

# КАТАЛОГ МАТЕРИАЛОВ

[www.odlew.com.pl](http://www.odlew.com.pl)



## Алкидные связующие

Связующее SL	2
Связующее SL 2002	3
Связующее SL 2017	3
Связующее Alkydharz	4
Катализатор KL	5

## CO<sub>2</sub> процесс

Смола Supereko	7
Смола Supereko 2000	8
Смола Supereko S	9
Смола Supereko NFC	10
Смола Supereko R	11

## Alfa-set процесс

ЭСТРОФЕН	12
ОТВЕРДИТЕЛЬ PR	13

## ГТС-процесс (hot-box)

Смола Ekotec 35	14
ОТВЕРДИТЕЛЬ AM-G	15

## Смеси на основе жидкого стекла

Flodur FM1	16
Flodur FM3	17
Flodur FM4	18
Flodur FM5	19

## No bake процесс

Смола Furanol FR45	20
Смола Furanol FR55	22
Смола Furanol FR70	22
Смола Furanol FR75	22
Смола Furanol FR75A	23
Смола Furanol FR90	25
ОТВЕРДИТЕЛЬ EU75	26
ОТВЕРДИТЕЛЬ PU5	27
ОТВЕРДИТЕЛЬ PU5-S	28
ОТВЕРДИТЕЛЬ PU6	29
ОТВЕРДИТЕЛЬ PU6-W	30

## Процесс Thermoshock

Смола Thermix TH1	36
ОТВЕРДИТЕЛЬ TH-U1	37
Konserwer TH-K1	38

## Защитные спиртовые покрытия

Protecta PCG2	40
Protecta PCM2-VK	42
Protecta PCM2-VK1	43
Protecta PCM2-VK5	44
Protecta PG1	46
Protecta PMK1	47
Protecta PS2	48
Protecta PT2-D	49
Protecta PT2-D115	50
Protecta PCO-T1 (TERPAL)	52
Protecta PCO-T1G	52
Protecta PCO-TS	53
Protecta PKK	55
Precol C1	56

## Защитные покрытия на водной основе

Protecta WCC-A	57
Protecta WCC-B	58
Protecta WC-R	59
Protecta WOG-K	61

## Вспомогательные материалы

Разделительное покрытие OM	63
Разделительное покрытие OM-P	64
Разделительное покрытие OM-S	65
Разделительное покрытие OMB1-EKO	66
MetalFix MF1A	67
MetalFix MF1A-AL	68
MetalFix MF1B-S	69
SandeX	70
ШНУР SXP	71
Mollitia	72
Mollitia AV	73

## АЛКИДНЫЕ СВЯЗУЮЩИЕ

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Самоотверждающее связующее вещество содержащее модифицированное масло, отверждаемое изоцианатом Катализатор KL (КЛ).

**ПРИМЕНЕНИЕ** Связующее SL (СЛ) применяется в производстве форм и стержней. Как минеральную основу можно применять кварцевые и хромитовые пески. Смеси с этим связующим, прежде всего, применяются в производстве отливок из литой стали. В литейном производстве литой стали, они представляют конкуренцию по отношению к самоотверждающимся смесям с феноловыми и фуруриловыми смолами.

**СВОЙСТВА****ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА**

Плотность при 20 °C	0,92-1,02 [г/см <sup>3</sup> ]
Вязкость (ВЗ-4) диаметр 4 мм	150-250 [с]
Нелетучие вещества	58,00-70,00 [%]

**СОСТАВ СМЕСИ**

Кварцевый песок	100 [весовых частей]
Связующее вещество	1,3 [весовых частей]
Катализатор KL	25% по отношению к смоле

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в кубовые емкости (900 кг) и транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой максимум 25 °C.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 6 месяцев с даты производства.

**ПРИМЕЧАНИЯ****Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew**

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## АЛКИДНЫЕ СВЯЗУЮЩИЕ

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Самоотвердеющее связующее вещество содержащее модифицированное масло, отверждаемое изоцианатом Катализатор KL (КЛ). Связующее SL 2002 (СЛ 2002) содержит малую долю смеси изомеров. В сравнении со Связующим SL (СЛ) оно более экологическое, а его характеристики прочности выше.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Связующее SL 2002 (СЛ 2002) применяется в производстве форм и стержней. Как минеральную основу можно применять кварцевые и хромитовые пески. Смеси с этим связующим веществом прежде всего применяются в производстве отливок из литой стали. В литейном производстве литой стали, они представляют конкуренцию по отношению к самоотвердеющимся смесям с феноловыми и фурфуроловыми смолами.

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Плотность при 20 °C	0,92-1,02 [г/см <sup>3</sup> ]
Вязкость (ВЗ-4) диаметр 4 мм	140-200 [с]
Нелетучие вещества	58,00-65,00 [%]

#### СОСТАВ СМЕСИ

Кварцевый песок	100 [весовых частей]
Связующее вещество SL 2002	1,3 [весовых частей]
Катализатор KL	25% по отношению к смоле

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в кубовые емкости (900 кг) и транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой максимум 25 °C.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 6 месяцев с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## АЛКИДНЫЕ СВЯЗУЮЩИЕ

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Связующее на основе алкидной смолы, самотвердеющее, содержащее модифицированное масло. Для отверждения применяются катализатор KL на основе изоцианатов. В сравнении со Связующим SL (СЛ) и SL 2002 (СЛ 2002) оно более экологическое, а его характеристики прочности выше.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Связующее SL 2017 используется для изготовления форм и стержней. В качестве минеральной основы можно применять кварцевые и хромитовые пески. Массы с этим связующим в основном используются при производстве стальных отливок.

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Плотность при 20 °С	0,92-1,02 [г/см <sup>3</sup> ]
Вязкость (ВЗ-4) диаметр 4 мм	140-200 [с]

#### СОСТАВ СМЕСИ

Кварцевый песок	100 [весовых частей]
Связующее вещество SL 2017	1,3 [весовых частей]
Катализатор KL	25% по отношению к смоле

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в кубовые емкости (900 кг) и транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой максимум 25 °С.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 6 месяцев с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## АЛКИДНЫЕ СВЯЗУЮЩИЕ

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Связующее ALKYDHARZ (Алькыдхарц) на основе алкидной смолы. Самоотвердеющее связующее вещество содержащее модифицированное масло, а также растворители с низкой эмиссией газов. Более экологическое чем связующее SL (СЛ) и SL 2002 (СЛ 2002).

**ПРИМЕНЕНИЕ** Связующее ALKYDHARZ (Алькыдхарц) применяется в производстве форм и стержней. Как минеральную основу можно применять кварцевые и хромитовые пески. Смеси с этим связующим веществом прежде всего применяются в производстве отливок из литой стали.

### СВОЙСТВА

ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА	
Плотность при 20 °C	0,93-1,02 [г/см <sup>3</sup> ]
Вязкость кружка Форда № 4 мм	80-300 [с]
Нелетучие вещества	65,00-69,00 [%]
СОСТАВ СМЕСИ	
Кварцевый песок	100 [весовых частей]
Связующее вещество ALKYDHARZ	1,0 [весовых частей]
Катализатор KL	25% по отношению к смоле

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в кубовые емкости (900 кг) и транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой максимум 25 °C.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 6 месяцев с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## АЛКИДНЫЕ СВЯЗУЮЩИЕ

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Специальный отвердитель - изоцианатный компонент применяемый в соединении со Связующим SL (СЛ), SL 2002 (СЛ 2002) и ALKYDHARZ (Алькыдхарц).

**ПРИМЕНЕНИЕ** Для получения оптимальных прочностных свойств необходимо применять 25% Катализатора KL на 100% Смолы - SL, SL2002 или ALKYDHARZ

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Содержание изоцианатов	30-32 [%]
Плотность при 20 °C	1,23-1,25 [г/см <sup>3</sup> ]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в бочки (250 кг) и транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой от 15 °C до 25 °C.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 6 месяцев с даты производства. Продукт нужно защищать от сырости, которая делает Катализатор KL недействительным.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## CO<sub>2</sub> ПРОЦЕСС

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** SuperEko (СуперЭко) щелочная феноловая смола отверждаемая с помощью CO<sub>2</sub>.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Смолу SuperEko (СуперЭко) применяют в производстве стержней для чугунных отливок и из литой стали. Смола SuperEko (СуперЭко) применяется как единственный компонент формовочных или стержневых смесей. Короткое время отверждения позволяет применять эту смолу в серийном производстве стержней. В зависимости от вида основы и размера зерна добавление смолы составляет от 2,2 до 3,2 весовых частей. Смола SuperEko (СуперЭко) обеспечивает хорошую выбиваемость, очень хорошее качество поверхностей отливок. В производстве масс со смолой SuperEko (СуперЭко) можно применять также регенерат.

