

ОПИСАНИЕ
МАТЕРИАЛА

Двухкомпонентный фенол-новолачный эпоксидный материал с высоким сухим остатком, отверждаемый полиаминами (EPN).

- ОСОБЕННОСТИ
- Обеспечивает:
- Отличную механическую стойкость к истиранию;
 - Устойчивость к погружению при 150°C в сырую нефть и 100°C в кипящую воду;
 - Химическую устойчивость при постоянном погружении и проливам;
 - Усилено стеклянными чешуйками;
 - Обладает термостойкостью до 250°C
 - Возможна эксплуатация в диапазоне температур от -196°C до 250°C

- НАЗНАЧЕНИЕ
- Для защиты стальных поверхностей в качестве:
- Внутреннего покрытия для морских, наземных и подземных резервуаров;
 - Высокой степени защиты поверхности в резервуарах, емкостях и трубах для хранения и перекачки сырой нефти с содержанием серы;
 - В условиях средней, высокой, очень высокой и экстремальной атмосферно-коррозионных категорий (C3, C4, C5 и CX – ГОСТ 34667.2 (ISO 12944-2));
 - В зонах погружения в пресную или морскую воду (Im1, Im2 и Im4 - ГОСТ 34667.2 (ISO 12944-2)): подводная зона, зона переменного смачивания и зона брызг.

ОБЛАСТЬ
ПРИМЕНЕНИЯ

Продукт предназначен для профессионального применения при антикоррозионной защите поверхностей стальных и бетонных конструкций, эксплуатирующихся в средней, высокой и очень высокой агрессивных средах, подвергаемых механическим нагрузкам и химическому воздействию, для антикоррозионной защиты металлических и бетонных конструкций мостовых сооружений, в том числе для железнодорожного транспорта, конструкций нефтехимических и нефтеперерабатывающих заводов, морских портов, офшорных платформ, морских и речных судов, при строительстве железнодорожных строений, подвижных составов, емкостей (включая емкости для хранения нефтепродуктов и минеральных удобрений), трубопроводов, криогенного и технологического оборудования и т.д.

- СОВМЕСТИМЫЕ
ПОКРЫТИЯ
- В зависимости от условий эксплуатации этот материал может быть использован с различными покрытиями:
- Эпоксидные покрытия,
 - Полиуретановые покрытия;

Для получения более детальной информации о совместимости обращайтесь в отдел технической поддержки компании Велесгарт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ
СВЕДЕНИЯ

Внешний вид	
Цвет:	Бежевый, светло-красный, светло-серый
Внешний вид:	Глянцевое покрытие
Вязкость:	Тиксотропный*
Свойства материала	
Объемная доля нелетучих веществ:	83±2 %*
Плотность (при температуре 20°C)	1.44 ± 0.03 г/см³
Содержание летучих органических соединений (VOC)	150 г/л
Защита при сухом нагреве	≤250°C
Теплозащита при погружении:	
сырая нефть	150°C
вода	100°C

Примечание: *-Параметры определяются в смеси.

ПОДГОТОВКА
ПОВЕРХНОСТИ

Поверхность	Минимальная	Рекомендуемая
Профиль поверхности	Ry5 (30 мкм) (ISO 8503-1)	Ry5 (30–75 мкм) (ISO 8503-1)
Стальные поверхности	St 2½ (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)

УСЛОВИЯ
НАНЕСЕНИЯ

Температура воздуха:	от +10 до +50°C
Температура поверхности:	от +10 до +50°C
Относительная влажность воздуха, менее чем:	85%
Точка Росы:	По крайней мере на 3°C ниже температуры стали

Примечание: Для того чтобы достигнуть максимальных характеристик покрытия, рекомендуется, чтоб температура материала соответствовала, от +15°C до +25°C, перед его нанесением.

ТОЛЩИНА
ПЛЕНКИ И
РАСХОД
ПОКРЫТИЯ

	Мин.	Реком.	Макс.
Толщина сухой пленки (ТСП):	100 мкм	150 мкм	300 мкм
Толщина мокрой пленки (ТМП):	125 мкм	180 мкм	375 мкм
Теоретическая покрываемая площадь:	8 м²/л	5,5 м²/л	2,7 м²/л

Примечание: Практический расход зависит от условий нанесения, сложности окрашиваемой конструкции, шероховатости поверхности и метода нанесения.

