

MasterProtect® 142

MASTERSEAL 142 A

Двухкомпонентное эпоксидно-акриловое покрытие на водной основе для защиты автомобильных тоннелей и проездов под путепроводами.



ОПИСАНИЕ

MasterProtect 142 - двухкомпонентное эпоксидно-акриловое защитное покрытие белого цвета на водной основе с высоким содержанием диоксида титана и минеральных наполнителей. Не содержит растворителей.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

MasterProtect 142 рекомендуется для защиты автомобильных и железнодорожных тоннелей, а также автомобильных и железнодорожных проездов под путепроводами. Наносится на бетонные основания и оштукатуренные поверхности.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- улучшает видимость и повышает комфорт движения в автомобильных тоннелях;
- может применяться в закрытых или слабо проветриваемых пространствах;
- обладает высокой грязеотталкивающей способностью;
- обладает высокой износостойкостью и устойчивостью к многократной очистке водой;
- устойчив к негативному гидростатическому давлению;
- Покрытие сохраняет паропроницаемость бетона;
- устойчив к ультрафиолетовому излучению;

- сочетает в себе функции защиты, гидроизоляции и декоративной финишной отделки бетонных сооружений.

ЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА

- увеличивает электрическое удельное сопротивление бетона (снижается риск возникновения коррозии арматуры);
- создает барьер для CO₂ (защищает бетон от карбонизации);
- обладает повышенной морозостойкостью даже в присутствии солей-антиобледенителей;
- **покрытие соответствует нормам, определяемым стандартом UNI EN 1504/2 («Системы защиты поверхности бетона») для защитных покрытий.**

РАСХОД

Фактический расход зависит от пористости обрабатываемой поверхности, а также от вида окружающей среды и условий применения.

Теоретически расход для нанесения двухслойного покрытия толщиной сухой пленки 200 мкм составляет 0,4 л/м².

УПАКОВКА

20-литровая упаковка: 17,5 литров компонента А и 2,5 литров компонента В.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

MasterProtect 142 должен храниться в сухом, затененном месте при температуре от +5°C до +35°C.

Гарантийный срок годности обоих компонентов составляет 12 месяцев в неповрежденной упаковке.

ВНИМАНИЕ: Не подвергать замораживанию!

MasterProtect® 142

MASTERSEAL 142 A

Характеристики относятся к сухому покрытию пленкой толщиной в 200 микрон

Требования	Приемлемый допуск		Ссылка на стандарт	Характеристики
	Класс	ΔL		
Загрязняемость, определяемая в соответствии с нормами UNI 10792 с помощью фотоэлектрического измерительного прибора, как переменная яркости ΔL	I	≤ 3 (очень низкая)	UNI 10792	$\Delta L < 2,8$ Класс I (переменная яркости очень низкая)
	II	> 3 и ≤ 9 (низкая)		
	III	> 9 и ≤ 15 (средняя)		
	IV	≥ 15 (высокая)		
Устойчивость к влажной очистке поверхности, определяемая числом зачисток до полного истирания покрытия, UNI 10560	-----		UNI 10560	5000 зачисток без какого-либо износа
Устойчивость к негативному гидравлическому давлению (отрицательное гидростатическое давление), UNI 8298/8	От 0,2 до 2,5 бар		UNI8298/8	1,5 бар
Адгезия с бетоном, UNI EN 1542 на эталонном образце при водоцементном отношении 0,40, как указано в стандарте UNI EN 1766	≥ 1 МПа для жестких систем без транспортного движения		UNI EN 1504/2	> 3 МПа (образование трещин типа А на основание без когезии)
Паропроницаемость, определяемая как воздухоэквивалентная толщина S_d , UNI EN ISO 7783/1	Класс	S_d (м)		$S_d < 1,8$ м ($\mu < 9000$) Класс I (Пропускает водяные пары)
	I	< 5 (пропускает)		$< 0,1 \text{ кг} \cdot \text{м}^2 \cdot \text{ч}^{-0,5}$ (не способен к диффузии ионов хлоридов)
	II	≥ 5 и ≤ 50		
III	> 50 (не пропускает)	$S_d > 120$ м ($\mu > 600,000$) Не пропускает CO_2		
Способность пропускать воду, определяемая как коэффициент капиллярного переноса, UNI EN 1062/3	$< 0,1 \text{ кг} \cdot \text{м}^2 \cdot \text{ч}^{-0,5}$ (если показатель $< 0,1 \text{ кг} \cdot \text{м}^2 \cdot \text{ч}^{-0,5}$, то покрытие считается не способно к диффузии ионов хлоридов)			
Способность пропускать CO_2 , определяется как воздухоэквивалентная толщина S_d , UNI EN 1062/6	$S_d > 50$ м (Не пропускает CO_2)			
Совместимость тепловых свойств, определяется по адгезии UNI EN 1542 через 50 циклов замораживания-оттаивания в солях UNI EN 13687/1 на эталонном образце при водоцементном отношении равном 0,40	≥ 1 МПа для жестких систем без транспортного движения			> 3 МПа (образование трещин типа А)
Устойчивость к искусственному выветриванию по UNI EN 1062/11 через 2000 часов искусственного выветривания	Отсутствие вздутий, трещин или отслоения			Отсутствие вздутий, трещин или отслоения
Износостойкость, UNI EN ISO 5470/1 (шлифовальный круг с нагрузкой 1000 г цикл H22/1000), определяемая по потере в массе	< 3000 мг			< 100 мг