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Вязкость при 25 °C	150-260 [МПа·с]
Плотность при 20 °C	1,28-1,31 [г/см <sup>3</sup> ]
Содержание свободного фенола	максимум 0,1 [%]
Содержание свободного формальдегида	максимум 0,5 [%]

#### СОСТАВ СМЕСИ

Кварцевый песок	100 [весовых частей]
Связующее вещество (отверждение CO <sub>2</sub> 15с)	2,5 [весовых частей]

#### СОПРОТИВЛЕНИЕ СЖАТИЮ

1 [ч]	1,2 [МПа]
3 [ч]	1,5 [МПа]
24 [ч]	1,8 [МПа]

#### СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗГИБУ

1 [ч]	0,8 [МПа]
3 [ч]	1,0 [МПа]
24 [ч]	1,2 [МПа]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в канистры (40 кг), бочки (220 кг) и кубовые емкости (1100 кг) транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой максимум 25 °C.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 6 месяцев с даты производства. Продукт нужно защищать от сырости, которая делает Катализатор KL недействительным.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** SuperEko 2000 (СуперЭко 2000) щелочная феноловая смола отверждаемая с помощью CO<sub>2</sub>.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Смолу SuperEko 2000 (СуперЭко 2000) применяют в производстве стержней для чугунных отливок и из литой стали. Смола SuperEko 2000 (СуперЭко 2000) применяется как единственный компонент формовочных или стержневых смесей. В производстве смесей со смолой SuperEko 2000 (СуперЭко 2000) можно применять также регенерат. Короткое время отверждения позволяет также применять эту смолу в серийном производстве стержней. Смола SuperEko 2000 (СуперЭко 2000) обеспечивает хорошую выбиваемость, очень хорошее качество поверхностей отливок. SuperEko 2000 (СуперЭко 2000) особенно рекомендуется, при применении пескомётов, для изготовления стержней. Позволяет получить лучшие характеристики выбиваемости.

**СВОЙСТВА****ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА**

Вязкость при 25 °C	170-260 [МПа·с]
Плотность при 20 °C	1,30-1,33 [г/см <sup>3</sup> ]
Содержание свободного фенола	максимум 0,1 [%]
Содержание свободного формальдегида	максимум 0,5 [%]

**СОСТАВ СМЕСИ**

Кварцевый песок	100 [весовых частей]
Связующее вещество (отверждение CO <sub>2</sub> 15с)	2,5 [весовых частей]

**СОПРОТИВЛЕНИЕ СЖАТИЮ**

1 [ч]	1,5 [МПа]
3 [ч]	1,8 [МПа]
24 [ч]	>2,0 [МПа]

**СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗГИБУ**

1 [ч]	1,3 [МПа]
3 [ч]	1,6 [МПа]
24 [ч]	2,0 [МПа]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в канистры (40 кг), бочки (220 кг) и кубовые емкости (1100 кг) транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой максимум 25 °C.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 6 месяцев с даты производства. Продукт нужно защищать от сырости, которая делает Катализатор KL недейственным.

**ПРИМЕЧАНИЯ****Prec-Odlew Sp. z o.o. / ООО Prec-Odlew**

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## CO<sub>2</sub> ПРОЦЕСС

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** SuperEko S (СуперЭко S) щелочная феноловая смола отверждаемая с помощью CO<sub>2</sub>.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Смолу SuperEko S (СуперЭко С) применяют в производстве стержней для чугунных отливок и из литой стали. Смола SuperEko S (СуперЭко С) применяется как единственный компонент формовочных или стержневых смесей. В производстве смесей со смолой SuperEko S (СуперЭко С) можно применять также регенерат. Короткое время отверждения позволяет также применять эту смолу в серийном производстве стержней. Смола SuperEko S (СуперЭко С) обеспечивает хорошую выбиваемость, очень хорошее качество поверхностей отливок. SuperEko S (СуперЭко С) особенно рекомендуется, при применении пескомётов, для изготовления стержней.

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Вязкость при 25 °С	170-320 [мПа·с]
Плотность при 20 °С	1,28-1,33 [г/см <sup>3</sup> ]
Содержание свободного фенола	максимум 0,1 [%]
Содержание свободного формальдегида	максимум 0,5 [%]

#### СОСТАВ СМЕСИ

Кварцевый песок	100 [весовых частей]
Связующее вещество (отверждение CO <sub>2</sub> 15с)	2,5 [весовых частей]

#### СОПРОТИВЛЕНИЕ СЖАТИЮ

1 [ч]	1,5 [МПа]
3 [ч]	1,8 [МПа]
24 [ч]	>2,0 [МПа]

#### СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗГИБУ

1 [ч]	1,3 [МПа]
3 [ч]	1,6 [МПа]
24 [ч]	2,0 [МПа]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в канистры (40 кг), бочки (220 кг) и кубовые емкости (1100 кг) транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой максимум 25 °С.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 6 месяцев с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## CO<sub>2</sub> ПРОЦЕСС

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** SuperEko NFC (СуперЭко НФЦ) щелочная феноловая смола отверждаемая с помощью CO<sub>2</sub>.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Смолу SuperEkoNFC (СуперЭко НФЦ) применяют в производстве стержней для чугунных и стальных фасонных отливок. Смола SuperEkoNFC (СуперЭко НФЦ) применяется как единственный компонент формовочных или стержневых смесей. Короткое время отверждения позволяет также применять эту смолу в серийном производстве стержней. Смола SuperEko NFC (СуперЭко НФЦ) обеспечивает хорошую выбиваемость, очень хорошее качество поверхностей отливок. SuperEkoNFC (СуперЭко НФЦ) особенно рекомендуется, для при применении пескомётов, для изготовления стержней.

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Вязкость при 25 °С	320-420 [мПа·с]
Плотность при 20 °С	1,30-1,33 [г/см <sup>3</sup> ]
Содержание свободного фенола	максимум 0,1 [%]
Содержание свободного формальдегида	максимум 0,5 [%]

#### СОСТАВ СМЕСИ

Кварцевый песок	100 [весовых частей]
Связующее вещество (отверждение CO <sub>2</sub> , 15с)	2,5 [весовых частей]

#### СОПРОТИВЛЕНИЕ СЖАТИЮ

1 [ч]	1,5 [МПа]
3 [ч]	1,8 [МПа]
24 [ч]	>2,0 [МПа]

#### СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗГИБУ

1 [ч]	1,4 [МПа]
3 [ч]	1,6 [МПа]
24 [ч]	2,0 [МПа]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в бочки (220 кг) и кубовые емкости (1100 кг) и транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой максимум 25 °С.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 6 месяцев с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
 NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## CO<sub>2</sub> ПРОЦЕСС

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** SuperEko R (СуперЭко Р) щелочная феноловая смола отверждаемая с помощью CO<sub>2</sub>.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Смолу SuperEko R (СуперЭко Р) применяют в производстве стержней для чугунных отливок и из литой стали. Смола SuperEko R (СуперЭко Р) применяется как единственный компонент формовочных или стержневых смесей. Стержни можно применять с нанесением защитных водных покрытий. Короткое время отверждения позволяет также применять эту смолу в серийном производстве стержней. Смола SuperEko R (СуперЭко Р) обеспечивает хорошую выбиваемость, очень хорошее качество поверхностей отливок. SuperEko R (СуперЭко Р) особенно рекомендуется, при применении пескомётов, для изготовления стержней.

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Вязкость при 25 °С	320-420 [мПа·с]
Плотность при 20 °С	1,28-1,33 [г/см <sup>3</sup> ]
Содержание свободного фенола	максимум 0,1 [%]
Содержание свободного формальдегида	максимум 0,5 [%]

#### СОСТАВ СМЕСИ

Кварцевый песок	100 [весовых частей]
Связующее вещество (отверждение CO <sub>2</sub> 15с)	2,5 [весовых частей]

#### СОПРОТИВЛЕНИЕ СЖАТИЮ

1 [ч]	1,5 [МПа]
3 [ч]	1,8 [МПа]
24 [ч]	>2,0 [МПа]

#### СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗГИБУ

1 [ч]	1,3 [МПа]
3 [ч]	1,6 [МПа]
24 [ч]	2,0 [МПа]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в бочки (220 кг) и кубовые емкости (1100 кг) и транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой максимум 25 °С.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 6 месяцев с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
 NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## ALFA-SET ПРОЦЕСС

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Щелочная фенольная смола резольного типа. Жидкий вязущий материал, упрочненный эфирами.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Предназначена для производства форм и стержней для чугунного и стального литья. В особенности рекомендуется для форм и стержней для тяжелого стального литья. Обеспечивает получение высококачественной поверхности литья. Масса с адгезивом EstroFen может регенерироваться, а регенерированный продукт использоваться для масс с жидким стеклом, так и для масс со смолой EstroFen. .

