

Inertol Poxitar[®] F /SW

Эпоксидно-смолевые защитные покрытия на бетон и сталь для защиты конструкций, находящихся под воздействием воды или стоков

Описание продукта Двухкомпонентные материалы на основе эпоксидной смолы, с низким содержанием органических растворителей, насыщенной антраценовым маслом, с добавкой минеральных наполнителей.

Применение Для поверхностной защиты бетонных и стальных конструкций которые эксплуатируются в условиях длительного воздействия воды, агрессивной воды или стоков, также при наличии дополнительного воздействия истиранием:

- В трубопроводах и бассейнах промышленной воды
- В канализации на очистительных сооружениях
- В гидротехническом строительстве
- В химической промышленности и на очистных промышленных сооружениях
- В подземном строительстве.

Продукт не пригоден для контакта с питьевой водой, а также для применения в жилых помещениях и помещениях для животных.

Как не содержащие смолу материалы альтернативно рекомендуем:

- В гидротехническом, промышленном строительстве и на очистительных сооружениях промышленных стоков: Icosit-Poxicolor[®] SW.
- При контакте с питьевой водой: Icosit[®] TW 150.

Свойства

- Низкое содержание органических растворителей
- Продукт приспособлен для нанесения толщиной, слой которого после отверждения в среднем составляет 150µm
- Материалы твердо-тягучие с высокой устойчивостью истиранию и ударам
- Возможно отверждение под водой
- Применение минеральных масел вместо традиционных битумных компонентов для насыщения эпоксидной матрицы увеличивает безопасность работы и уменьшает отрицательное явление “искривления” битумов на поверхность покрытия.

Разновидности

Inertol-Poxitar F - разновидность, применяемая на сухих или матово-влажных основаниях, а при соответственном нанесении возможно применение даже под водой. Продукт применяется для выполнения покрасочных покрытий, твердеет в условиях полного погружения в воду.

Inertol-Poxitar SW - разновидность, применяемая на сухих основаниях, но твердеет также в условиях полного погружения в воду. Отличается повышенной устойчивостью истиранию. Продукт применяется для выполнения покрасочных покрытий, а также шпаклевок и растворов с добавлением кварцевого песка.

Технические данные

Состояние Густо-пластичный (после смешивания компонентов)

Цвет Черный или красно-бурый

Расход материала

	Плотность жидкого материала (кг/дм ³)	Содержание твердых веществ (%)		Теоретическая толщина слоя при расходе 100 г/м ² (μm)		Теоретический расход материала для достижения средней толщины сухого слоя	
		объем	вес	мокрой	сухой	μm	кг/м ²
Inertol-Poxitar F	1,8	87	96	56	49	150	0,310
Inertol-Poxitar SW	1,5	93	95	65	62	150	0,240
Inertol-Poxitar G	1,7	68	84	60	41	150	0,375
Friazinc® R	2,8	64	90	36	23	60 80	0,260 0,350

Практический расход материала зависит от шероховатости основания, равномерности нанесения и потерь во время работы с материалом.

Химическая стойкость

К воде, морской воде, коммунальным стокам, слабо и средне агрессивным промышленным стокам, растворенным кислотам и щелочи, большинству солей, маслам, жирам, грязи и т.д. Материалы, при длительном воздействии не устойчивы к концентрированным кислотам, сильно окислительным кислотам, ароматическим и галогеновым углеводородам, органическим растворителям, фенолу.

Термическая стойкость

В сухой среде:

до +100°C

В мокрой среде:

до +60°C

(кратковременная до +80°C)

Внимание! Материалы не стойки к резким изменениям температуры (например, воздействие горячей воды на замерзшую конструкцию).

Примеры применения

А) как защитное покрытие на бетон или сталь:

2÷3 Inertol-Poxitar F lub Inertol-Poxitar SW

Для неровных или пористых бетонных оснований рекомендуется шпаклевание материалами: Sikagard®- 720 EpoCem® или Icoment 520/525, а для разновидности Inertol-Poxitar SW альтернативное грунтование смолой Sikafloor®-150 или Sikafloor®-156.

Б) для стальных оснований, с повышенной механической нагрузкой рекомендуется грунтование 1xFriazinc®R.

В) как защитное покрытие для бетонных оснований матово-влажного состояния или недосушенного в полной мере до степени поверхностно-сухого стального основания:

2÷3 Inertol-Poxitar F

Г) Специальное применение: возможно выполнение защитного покрытия под водой:

1÷3 Inertol-Poxitar F

Специальное применение: шпаклевки или растворы на основе просушенного кварцевого песка и смолы Inertol-Poxitar SW – смотри пункты “Приготовление материала” и “Способ нанесения”.

Дополнительные примечания

- Как грунтовый слой заводского приготовления или при длительных технологических перерывах между слоями рекомендуем Inertol-Poxitar G.