MasterProtect® 142

MASTERSEAL 142 A

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Поверхность должна быть чистой и прочной. Удалить с нее остатки предыдущих покрытий, цементного молочка, органических загрязнений и других веществ, которые могут препятствовать адгезии материала к основанию. Наиболее подходящие методы очистки: пескоструйная обработка. После подготовки поверхность следует тщательно очистить с помощью промышленного пылесоса, чтобы удалить пыль и рыхлые частицы. Активные протечки в конструкции необходимо устранить с помощью быстротвердеющих материалов серии MasterSeal (гидропломбы) или MasterInject (инъекционные составы). Участки ослабленного дефектного бетона должны быть отремонтированы безусадочными составами серии MasterEmaco.

Температура

Применяется при температуре окружающей среды от +5°C до +35°C. Применение при более низких температурах не рекомендуется, т.к. состав будет отверждаться очень медленно.

ПРИМЕНЕНИЕ

Размешать отдельно каждый компонент, затем влить компонент В (отвердитель) в компонент А (основа) и перемешать с помощью низкооборотной дрели до образования однородной смеси. Состав можно наносить с помощью распылителя, валика или щетки, всегда наносить в два слоя. На правильно подготовленные основания первый слой наносить, добавив в смесь 5-10% воды.

Инструмент для напыления состава

Диаметр форсунки	0,4 – 0,53 мм
Угол напыления	50 – 80 °
Давление форсунки	150 – 180 бар

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ

Плотность	1,30 ± 0,05 кг/л
Сухое вещество по объему	49 ± 1 %
Сухое вещество по весу	65 %
Диоксид титана	40 %
Соотношение компонентов	
- по объему	88 % А; 12% В
- по весу	90 % А; 10 % В
Время жизни раствора при 20°C	1 час
Время высыхания	3 ÷ 4 часа
Время повторного нанесения (20°C, 65% относительная влажность)	12 ÷ 72 часа
Полное отверждение/конец схватывания (20°C, 65% относительная влажность)	24-48 часов
Очистка инструмента	вода

Примечание:

Продукция сертифицирована.

Условия производства работ и особенности применения нашей продукции в каждом случае различны. В технических описаниях мы можем предоставить лишь общие указания по применению. Эти указания соответствуют нашему сегодняшнему уровню осведомленности и опыту.

Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала. Для получения дополнительной информации следует обращаться к специалистам ООО «БАСФ Строительные системы»



We create chemistry

MasterProtect® 142

MASTERSEAL 142 A

Представленная информация основана на нашем опыте и знаниях на сегодняшний день. Из-за наличия многочисленных факторов, влияющих на результат, информация не подразумевает юридической ответственности. За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю.

BASF