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Плотность при 20 °C	мин. 1,100 [г/см <sup>3</sup> ]
Вязкость при 20 °C	60-150 [мПа·с]
Время желатинизации при 20 °C	11-14 [минут]
Формальдегид	<0,2 [%]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт упаковывается в контейнер-поддон (1200 кг), который транспортируется в соответствии с действующими транспортными правилами.

**ХРАНЕНИЕ** Следует хранить в оригинальной закрытой упаковке или других, подходящих для этого, закрытых резервуарах в помещениях с температурой до 25°C.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 6 месяца с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
 NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## ALFA-SET ПРОЦЕСС

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Отвердитель PR- это смесь органических эфиров. Применяется для упрочнения щелочных фенольных смол. Это жидкость с легким характерным запахом.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Отвердитель PR применяется для укрепления щелочных фенольных смол типа EstroFen. В зависимости от специфических технологических требований клиента поставляются различные версии Отвердителя с быстрым, средним и медленным временем затвердения с маркировкой от PR1 до PR8.

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Плотность при 25 °C 1,09-1,28 [г/см<sup>3</sup>]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт упаковывается в бочки (230 кг) и транспортируется в соответствии с действующими транспортными правилами.

**ХРАНЕНИЕ** Следует хранить в оригинальной закрытой упаковке или других, подходящих для этого, закрытых резервуарах в помещениях с температурой до 25°C. Защищать от влаги.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 12 месяцев с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## ГТС-ПРОЦЕСС (НОТ-ВОХ)

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Ekotec-35 (Экотек-35) мочевино-фурфуроловая смола в форме вязкой жидкости светло-жёлтого цвета.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Ekotec-35 (Экотек-35) предназначена для производства стержней по технологии горячего стержневого ящика [hot box ( хот бокс)] для любых типов чугуновых отливок и отливок из цветных металлов. Преимущества смолы Ekotec-35 (Экотек-35) это высокая прочность стержней и хорошая выбиваемость. Рекомендуется применять с отвердителем AM-G.

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Вязкость при 20 °С	350-500 [мПа·с]
Плотность при 20 °С	1,25-1,30 [г/см <sup>3</sup> ]
Содержание фурфуролового спирта	максимум 35 [%]
pH	7,0-8,5

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в канистры (35 кг), бочки (220 кг) и кубовые емкости (1100 кг) транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой максимум 25 °С.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 2 месяца с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / ООО Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## ГТС-ПРОЦЕСС (НОТ-ВОХ)

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** АМ-G (АМ-Г) отвердитель приготовленный на основе соли аммония, бесцветный.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Отвердитель АМ-G (АМ-Г) предназначен для отверждения смол по процессу горячего стержневого ящика [hot box ( хот бокс)]. Особенно рекомендуется для смол Ekotec 35.

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

рН	3,5-5,0
Плотность при 20 °С	1,18-1,21 [г/см <sup>3</sup> ]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в канистры (40 кг), бочки (230 кг) и транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой максимум 20 °С.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 12 месяцев с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / ООО Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## СМЕСИ НА ОСНОВЕ ЖИДКОГО СТЕКЛА

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Эфирный отвердитель для смесей на основе жидкого стекла. Flodur FM1 (Флодур ФМ1) жидкий отвердитель-эфир, диацетат этиленгликоля, модифицированный добавкой катализатора.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Flodur FM1 (Флодур ФМ1) применяется для приготовления самотвердеющих смесей на основе жидкого стекла, предназначенных на формы и стержни для производства отливок из стали, чугуна, а также цветных металлов. Флодур производится в вариантах с наименее реактивных по наиболее реактивные (с FM1 по FM5).

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Плотность при 20 °C	1,05-1,15 [г/см <sup>3</sup> ]
Время желатинизации при 20 °C	минимум 40 [минут]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в бочки (220 кг) и кубовые емкости (1000 кг) транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировать в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой максимум

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 6 месяцев с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## СМЕСИ НА ОСНОВЕ ЖИДКОГО СТЕКЛА

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Эфирный отвердитель для смесей на основе жидкого стекла. Flodur FM3 (Флодур ФМ3) жидкий отвердитель-эфир, диацетат этиленгликоля, модифицированный добавкой катализатора.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Flodur FM3 (Флодур ФМ3) применяется для приготовления самотвердеющих смесей на основе жидкого стекла, предназначенных на формы и стержни для производства отливок из стали, чугуна, а также цветных металлов. Флодур производится в вариантах с наименее реактивных по наиболее реактивные (с FM1 по FM5).

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Плотность при 20 °C	1,05-1,15 [г/см <sup>3</sup> ]
Время желатинизации при 20 °C	20-35 [минут]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в бочки (220 кг) и кубовые емкости (1000 кг) транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой максимум 25 °C.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 6 месяцев с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## СМЕСИ НА ОСНОВЕ ЖИДКОГО СТЕКЛА

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Эфирный отвердитель для смесей на основе жидкого стекла. Flodur FM4 (Флодур ФМ4) жидкий отвердитель-эфир, диацетат этиленгликоля, модифицированный добавкой катализатора.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Flodur FM4 (Флодур ФМ4) применяется для приготовления самотвердеющих смесей на основе жидкого стекла, предназначенных на формы и стержни для производства отливок из стали, чугуна, а также цветных металлов. Флодур производится в вариантах с наименее реактивных по наиболее реактивные (с FM1 по FM5).

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Плотность при 20 °C	1,05-1,15 [г/см <sup>3</sup> ]
Время желатинизации при 20 °C	15-20 [минут]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в бочки (220 кг) и кубовые емкости (1000 кг) транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой максимум 25 °C.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 6 месяцев с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## СМЕСИ НА ОСНОВЕ ЖИДКОГО СТЕКЛА

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Эфирный отвердитель для смесей на основе жидкого стекла. Flodur FM5 (Флодур ФМ5) жидкий отвердитель-эфир, диацетат этиленгликоля, модифицированный добавкой катализатора.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Flodur FM5 (Флодур ФМ5) применяется для приготовления самотвердеющих смесей на основе жидкого стекла, предназначенных на формы и стержни для производства отливок из стали, чугуна, а также цветных металлов. Флодур производится в вариантах с наименее реактивных по наиболее реактивные (с FM1 по FM5).

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Плотность при 20 °C	1,05-1,15 [г/см <sup>3</sup> ]
Время желатинизации при 20 °C	10-15 [минут]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в бочки (220 кг) и кубовые емкости (1000 кг) транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой максимум 25 °C.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 6 месяцев с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## NO ВАКЕ ПРОЦЕСС

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Жидкое смолистое связующее, мочевино-формальдегидное модифицированное фурфуроловым спиртом в форме прозрачной жидкости цвета от светло- до тёмно-коричневого.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Смола Furanol FR45 (Фуранол ФР45) предназначена для производства форм и стержней для чугунных отливок. Учитывая большую возможность регулирования времени связывания она пригодна в изготовлении больших и малых стержней, также сложных форм в единичном и мелкосерийном производстве. Для отверждения применяется отвердитель EU75 (ЭУ75) и отвердители производящиеся на базе сульфоновых кислот.

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Вязкость при 20 °С	60-160 [мПа·с]
Плотность при 20 °С	1,16-1,24 [г/см <sup>3</sup> ]
Содержание фурфуролового спирта	45-52 [%]
Содержание свободного формальдегида	максимум 0,5 [%]
pH	7,0-8,5

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в канистры (35 кг), бочки (220 кг) и кубовые емкости (1100 кг) транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой максимум 20 °С.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 3 месяца с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

**NO ВАКЕ ПРОЦЕСС**

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Смола Furanol FR 55 представляет собой модифицированную фурановую смолу в виде жидкости с цветом от коричневого до тёмно-коричневого.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Смола Furanol FR55 предназначена для изготовления форм и стержней для чугунных отливок. В связи с большими возможностями регулирования времени отверждения она пригодна для изготовления крупных и малых стержней (в том числе имеющих сложную конфигурацию) для единичного и мелкосерийного производства. Эту смолу можно использовать и при изготовлении стержней для стальных отливок. Для отверждения смолы Furanol FR55 применяются отвердители на основе сульфоновых кислот: PU5, PU5-S, PU6 и PU6-W.

**СВОЙСТВА****ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА**

Вязкость при 20 °C	10-30 [мПа·с]
Плотность при 20 °C	1,12-1,14 [г/см <sup>3</sup> ]
Содержание фурфуролового спирта	35-52 [%]
Содержание свободного формальдегида	максимум 0,6 [%]
pH	7,0-8,0
Содержание азота	0,0 [%]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в канистры (35 кг), бочки (220 кг) и кубовые емкости (1100 кг) транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт следует хранить в закрытой упаковке производителя или в других закрытых ёмкостях, приспособленных для этой цели, в помещениях с максимальной температурой 20°C. Хранение при температуре выше оптимальной (20°C) может привести к увеличению вязкости продукта.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, хранящийся в соответствии с указанными условиями, имеет гарантийный срок 2 месяца от даты изготовления.