- Применяя под водой и на влажном основании (тип F), при твердении в условиях полного погружения в воду (тип F и SW) или при приготовлении растворов и шпаклевок (тип WS) к материалу нельзя добавлять растворителя.
- Рекомендуется дифференциация цветов на последующих слоях.

Способ применения

Подготовка основания

Стальное основание:

Подготовленное до степени чистоты Sa 2^{1/2} относительно PN-ISO 8501-1, сухое, обезжиренное, очищенное от пыли. Для Inertol-Poxitar F местами допускается матовое увлажнение поверхности.

Бетонное основание:

Прочное, сухое, шероховатое. Несвязанные фрагменты материалов, цементное молочко, пыль, грязь, жиры следует удалить. Пескоструйная или гидродинамическая очистка улучшает адгезионную способность покрытия. При последующем воздействии воды пескоструйная обработка обязательна. Отверстия, раковины следует выровнять, например, с помощью материала Sikagard®720 EpoCem® или Icoment® 520/525. Для Inertol-Poxitar F допустимо матово-влажное состояние основания.

Слой Inertol-Poxitar G:

Тщательно очистить, удалить загрязнения, жирные пятна и т.п.

Подготовка основания к нанесению под водой Inertol-Poxitar F:

Проконсультироваться с Техническим Отделом Sika.

Пропорции смешивания

Пропорции смешивания весовых компонентов составляют:

Inertol-Poxitar F:
Inertol-Poxitar SW:

A : B = 85 : 15
A : B = 80 : 20

Внимание! Компоненты B (отвердители) не взаимозаменяемы!

Рекомендуемые комбинации Шпаклевок и растворов

Рекомендуемые комбинации шпаклевок и растворов на основе Inertol-Poxitar SW:

Вид смеси	Мелкозернистая шпаклевка	Крупнозернистая шпаклевка	Раствор
Толщина слоя	До 3 мм	2 ÷ 5 мм	5 ÷ 10 мм
Разновидность просушенного кварцевого песка	Фракции 0,1 ÷ 0,3 мм	Смесь пропорциональна 0,1 ÷ 1,5 мм	Смесь пропорциональна 0,1 ÷ 1,4 мм
Весовые пропорции смешивания Inertol-Poxitar SW : Песок	1 : 1	1 : 1,2	1 : 3,5
Нанесение на вертикальных поверхностях	Да	Да, добавление стабилизатора Stellmittel T 0,3÷0,5% массы раствора	Выливать только в опалубку
Плотность готового раствора (расход на 1м ² на 1 мм толщины слоя)	Около 1,9 кг/дм ³	Около 2,1 кг/дм ³	Около 2,2 кг/дм ³

Расход компонентов (на 1м ² на 1мм толщины слоя)			
Inertol-Poxitar SW	Около 0,95 кг	Около 0,95 кг	Около 0,50 кг
Кварцевый песок	Около 0,95 кг	Около 1,15 кг	Около 1,7 кг
Клеящий слой	Не требуется	Требуется минимум 0,3 кг/м ²	Требуется минимум 0,3 кг/м ²
Inertol-Poxitar SW			

Кварцевые пески необходимо просушить на огне при температуре как минимум +110⁰С и плотно закрыть до применения.

Приготовление материала Предварительно перемешать компонент А. При частичной кристаллизации компонента В, подогреть его на водяной бане при температуре +40⁰С ÷ +50⁰С до полного растворения, после чего охладить до комнатной температуры.

Добавить необходимое количество компонента В к компоненту А и перемешивать низкооборотным механической мешалкой (300÷400 об./мин.) в течении минимум 3-х минут избегая воздухововлечения в смесь.

Далее перелить материал в другую емкость и еще раз перемешать – для шпаклевки или раствора на основе разновидности SW добавлять малыми порциями необходимое количество заполнителя и перемешивать до получения однородной консистенции.

Способ нанесения

А) как покрытия в атмосферных условиях:

Кистью, валиком или безвоздушным напылением (давление в пистолете не менее 18 МПа, диаметр шлангов не менее $\frac{3}{8}$ " , сопло 0,53÷0,66, угол распыления 50÷60⁰, допускается добавление максимум 5% веса, разбавителя Verdunnung S).

При добавлении разбавителя Verdunnung S понизиться стабильность слоя и увеличится время отверждения – нельзя его добавлять при нанесении под водой и на влажном основании (тип F), а также в дальнейшем при твердении в условиях полного погружения в воду (тип F и SW).

Б) Подводное нанесение Inertol-Poxitar F:

Кистью или валиком с центрическим усилением. Правила нанесения необходимо согласовать с Техническим Отделом Sika. Рекомендуется проведение испытаний.