ВРЕМЯ
ВЫСЫХАНИЯ

(Для ТСП 150 мкм)	10°C	20°C	30°C
Ст. 1 (ГОСТ 19007-73)	7 часов	3 часа	2.5 часа
Ст. 3 (ГОСТ 19007-73)	14 часов	5 часов	4 часа
Ст. 5 (ГОСТ 19007-73)	24 часа	8 часов	6 часов
Минимальное время перекрытия	14 часов	5 часов	4 часа
Полная полимеризация	12 дней	7 дней	5 дней

Примечание: Значения времени сушки до достижения покрытием указанных степеней высыхания определены при относительной влажности воздуха 65 %. Фактическое время высыхания покрытия зависит также от вентиляции, толщины покрытия, степени разбавления материала и относительной влажности воздуха.

Соотношение степени высыхания по ГОСТ 19007-73 и технологической степени высыхания (ориентир):

- Твердая пленка (возможность измерения толщины) – Ст. 3 (ГОСТ 19007-73);
- Возможность кантования (в зависимости от типа конструкции) – Ст. 5 (ГОСТ 19007-73);

ДАННЫЕ ПО
НАНЕСЕНИЮ

Соотношение смешивания: 4:1

Смола (Комп. "А")	4 части объема
Отвердитель (Комп. "В")	1 часть объема

Размешивание: Перед применением размешайте смолу и отвердитель отдельно (медленное перемешивание), а затем тщательно перемешайте рабочую смесь обоих компонентов с помощью низкооборотного миксера. Перед использованием температура упаковочной тары и материала должны быть не менее чем на 3°C выше точки росы.

Добавлять растворитель можно только после того, как оба компонента тщательно перемешаны. После добавления перемешайте смесь.

Разбавление: Разбавление обычно не требуется. При необходимости можно добавить растворитель WG-Велетиннер EP в количестве до 10 % по объему.

Промывка оборудования: После работы все оборудование промыть растворителем WG-Велетиннер EP.

МЕТОДЫ НАНЕСЕНИЯ

	Сопло (рекомендуемое)	Давление (рекомендуемое)
Безвоздушное распыление	0,013"-0,019"	16-20 МПа

Безвоздушное распыление: Рекомендуется использовать безвоздушное распыление. Для других методов распыления может потребоваться корректировка вязкости.

Кисть: Рекомендуется только для нанесения полосового слоя или мелкого ремонта покрытия.

Валик: Использование валика категорически запрещено при нанесении грунтовочного слоя. Валик может использоваться для набора недостающей толщины сухого слоя.

УПАКОВКА

	Объем (Литр)	Размер банки (Литр)
Смола (Комп. "А")	16	20
Отвердитель (Комп. "В")	4	5

ХРАНЕНИЕ

Материал должен храниться в оригинальной герметичной упаковке в сухом, хорошо проветриваемом помещении, вдали от источника тепла и воспламенения.

Хранение:	ГОСТ 9980.5
Смола (Комп. "А")	24 мес.
Отвердитель (Комп. "В")	24 мес.

Примечание: Материал должен храниться в оригинальной герметичной упаковке в сухом, хорошо проветриваемом помещении, вдали от источника тепла и воспламенения. После длительного хранения материал необходимо тщательно перемешивать до тех пор, пока осадок не будет равномерно распределен по суспензии. Осадок не изменяет свойств и не ухудшает качества материала.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Использовать при хорошей вентиляции. Не вдыхать аэрозоль. Избегать попадания на кожу. При попадании на кожу немедленно промыть чистящим средством, мылом и водой. При попадании в глаза промыть водой и немедленно вызвать врача.

Для детального ознакомления с данными по охране здоровья и охране труда для данного продукта см. Паспорт Безопасности Материала (SDS).

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ

Вышеуказанная информация основывается на лабораторных испытаниях и практическом опыте применения материала. Однако, в связи с тем, что материалы часто используются в условиях вне нашего контроля, мы не можем давать никаких гарантий, кроме качества самого продукта.

Welesgard оставляет за собой право усовершенствовать продукт и изменять вышеуказанные данные без предварительного уведомления.

НАСТОЯЩИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ЗАМЕНЯЕТ СОБОЙ ВСЕ ПРЕДЫДУЩИЕ РЕДАКЦИИ.