**ПРИМЕЧАНИЯ****Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew**

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

**NO ВАКЕ ПРОЦЕСС**

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Смола Furanol FR 70 – модифицированная фурановая смола в виде жидкости с цветом от коричневого до тёмно-коричневого.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Смола Furanol FR70 предназначена для изготовления форм и стержней для отливок из чугуна и стали. Для отверждения смолы Furanol FR70 применяются отвердители на основе сульфоновых кислот: PU5, PU5-S, PU6 и PU6-W.

**СВОЙСТВА****ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА**

Вязкость при 20 °С	10-30 [мПа·с]
Плотность при 20 °С	1,15-1,17[г/см <sup>3</sup> ]
Содержание фурфуролового спирта	65-72 [%]
Содержание свободного формальдегида	максимум 0,4 [%]
pH	7,0-8,0

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в канистры (35 кг), бочки (220 кг) и кубовые емкости (1100 кг) транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой максимум 20 °С.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 3 месяца с даты производства.

**ПРИМЕЧАНИЯ****Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew**

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## NO ВАКЕ ПРОЦЕСС

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Жидкое смолистое связующее, мочевино-формальдегидное модифицированное фурфуроловым спиртом в форме прозрачной жидкости цвета от светло- до тёмно-коричневого.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Смола Furanol FR75 (Фуранол ФР75) предназначена для производства форм и стержней для чугунных отливок. Учитывая большую возможность регулирования времени связывания она пригодна в изготовлении больших и малых стержней, также сложных форм в единичном и мелкосерийном производстве. Для отверждения применяются отвердители производящиеся на базе сульфоновых кислот. PU5, PU5-S, PU6 и PU6-W.

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Вязкость при 20 °С	10-35 [мПа·с]
Плотность при 20 °С	1,14-1,19 [г/см <sup>3</sup> ]
Содержание фурфуролового спирта	73-79 [%]
Содержание свободного формальдегида	максимум 0,5 [%]
pH	7,0-8,0

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в канистры (35 кг), бочки (220 кг) и кубовые емкости (1100 кг) транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой максимум 20 °С.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 3 месяца с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## NO ВАКЕ ПРОЦЕСС

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Жидкое смолистое связующее, мочевино-формальдегидное модифицированное фурфуроловым спиртом в форме прозрачной жидкости цвета от светло- до тёмно-коричневого.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Смола Furanol FR75A (Фуранол ФР75А) предназначена для производства форм и стержней для толстостенных отливок из магниевого чугуна. Характеризуется низким содержанием свободного формальдегида и низким содержанием азота.

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Вязкость при 20 °С	10-35 [мПа·с]
Плотность при 20 °С	1,15-1,19 [г/см <sup>3</sup> ]
Содержание фурфуролового спирта	76-82 [%]
pH	7,0-8,0
Содержание азота	максимум 2,0 [%]
Содержание свободного формальдегида	максимум 0,1 [%]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в кубовые емкости (1100 кг) транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой максимум 20 °С.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 6 месяцев с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

**NO ВАКЕ ПРОЦЕСС**

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Жидкое смолистое связующее, мочевино-формальдегидное модифицированное фурфуроловым спиртом в форме прозрачной жидкости цвета от светло- до тёмно-коричневого.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Смола Furanol FR90 (Фуранол ФР90) предназначена для производства форм и стержней для чугунных отливок и отливок из литой стали. Учитывая большую возможность регулирования времени связывания она пригодна в изготовлении больших и малых стержней, также сложных форм в единичном и мелкосерийном производстве. Для отверждения применяются отвердители производящиеся на базе сульфоновых кислот PU5, PU5-S, PU6 и PU6-W.

**СВОЙСТВА****ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА**

Вязкость при 20 °C	8-20 [мПа·с]
Плотность при 20 °C	1,13-1,17 [г/см <sup>3</sup> ]
Содержание фурфуролового спирта	85-93 [%]
Содержание свободного формальдегида	максимум 0,3 [%]
pH	7,0-9,0
Содержание азота	максимум 1,0 [%]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в канистры (35 кг), бочки (220 кг) и кубовые емкости (1100 кг) транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой максимум 20 °C.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 6 месяцев с даты производства.

**ПРИМЕЧАНИЯ****Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew**

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## NO ВАКЕ ПРОЦЕСС

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Отвердитель на основе ортофосфорной кислоты. EU75 (ЭУ75) это водный раствор неорганической кислоты, средней силы модифицированный специальными добавками.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Отвердитель EU75 (ЭУ75) применяется для отверждения фурановых смол, особенно рекомендуется для смол содержащих минимум 60% фурфуролового спирта.

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Содержание  $H_3PO_4$  минимум 72,0 [%]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в канистры (50 кг) и кубовые емкости (1200 кг) транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой от 5 °C до 25 °C.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 12 месяцев с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## NO ВАКЕ ПРОЦЕСС

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** PU5 (ПУ5) это смесь органических кислот с группой сульфоновых кислот и неорганических кислот, модифицированных специальными добавками. Рекомендуется для отверждения фурановых смол.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Отвердитель PU5 (ПУ5) применяется для отвердевания литейных мочевино-фурфуроформальдегидных смол. Особенно для смол содержащих минимум 60% фурфуролового спирта и феноловых смол.

### СВОЙСТВА

ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА	
Плотность при 20 °C	1,22-1,30 [г/см <sup>3</sup> ]
Содержание паратолуолсульфоислоты	64-67 [%]
Содержание серной кислоты	максимум 1,0 [%]
Кислотное число	210-230 [мгКОН/г]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в канистры (40 кг), бочки (220 кг) и кубовые емкости (1200 кг) транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой минимум -10 °C.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 12 месяцев с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / ООО Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## NO ВАКЕ ПРОЦЕСС

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** PU5-S (ПУ5-С) это смесь органических кислот с группой сульфоновых кислот и неорганических кислот, модифицированных специальными добавками.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Отвердитель PU5-S (ПУ5-С) применяется для отвердевания литейных мочевино-фурфуро-формальдегидных смол в зимних условиях. Особенно для смол содержащих минимум 60% фурфуролового спирта и феноловых смол.

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Плотность при 20 °С	1,25-1,30 [г/см <sup>3</sup> ]
Кислотное число	250-265 [мгКОН/г]
Содержание серной кислоты	максимум 3,0 [%]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в канистры (40 кг), бочки (220 кг) и кубовые емкости (1200 кг) транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой минимум 0 °С. Хранить от мороза.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 12 месяцев с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / ООО Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## NO ВАКЕ ПРОЦЕСС

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** PU6 (ПУ6) это смесь органических кислот с группой сульфоновых кислот и неорганических кислот, модифицированных специальными добавками. Рекомендуется для отверждения фурановых смол.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Отвердитель PU5 (ПУ5) применяется для отвердевания литейных мочевино-фурфуроформальдегидных смол. Особенно для смол содержащих минимум 60% фурфуролового спирта и феноловых смол.

### СВОЙСТВА

ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА	
Плотность при 20 °C	1,00-1,26 [г/см <sup>3</sup> ]
Содержание паратолуолсульфоислоты	64-66 [%]
Содержание серной кислоты	максимум 0,50 [%]
Кислотное число	210-230 [мгКОН/г]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в канистры (40 кг), бочки (220 кг) и кубовые емкости (1200 кг) транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой минимум -10 °C.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 12 месяцев с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## NO ВАКЕ ПРОЦЕСС

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Отвердитель фурановых смол. PU6-W (ПУ6-В) это смесь органических кислот с группой сульфоновых кислот и неорганических кислот, модифицированных специальными добавками.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Отвердитель PU6-W (ПУ6-В) применяется для отвердевания литейных мочевино-фурурило-формальдегидных смол. Особенно рекомендуется для смол Furanol FR75 (Фуранол ФР75) и Furanol FR75A (Фуранол ФР75А).

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Плотность при 20 °С	1,18-1,26 [г/см <sup>3</sup> ]
Содержание паратолуолсульфо кислоты	51-54 [%]
Содержание серной кислоты	максимум 0,40 [%]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в канистры (40 кг), бочки (230 кг) и кубовые емкости (1150 кг) транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой минимум -15 °С.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 12 месяцев с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## ПРОЦЕСС THERMOSHOCK

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Thermix TH1 (Термикс TH1) это жидкая клеевая мочевино-феноловая смола с минимальным содержанием формальдегида.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Thermix TH1 (Термикс TH1) применяется для производства стержней элементов котлов, а также калориферов центрального отопления в процессе термошока.