В) Нанесение шпаклевок и растворов на основе Inertol-Poxitar SW:

Мелкозернистая шпаклевка: нанесение в 2-х циклах при помощи шпателя – в первом цикле необходимо тщательно выровнять неровности основания, а во втором нанести слой с необходимой минимальной толщиной.

Крупнозернистая шпаклевка: нанести клеящий слой из Inertol-Poxitar SW энергично втирая его кистью или щеткой в основание, после чего “мокрым по мокрому” нанести первый слой шпаклевки при помощи шпателя, закрывая все неровности основания. Во втором цикле нанести необходимый слой минимальной толщины.

Раствор применяется, прежде всего, на горизонтальных и слегка наклонных поверхностях. Нанести клеящий слой как описано выше, после чего “мокрым по мокрому” распределить, выровнять и уплотнить раствор при помощи шпателя или кельмы.

На горизонтальных или наклонных поверхностях необходимо использовать опалубку обработанную атиадгезионным материалом - раствор заливается между опалубкой и основанием (со свеженанесенным клеящим слоем) и аккуратно уплотняется.

Срок годности к применению после смешивания	При температуре +20°C: Inertol-Poxitar F Inertol-Poxitar SW	около 1,5 ч около 1 ч
Стабильность слоя	До около 300µm сырого (около 220µm после отверждения).	
Технологические перерывы между слоями	<ul style="list-style-type: none"> • Минимально: около 6 часов при температуре +25°C (около 17 часов при необходимости передвижения по предварительному слою). • Максимально: 48 часов при температуре ниже +25°C 24 часа в границах температур +25°C ÷ +35°C <p>Внимание! В условиях непосредственного попадания солнечных лучей или поверхностного нагревания нанесенного материала его температура превысит +35°C технологический перерыв необходимо сократить до 8 часов, а при температуре выше +40°C до 6 часов.</p> <p>Сокращение приведенных максимальных технологических перерывов может привести к значительному понижению адгезии. В этом случае необходим так называемый «sweering» - придать шероховатость поверхности с помощью легкой пескоструйной очистки (после чего очистить от пыли). Если предвидятся длительные технологические перерывы (до 6 месяцев) рекомендуется как подкладочный слой Inertol-Poxitar G.</p>	
Полная механическая прочность и химическая стойкость	Inertol-Poxitar F и Inertol-Poxitar SW: <ul style="list-style-type: none"> • Через 8÷10 суток в атмосферных условиях. • Через 10÷14 суток при воздействии воды. 	
Ограничения	Минимальная температура воздуха, основания и материала: Inertol-Poxitar F и Inertol-Poxitar SW: +10°C Относительная влажность воздуха: Inertol-Poxitar SW: максимум 80% Inertol-Poxitar F – в атмосферных условиях без ограничений, при условии защиты от непосредственного воздействия атмосферных осадков на основание и наносимый материал.	
Очистка инструмента	Растворитель Verdunnung S	
Упаковка	Inertol-Poxitar F Inertol-Poxitar SW	Банки 30 кг, 12,5 кг Банки 15 кг, 7,5 кг
Хранение	В закрытой, заводской упаковке, в сухом помещении - срок годности продукта 12 месяцев от даты изготовления.	
Техника безопасности	При работе необходимо, использовать защитную одежду, рукавицы и очки. Во время нанесения в небольших или закрытых помещениях необходимо обеспечить соответствующее проветривание. В местах нанесения материала не курить, не пользоваться открытым огнем и искрящим оборудованием. Во время приготовления материала не приближаться к поверхности и не вдыхать пары компонента В (отвердитель). При нанесении методом напыления необходимо использовать защитную маску.	

В случае контакта с кожей, слизистой оболочкой или глазами – промыть теплой, чистой проточной водой и обратиться к врачу.

Охрана окружающей среды

Отдельные компоненты и их, не затвердевшая смесь, могут вызвать загрязнение воды. Не удалять их в грунт, грунтовые воды, канализацию. Необходимо всегда довести до затвердения остатки материала. Отвердевший продукт можно утилизировать как синтетические материалы.

При возникновении сомнений придерживаться правил приведенных на упаковке. Приведенная в технической карте информация о продуктах, а тем более предложенные правила и способы нанесения, приведены на основании наших актуальных знаний и накопленного практического опыта. Учитывая то, что может появиться дифференциация объектов, размеров оснований, условий и способов нанесения, а также последующая эксплуатация, которые остаются полностью вне контроля фирмы Sika, свойства, приведенные в технических картах, относятся исключительно к условиям применения, ограниченных в этих картах. При сомнении необходимо проконсультироваться с представительством Sika. Данные, которые содержатся в технологической карте, также как и неподтвержденный письменно, устный совет, не могут иметь оснований для безусловной ответственности производителя.