### СВОЙСТВА

ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА	
Плотность при 20 °C	1,30-1,32 [г/см <sup>3</sup> ]
Содержание фенола	максимум 5 [%]
Содержание свободного формальдегида	максимум 1 [%]
pH	8,0-9,0
Вязкость при 20 °C	3000-8000 [мПа с]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в кубовые емкости (1100 кг) и транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой максимум 30 °C. Защищать от воздействия солнца.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 3 месяца с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## ПРОЦЕСС THERMOSHOCK

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Отвердитель ТН-U1 (ТХ-U1) это жидкий раствор органических и неорганических химических соединений.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Отвердитель ТН-U1 (ТХ-U1) применяется как отверждающее средство в технологии Термошок (Thermoshok).

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Плотность при 20 °C 1,05-1,15 [г/см<sup>3</sup>]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в пластмассовые бочки (200 кг) и кубовые емкости (1150 кг) и транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой максимум 25 °C.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 6 месяцев с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## ПРОЦЕСС THERMOSHOCK

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Konserwer TH-K1 (Консервер TH-K1) смесь глицеридов жирных кислот и углеводов жирной кислоты естественного происхождения.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Konserwer TH-K1 (Консервер TH-K1) применяется как средство, улучшающее сепарацию в технологии Термошок (Thermoshock). Одновременно придает смеси хорошую текучесть и пластичность.

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Плотность при 20 °C 0,85-0,95 [г/см<sup>3</sup>]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт упаковывается в пластмассовые бочки (170 кг) и транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировать в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой максимум 25 °C.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 6 месяцев с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## ЗАЩИТНЫЕ СПИРТОВЫЕ ПОКРЫТИЯ

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Protecta PCG2 (Протекта ПЦГ2) спиртовая защитная оболочка на основе огнеупорного силиката циркония с добавкой графита, тёмно- бежевого цвета.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Оболочка Protecta PCG2 (Протекта ПЦГ2) применяется для отливок из высококачественного и сфероидального чугуна переменной толщины стенки. Имеет очень хорошую способность покрывания. Оболочка Protecta PCG2 (Протекта ПЦГ2) это универсальная оболочка приспособленная для окрашивания, а также обрызгивания, а после соответствующего разбавления с помощью разбавителя Precol C1 (Преколь Ц1), нанесения погружением. Имеет очень хорошие суспензионные и структурирующие свойства благодаря применению уникального связующего вещества.

### СВОЙСТВА

ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА	
Плотность при 20 °C	1,70-1,90 [г/см <sup>3</sup> ]
Содержание сухой массы	50-80 [%]
Температура воспламенения	минимум 12 [°C]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в хобоки (80 кг) и ведёрка (20 кг) и транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой максимум 25 °C.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 6 месяцев с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## ЗАЩИТНЫЕ СПИРТОВЫЕ ПОКРЫТИЯ

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Циркониевая защитная оболочка Protecta PCM2-VK (Протекта ПЦМ2-ВК) спиртовая защитная оболочка на основе огнеупорного силиката циркония, от белого до бежевого цвета.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Оболочка Protecta PCM2-VK (Протекта ПЦМ2-ВК) применяется для толстостенных отливок из литой стали, чугуновых отливок, а также из цветных металлов. Имеет очень хорошие суспензионные и структурирующие свойства. Оболочка Protecta PCM2-VK (Протекта ПЦМ2-ВК) это универсальная оболочка, приспособленная для окрашивания, обрызгивания, а после соответствующего разбавления с помощью разбавителя Precol C1 (Преколь Ц1), нанесения погружением и обливки форм и стержней.

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Плотность при 20 °C	1,70-2,10 [г/см <sup>3</sup> ]
Содержание сухой массы	70-75 [%]
Температура воспламенения	минимум 12 [°C]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в хобоки (100 кг) и ведёрка (25 кг) и транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой максимум 25 °C.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 6 месяцев с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / ООО Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## ЗАЩИТНЫЕ СПИРТОВЫЕ ПОКРЫТИЯ

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Оболочка Protecta PCM2-VK1 (Протекта ПЦМ2-ВК1) это спиртовая защитная оболочка на основе огнеупорного силиката циркония, с белого до бежевого цвета.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Оболочка Protecta PCM2-VK1 (Протекта ПЦМ2-ВК1) применяется для стальных толстостенных фасонных отливок, чугунных отливок, а также отливок из цветных металлов. Обладает очень хорошими суспензионными и структурирующими свойствами. Оболочка Protecta PCM2-VK1 (Протекта ПЦМ2-ВК1) это универсальная оболочка, приспособленная для окраски, а также покрывания путём распыления, нанесения погружением и обливки форм и стержней после соответствующего разбавления с помощью Преколя Ц1 (Precol C1) или денатурированного спирта. Позволяет получить лучшие характеристики по отношению к оболочке Protecta PCM2-VK.

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Плотность при 20 °C	1,70-2,10 [г/см <sup>3</sup> ]
Содержание сухой массы	70-75 [%]
Температура воспламенения	минимум 12 [°C]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в хобоки (100 кг) и ведёрка (25 кг) и транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой максимум 25 °C.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 6 месяцев с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## ЗАЩИТНЫЕ СПИРТОВЫЕ ПОКРЫТИЯ

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Оболочка Protecta PCM2-VK5 (Протекта ПЦМ2-ВК5) это спиртовая защитная оболочка на основе огнеупорного силиката циркония, с белого до бежевого цвета.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Оболочка Protecta PCM2-VK5 (Протекта ПЦМ2-ВК5) применяется для стальных толстостенных фасонных отливок, чугунных отливок, а также отливок из цветных металлов. Обладает очень хорошими суспензионными и структурирующими свойствами. Оболочка Protecta PCM2-VK5 (Протекта ПЦМ2-ВК5) это универсальная оболочка, приспособленная для окраски, а также покрывания путём распыления. Нанесение оболочки погружением и обливки форм и стержней после соответствующего разбавления с помощью Преколя Ц1 (Precol C1) или денатурированного этилового спирта.

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Плотность при 20 °С	1,90-2,20 [г/см <sup>3</sup> ]
Содержание сухой массы	70-75 [%]
Температура воспламенения	минимум 12 [°С]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в хобоки (100 кг) и ведёрка (25 кг) и транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой максимум 25 °С.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 6 месяцев с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## ЗАЩИТНЫЕ СПИРТОВЫЕ ПОКРЫТИЯ

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Оболочка Protecta PG1 (Протекта ПГ1) спиртовая защитная оболочка на основе графита, тёмно-серого цвета.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Оболочка Protecta PG1 (Протекта ПГ1) применяется для отливок из серого и сфероидального чугуна, а также из цветных металлов. Имеет очень хорошую способность покрывания. Оболочка Protecta PG1 (Протекта ПГ1) это универсальная оболочка, приспособленная для окрашивания, обрызгивания, нанесения погружением и обливки форм и стержней. Имеет очень хорошие суспензионные и структурирующие свойства благодаря применению уникального связующего вещества.

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Плотность при 20 °С	1,10-1,30 [г/см <sup>3</sup> ]
Содержание сухой массы	40-50 [%]
Температура воспламенения	минимум 12 [°С]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в хобоки (60 кг) и ведёрка (25 кг) и транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой максимум 25 °С.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения имеет, срок гарантии 6 месяцев с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## ЗАЩИТНЫЕ СПИРТОВЫЕ ПОКРЫТИЯ

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Оболочка Protecta PMK1 (Протекта PMK1) спиртовая предохранительная оболочка с добавкой магnezита, коричневого цвета.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Оболочка Protecta PMK1 (Протекта PMK1) имеет очень хорошие суспензионные и структурирующие свойства. Применяется для отливок из марганцовистой литой стали (Hatfielda). Поставляется в состоянии после гомогенизации, в консистенции пригодной для нанесения кистью. Оболочку можно также нанести погружением или обрызгиванием; для этой цели оболочку нужно довести до желательной консистенции с помощью разбавителя – Precol C1 (Преколь Ц1).

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Плотность при 20 °C	1,60-1,80 [г/см <sup>3</sup> ]
Содержание сухой массы	65-75 [%]
Температура воспламенения	минимум 12 [°C]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в хобоки (80 кг) и ведёрка (20 кг) и транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой максимум 25 °C.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 6 месяцев с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## ЗАЩИТНЫЕ СПИРТОВЫЕ ПОКРЫТИЯ

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Оболочка Protecta PS2 (Протекта ПС2) спиртовая защитная оболочка на основе огнеупорного силиката циркония и магния с добавкой силиката алюминия, а также железного сурика. Хорошо обеспечивает перед наколами и повышает термическую проводимость оболочки.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Оболочка Protecta PS2 (Протекта ПС2) применяется для отливок из сфероидального чугуна, переменной толщины стенки. Имеет очень хорошую способность покрывания. Оболочка Protecta PS2 (Протекта ПС2) это универсальная оболочка, приспособленная для окрашивания, обрызгивания, нанесения погружением и обливки форм и стержней. Имеет очень хорошие суспензионные и структурирующие свойства благодаря применению уникального связующего вещества.

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Плотность при 20 °С	1,50-1,80 [г/см <sup>3</sup> ]
Содержание сухой массы	65-72 [%]
Температура воспламенения	минимум 24 [°С]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в хобоки (80 кг) и ведёрка (25 кг) и транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой максимум 25 °С.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 6 месяцев с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## ЗАЩИТНЫЕ СПИРТОВЫЕ ПОКРЫТИЯ

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Оболочка Protecta PT2-D (Протекта ПТ2-Д) спиртовая защитная оболочка на основе специальных алюмосиликатов и графита со спиртом как несущей жидкостью.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Оболочка Protecta PT2-D (Протекта ПТ2-Д) применяется для разных видов чугунных отливок и сплавов цветных металлов. Оболочка Протекта ПТ2-Д рекомендуется для смесей отверждаемых двуокисью углерода и по процессу cold-box.(колд-бокс). Нанесение оболочки совершается обливкой или погружением, другие методы также допустимые. Protecta PT2-D (Протекта ПТ2-Д) это самосохнувшая оболочка.

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Плотность при 20 °С	1,20-1,40 [г/см <sup>3</sup> ]
Содержание сухой массы	50-60 [%]
Температура воспламенения	минимум 24 [°С]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в хобоки (60 кг) и ведёрка (25 кг) и транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой максимум 25 °С.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 6 месяцев с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / ООО Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## ЗАЩИТНЫЕ СПИРТОВЫЕ ПОКРЫТИЯ

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Оболочка Protecta PT2-D115 (Протекта ПТ2-Д115) спиртовая защитная оболочка на основе специальных алюмосиликатов и графита со спиртом как несущей жидкостью.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Оболочка Protecta PT2-D115 (Протекта ПТ2-Д115) применяется для разных видов чугунных отливок и сплавов цветных металлов. Оболочка Protecta PT2-D115 (Протекта ПТ2-Д115) рекомендуется для смесей отверждаемых двуокисью углерода и по процессу cold-box (колд-бокс). Нанесение оболочки совершается обливкой или погружением, другие методы также допустимы. Protecta PT2-D115 (Протекта ПТ2-Д115) это самосохнувшая оболочка.

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Плотность при 20 °C	1,10-1,20 [г/см <sup>3</sup> ]
Содержание сухой массы	40-50 [%]
Температура воспламенения	минимум 24 [°C]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в хобоки (60 кг) и ведёрка (25 кг) и транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой максимум 25 °C.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 6 месяцев с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / ООО Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## ЗАЩИТНЫЕ СПИРТОВЫЕ ПОКРЫТИЯ

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Protecta PCO-T1 (Terral) [Протекта ПЦО-T1 (Терпаль)] это спиртовая защитная оболочка на основе керамических материалов модифицированная специальными добавками.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Оболочка Protecta PCO-T1 (Terral) [Протекта ПЦО-T1 (Терпаль)] применяется для форм и стержней из фурановых масс для отливок серого чугуна, переменной толщины стенки. Protecta PCO-T1 (Terral) [Протекта ПЦО-T1 (Терпаль)] это универсальная оболочка, приспособленная для окраски, а также покрывания путём распыления, а после соответствующего разбавления для нанесения путём обливки. Обладает очень хорошими суспензионными и структурирующими свойствами благодаря применению специального связующего. Приспособлена к гидродинамическому покрыванию при помощи пистолета.

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Плотность при 20 °C	1,40-1,70 [г/см <sup>3</sup> ]
Содержание сухой массы	50-80 [%]
Температура воспламенения	минимум 12 [°C]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в хобоки (80 кг) и ведёрка (20 кг) и транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой максимум 25 °C.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 6 месяцев с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## ЗАЩИТНЫЕ СПИРТОВЫЕ ПОКРЫТИЯ

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Покрытие Protecta PCO-T1G это спиртовая защитная оболочка на керамической матрице, модифицированное специальными добавками (соединениями углерода и оксида железа).

**ПРИМЕНЕНИЕ** Керамическое оболочка Protecta PCO-TIG используется для форм и стержней, изготовленных из самотвердеющих смесей на основе фурановых смол, для отливок из высокопрочного чугуна с переменной толщиной стенки. Protecta PCO-T1G - это универсальное оболочка, пригодное для окраски кистью и для распыления. После соответствующего разведения возможно нанесение путём облива. Оболочка обладает очень хорошими суспендирующими и сшивающими свойствами благодаря применению уникального связующего вещества. Пригодно к нанесению гидродинамическим способом при помощи пистолета.

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Плотность при 20 °C	1,50-1,70 [г/см <sup>3</sup> ]
Содержание сухой массы	60-70 [%]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт упаковывается в стальные возвратные контейнеры (1200 кг), термоупаковку (80 кг) и вёдра (20 кг), транспортируется согласно действующим правилам грузоперевозок.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт следует хранить в закрытой упаковке производителя или в других закрытых ёмкостях, приспособленных для этой цели, в помещениях с максимальной температурой 25°C.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, хранящийся в соответствии с указанными условиями, имеет гарантийный срок 6 месяцев от даты изготовления.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## ЗАЩИТНЫЕ СПИРТОВЫЕ ПОКРЫТИЯ

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Покрытие Protecta PCO-TS - это защитное спиртовое покрытие на керамической основе, модифицированной специальными добавками.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Керамическое покрытие Protecta PCO-TS применяется для форм и стержней из самозатвердевающих фурановых масс для литья из серого чугуна, магниевого чугуна с переменной толщиной стенок и литья среднего размера. Protecta PCO-TS - это универсальное покрытие. Идеально подходит для покраски и распыления. После соответствующего разведения возможно нанесение покрытия методом глазурирования. Отличается отличными эмульсионными и сшивающими свойствами благодаря применению уникального связывающего адгезива. Подходит для гидродинамического нанесения при помощи пистолета.

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Плотность при 20 °C	1,40-1,70 [г/см <sup>3</sup> ]
Содержание сухой массы	50-80 [%]
Температура воспламенения	минимум 12 [°C]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт упаковывается в банки (80 кг) и ведра (20 кг) и транспортируется в соответствии с действующими транспортными правилами.

**ХРАНЕНИЕ** Следует хранить в оригинальной закрытой упаковке или других, подходящих для этого, закрытых резервуарах в помещениях с температурой до 25 °C.

**ГАРАНТИЯ** На продукт, который хранится в соответствии с рекомендуемыми условиями, распространяется гарантия 3 месяцев от даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## ЗАЩИТНЫЕ СПИРТОВЫЕ ПОКРЫТИЯ

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Защитная корундовая оболочка Protecta PCK является спиртовым защитным покрытием на корундовой основе модифицированной специальными добавками. Цвет белый.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Защитная оболочка Protecta PCK применяется для форм и стержней из самоотверждающихся фурановых масс для стальных и чугунных отливок, а также для отливок из цветных металлов. Protecta PCK является универсальным покрытием. Наносится методом окраски либо распыления. После соответствующего разбавления можно наносить методом поливки. Продукт обладает превосходными дисперсными и структурирующими свойствами благодаря применению уникального связующего компонента. Пригоден для гидродинамического нанесения с помощью распылителя.

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Плотность при 20 °C	1,75-1,95 [г/см <sup>3</sup> ]
Содержание сухой массы	67-72 [%]
Температура воспламенения	минимум 12 [°C]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в хобоки (100 кг) и транспортируется согласно действующим законоположениям о транспортировке.

**ХРАНЕНИЕ** Следует хранить в оригинальной закрытой упаковке или других, подходящих для этого, закрытых резервуарах в помещениях с температурой до 25 °C.

**ГАРАНТИЯ** На продукт, который хранится в соответствии с рекомендуемыми условиями, распространяется гарантия 3 месяцев от даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## POWŁOKI ALKOHOLOWE OCHRONNE

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Precol C1 (Преколь Ц1) разбавитель на основе изопропилового спирта.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Precol C1 (Преколь Ц1) применяется для разбавления всех защитных оболочек изготовленных с применением спирта.

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Содержание воды	0-8 [%]
Температура воспламенения	минимум 12 [°C]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в кубовые емкости (785 кг), бочки (180 кг) и канистры (25 кг) и транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой максимум 25 °C.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет неограниченный срок гарантии.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ВОДНОЙ ОСНОВЕ

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Оболочка Protecta WCC-A является водным защитным покрытием на основе циркониевой мунистой массы с добавлением керамических материалов. Цвет от белого до бежевого.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Защитная оболочка WCC-A применяется для стальных отливок. Отличается хорошим противодействием дефектам, возникающим в результате расширяемости кварцевого песка и проникновения жидкого металла. Характеризуется очень хорошей смачиваемостью и адгезией, поэтому отлично наносится на поверхность формы или стержня. Добавление керамических модификаторов обеспечивает стойкость к

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Плотность при 20 °C	2,20-2,35 [г/см <sup>3</sup> ]
Содержание сухой массы	65-75 [%]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в хобоки (100 кг) или ведра (25 кг). Транспортируется согласно действующим законоположениям о транспортировке.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой от 0 до 25 °C. Защищать от мороза.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 3 месяца с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ВОДНОЙ ОСНОВЕ

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Оболочка Protecta WCC-B является водным защитным покрытием на основе циркониевой мунистой массы с добавлением специальных керамических субстанций. Цвет от белого до бежевого.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Защитная оболочка WCC-B применяется для стальных отливок. Отличается хорошим противодействием дефектам, возникающим в результате расширяемости кварцевого песка и проникновения жидкого металла. Характеризуется очень хорошей смачиваемостью и адгезией, поэтому отлично наносится на поверхность формы или стержня. Добавление керамических модификаторов обеспечивает стойкость к тепловым ударам.

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Плотность при 20 °C	2,10-2,25 [г/см <sup>3</sup> ]
Содержание сухой массы	65-75 [%]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в хобоки (100 кг) или ведра (25 кг). Транспортируется согласно действующим законоположениям о транспортировке.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой от 0 до 25 °C. Защищать от мороза.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 3 месяца с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ВОДНОЙ ОСНОВЕ

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Циркониево - графитная защитная оболочка Protecta WC-R (Протекта ВЦ-Р) водная защитная оболочка на керамической основе со специальной добавкой, ясно-серого цвета.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Оболочка Protecta WC-R (Протекта ВЦ-Р) применяется для отливок из серого и сфероидального чугуна, а также из цветных металлов. Благодаря большой эластичности заполняет неровности на поверхности формы или стержня, это предупреждает образование прожилков и дефектов соединённых с пенетрацией металла.

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Плотность при 20 °С	1,95-2,20 [г/см <sup>3</sup> ]
Содержание сухой массы	65-80 [%]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в хобоки (100 кг) и транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой от 0 до 25 °С. Защищать от мороза.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 3 месяца с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ВОДНОЙ ОСНОВЕ

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Оболочка Protecta WOG-K (Протекта ВОГ-К) водная защитная оболочка на основе циркониевой муки, модифицированная специальными добавками, ясно-серого цвета.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Покрытие Protecta WOG-K особо рекомендуется для тяжелых толстостенных отливок из серого чугуна и из чугуна с шаровидным графитом. Чаще всего применяется для литейных форм и стержней, изготовленных по технологии самотвердеющих смесей. Возможно и применение для форм и стержней, изготовленных по технологии классических и бентонитовых масс, а также для тяжелых отливок. Покрытие содержит специальное связующее вещество, дающее при применении эффект керамики. Обладает высокими суспензионными и структурирующими свойствами. Хорошо подходит для нанесения, например, на изложницы и другие отливки, где имеется высокая тепловая нагрузка (тепловое излучение), к которой покрытие WOG-K устойчиво. Наилучшие результаты можно получить, нанося два слоя WOG-K. Рекомендуемый способ нанесения покрытия: при помощи кисти или распылителя.

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Плотность при 20 °С	1,95-2,10 [г/см <sup>3</sup> ]
Содержание сухой массы	65-75 [%]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в хобоки (100 кг) и ведёрка (25 кг) и транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировать в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой от 0 до 25 °С. Защищать от мороза.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 3 месяца с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Разделительное покрытие OM суспензия искусственных восков в алифатических углеводородах, содержащая алюминиевую пасту.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Разделительное покрытие OM применяется как отделитель для моделей для всех методов формования в самотвердеющих смесях связующихся при комнатной температуре, особенно в фурановых и алкидных смесях. Перед применением Разделительное покрытие OM тару нужно встряхнуть учитывая седиментацию. Поверхность модели нужно тщательно очистить и обезжирить. Разделительное покрытие OM нужно равномерно нанести на поверхность модели с помощью кисти. Одного покрытия достаточно на несколько формований, в зависимости от условий производства.

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Плотность при 20 °C	0,69-0,75 [г/см <sup>3</sup> ]
Содержание сухой массы	12-14 [%]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт упаковывается в хобоки (18 кг) и транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировать в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой максимум 20 °C.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям, хранения имеет срок гарантии 12 месяцев с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Разделительное покрытие OM-P (OM-П) паста, содержащая алюминиевый порошок, пластифицированный алифатическими углеводородами.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Разделительное покрытие OM-P (OM-П) применяется как отделитель для моделей для всех методов формования в самотвердеющих смесях связующихся на холодно. Поверхность модели нужно тщательно очистить и обезжирить. Разделительное покрытие OM-P (OM-П) нужно равномерно нанести на поверхность модели. Одно покрытие достаточно для нескольких формований в зависимости от условий производства.

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Поверхность кроющей способности	20-25 [см <sup>2</sup> /г]
Содержание металлического Al (алюминия)	65,0-67,0 [%]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в металлические ведёрка (4 кг) и транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой максимум 20 °С. Нужно предохранять от влаги и хранить вдали от источников воспламенения.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 12 месяцев с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / 000 Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Разделительное покрытие OM-S (OM-C) суспензия искусственных восков в алифатических углеводородах, содержащая алюминиевую пасту аэрозольного исполнения.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Разделительное покрытие OM-S (OM-C), это отделительное средство в виде аэрозоля применяемое для самоотверждения смесей связующихся при комнатной температуре.

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Плотность при 20 °C	0,69-0,72 [г/см <sup>3</sup> ]
Содержание сухой массы	12-14 [%]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в аэрозольные упаковки вместимостью 500мл и транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя при температуре от 15 до 20 °C.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 12 месяцев с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

**ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Разделительное покрытие для моделей. Разделительное покрытие OMB1-EKO – жидкое разделительное покрытие, на основе глубоко рафинированных минеральных масел, обогащённое соответствующим комплексом облагораживающих добавок.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Разделительное покрытие OMB1-EKO – готовое к применению разделительное покрытие для моделей, применяемое для изготовления форм на формовочных линиях с использованием влажных синтетических смесей. Разделительное покрытие не содержит воска, благодаря чему его слой не наращивается на моделях. Однократное применение разделительного покрытия позволяет многократно с успехом отделять модель от формовочной массы.

**СВОЙСТВА****ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА**

Плотность при 20 °C	0,80-0,89 [г/см <sup>3</sup> ]
Температура воспламенения	>85 [°C]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт упаковывается в бочки (170 кг), канистры (20 кг) и контейнеры (1000 л), транспортируется согласно действующим правилам грузоперевозок.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт следует хранить в закрытой упаковке производителя или в других закрытых ёмкостях, приспособленных для этой цели, в помещениях с максимальной температурой 25°C, защищающих от доступа воздуха; влаги и механических загрязнений, с соблюдением общих правил ТБ и пожарной безопасности.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, хранящийся в соответствии с указанными условиями, имеет гарантийный срок 12 месяцев от даты изготовления.

**ПРИМЕЧАНИЯ****Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew**

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Клей для ремонта отливок – компонент А. Metalfix (Металфикс) двухкомпонентная композиция на основе баритов, тальков и эпоксидных смол для ремонтов убытков, а также наружных дефектов отливок. Модификация MF1A (МФ1А) с отвердителями MF1B-S (МФ1Б-С) применяется для чугунных отливок.

**ПРИМЕНЕНИЕ**

1. Приготовление поверхности: поверхность нужно ошкурить и тщательно обезжирить;
2. Приготовление клея: вымешать компоненты А и Б в отношении 4:1. Мешать очень тщательно до получения однородной массы;
3. Применение: тонкий слой клея нужно наложить и тщательно втереть в ошкуренную поверхность металла. Второй слой нужно наложить на желательную толщину. Живучесть массы при 20 °С составляет около 40 минут. Предварительное отверждение: около 4 часов; полное около 24 часов. После полного отверждения Metalfix (Металфикс), поверхность можно подвергнуть механической обработке.

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Цвет после отверждения серый

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в стеклянные банки (1 кг) и транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой максимум 25 °С.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 12 месяцев с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Клей для ремонта отливок – компонент А – модификация алюминий. Metalfix (Металфикс) двухкомпонентная композиция на основе баритов, тальков и эпоксидных смол для ремонтов убытков, а также наружных дефектов отливок. Модификация Metalfix MF1A-AL (МФ1А-АЛ) с отвердителями MF1B-S (МФ1Б-С) применяется для алюминиевых отливок.

**ПРИМЕНЕНИЕ**

1. Приготовление поверхности: поверхность нужно ошкурить и тщательно обезжирить;
2. Приготовление клея: вымешать компоненты А и Б в отношении 4:1. Мешать очень тщательно до получения однородной массы;
3. Применение: тонкий слой клея нужно наложить и тщательно втереть в ошкуренную поверхность металла. Второй слой нужно наложить на желательную толщину. Живучесть массы при 20 °С составляет около 40 минут. Предварительное отверждение: около 4 часов; полное около 24 часов. После полного отверждения Металфикса, поверхность можно подвергнуть механической обработке.

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Цвет после отверждения

металлический

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в стеклянные банки (1 кг) и транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой максимум 25 °С.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 12 месяцев с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Клей для ремонта отливок – компонент Б быстрый. Metalfix MF1B-S (Металфикс МФ1Б-С) двухкомпонентная композиция для ремонта убытков, а также наружных дефектов отливок. Отвердитель MF1B- S (МФ1Б-С) применяется для коротких времён отверждения.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Применяется как отвердитель для компонента Metalfix MF1A или Metalfix MF1A-AL (МФ1А или МФ1А-АЛ).

### СВОЙСТВА

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в стеклянные банки (250 г) и транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой максимум 25 °С.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 12 месяцев с даты производства.

### ПРИМЕЧАНИЯ

**Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew**

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Самоотвердевающий клей Sandex для холодного склеивания, на основе жидкого стекла, без органических добавок, схватывающийся при температуре окружающей среды, предназначенный для склеивания стержней и элементов литейных форм. Имеет вид пасты с цветом от красного до коричневого. Обладает высокими прочностными характеристиками. Специальные добавки позволяют сократить время полного отверждения до 60 минут без ухудшения прочностных свойств.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Клей Sandex используется для склеивания стержней и элементов форм, изготовленных из смесей на основе смол, в нагреваемой и холодной оснастке. Применяется для крупных форм.

**СВОЙСТВА** Нанести тонким слоем на элементы формы или стержня, немедленно соединить, при необходимости сжать до момента, когда начнётся схватывание. Время схватывания, отсчитываемое от окончания процесса склеивания, составляет 1-2 часа, через 24 часа клей достигает максимальной прочности. Процесс склеивания можно ускорить нагреванием.

### СВОЙСТВА

#### ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Плотность при 20 °C	1,88 [г/см <sup>3</sup> ]
---------------------	---------------------------

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт упаковывается в пластиковый рукав (1 кг) и групповую упаковку - вёдра (40 кг), транспортируется согласно действующим правилам грузоперевозок.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт следует хранить в закрытой упаковке производителя или в других закрытых ёмкостях, приспособленных для этой цели, в помещениях с максимальной температурой 15°C-25°C.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, хранящийся в соответствии с указанными условиями, имеет гарантийный срок 4 месяца от даты изготовления.

### ПРИМЕЧАНИЯ

#### Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
 NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Прокладочный жгут SXP представляет собой пластичный, не содержащий асбеста уплотнительный материал, изготовленный из не затвердевающих компонентов, в виде валиков различной толщины.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Жгут SXP применяется для уплотнения разъемов при сборке литейных форм. Это сводит к минимуму образование заливов на отливках и предотвращает попадание жидкого металла в вентиляционные отверстия форм и стержней. Выпускается в типоряде с диаметрами 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 24 мм, длиной 80 см. Используется в чугунолитейном и сталелитейном производстве.

**СВОЙСТВА****ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА**

Цвет	серый
Содержание оксидов	75 [%]
Содержание органических компонентов	22 [%]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт перекладывается пергаментом, упаковывается в картонные коробки и транспортируется в соответствии с действующими правилами грузоперевозок.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт хранится в закрытых упаковках производителя или в других приспособленных для этой цели закрытых емкостях, в помещениях с максимальной температурой 25°C.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 12 месяцев с даты производства.

**ПРИМЕЧАНИЯ****Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew**

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

## ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

Модификатор бентонитовых смесей. Mollitia – специальная добавка для бентонитовых смесей, содержащая органические полимеры и неорганические соединения. Предотвращает поверхностные дефекты, такие как прожилки, струпья, рубцы, пузырьки и т.д. Mollitia играет роль стабилизатора влаги в смеси, а также положительно воздействует на дилатационные изменения формы при высоких температурах. На конечном этапе производственного процесса эта добавка влияет на улучшение выбиваемости отливок и стержней. Применение добавки Mollitia позволяет сократить трудоёмкость зачистки отливок и уменьшить количество забракованных форм и отливок. Достаточно ввести в оборотную смесь небольшое количество модификатора Mollitia - обычно 0,5 в. ч. (0,3 - 0,7 в. ч.), а затем освежать её, добавляя 0,1 в. ч.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется как добавка к синтетическим формовочным смесям, приготавливаемым с бентонитом. Смеси, приготовленные с этой добавкой, обладают значительно меньшей склонностью к осыпанию и подрывам. Формы отличаются более высокой эластичностью и лучше уплотняются. Опыт литейного производства свидетельствует также о том, что добавка позволяет легче отделять модель от сложных по конфигурации участков формы.

## СВОЙСТВА

## ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА

Насыпная плотность при 20 °С

0,68-0,78 [г/см<sup>3</sup>]

## УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ

Продукт пакуется в мешки (20 кг), прокладывается пергаментом, транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

## ХРАНЕНИЕ

Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой максимум 25 °С.

## ГАРАНТИЯ

Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 12 месяцев с даты производства.

## ПРИМЕЧАНИЯ

## Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

## ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА** Mollitia AV – специальная добавка к стержневым смесям, которая содержит неорганические соединения и органические полимеры. Особо рекомендуется для технологии колд-бокс.

**ПРИМЕНЕНИЕ** Добавка Mollitia AV предназначена для исключения или значительного ограничения дефектов литья (таких как прожилки), возникающих вследствие тепловой расширяемости песка. Применение добавки Mollitia AV позволяет сократить затраты труда и времени на зачистку отливок, а также уменьшить количество забракованных отливок. Количество, необходимое для изготовления стержня, составляет от 0,3 до 0,5 в.ч., в зависимости от потребностей. Mollitia AV представляет собой мелкий порошок. Применяемая в небольших количествах, эта добавка в незначительной степени, примерно на 10-15%, снижает прочностные параметры смеси, но в то же время позволяет избежать поверхностных дефектов отливки. Во многих случаях применение добавки Mollitia AV даёт возможность изготовления стержней без необходимости нанесения защитного покрытия.

**СВОЙСТВА****ПАРАМЕТРЫ ПРОДУКТА**

Насыпная плотность при 20 °C 0,70-0,80 [г/см<sup>3</sup>]

**УПАКОВКА, ТРАНСПОРТ** Продукт пакуется в мешки (20 кг), прокладывается пергаментом, транспортируется согласно действующим транспортным правилам.

**ХРАНЕНИЕ** Продукт складировается в закрытых упаковках производителя или в других закрытых резервуарах приспособленных к этой цели в помещениях с температурой максимум 25 °C.

**ГАРАНТИЯ** Продукт, согласно данным условиям хранения, имеет срок гарантии 12 месяцев с даты производства.

**ПРИМЕЧАНИЯ****Prec-Odlew Sp. z o.o. / OOO Prec-Odlew**

ul. Piłsudskiego 89, 32-050 Skawina, Polska/Poland / ул. Пилсудского 89, 32-050 г. Скавина  
NIP: 944-17-53-087 VAT No.: PL9441753087 REGON: 351398166 KRS: 0000130193

T: +48 12 276 49 95, F: +48 12 276 49 94, E: prec@odlew.com.pl

Информация в данном документе представлена по самым лучшим знаниям производителя и поставщика. Она может быть полезной только как общая инструкция – не может быть обоснованием какой-либо претензии в случае применения материалов. Полученные результаты исследований и параметры материалов зависят от условий их проведения и не заменяют исследований проводимых потребителем после поставки. Производитель и поставщик не несут ответственности за ущерб причиненный неправильным применением материалов или не приспособлением способа применения к условиям окружения. Соблюдение правил безопасности и гигиены труда является обязанностью потребителя материалов независимо от рекомендаций представленных в данном документе.

**PREC-ODLEW Sp. z o.o.**

ul. Piłsudskiego 89  
32-050 Skawina  
Polska / Poland

NIP: 944-17-53-087

REGON: 351398166

T: +48 12 276 49 95

F: +48 12 276 49 94

[www.odlew.com.pl](http://www.odlew.com.pl)



**INNOVATIVE  
ECONOMY**  
NATIONAL COHESION STRATEGY



**EUROPEAN UNION**  
EUROPEAN REGIONAL  
DEVELOPMENT FUND

