

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

Betonol® AFC N

ЭКОНОМИЧНОЕ ЭПОКСИДНОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ И ВЫСОКОПИГМЕНТИРОВАННОГО ОКРАШИВАНИЯ

Описание материала	Двухкомпонентное, универсальное, цветное связующее на основе эпоксидной смолы для покрытий, промежуточных слоёв, гладких и структурированных покрытий. 100 % содержание нелетучих веществ по методике испытаний DEUTSCHE VAUCHEMIE
---------------------------	---

Область применения	Betonol AFC N предназначен только для использования профессиональными переработчиками <ul style="list-style-type: none"> ▪ Тонкослойное покрытие, покрытие в смеси с песком; ▪ Верхнее запечатывающее покрытие; ▪ Для нормальных и умеренных механических и химических нагрузок, снаружи помещений; ▪ Для сухих и влажных производственных поверхностей, например, на АЗС, газораспределительных пунктах; ▪ Для бетонных оснований
---------------------------	---

Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Хорошая механическая и химическая стойкость; ▪ Стойкость к проливам топлива, нефтепродуктов; ▪ Легкая переработка; ▪ Герметичный; ▪ Глянцевая поверхность; ▪ Легко очищается; ▪ Большой выбор цветов.
-----------------------	---

Данные о продукте

Химическая основа	Эпоксидная смола		
Норма упаковки	30 кг А+В, з них:	Betonol AFC N Комп. А:	23.7 кг
		Betonol AFC N Комп. В 160/161/263 SL/264:	6.3 кг
	279 кг А+В, из них:	Betonol AFC N Комп. А:	220 кг
		Betonol AFC N Комп. В 160/161/263 SL/264:	59 кг
	837 кг А+В, из них:	Betonol AFC N Комп. А:	3 x 220 кг
		Betonol AFC N Комп. В 160/161/263 SL/264:	177 кг
Внешний вид / оттенок	Комп. А Смола цветная, жидкая Комп. В Отвердитель Прозрачная, жидкая Возможны практически все цвета. За исключением случаев применения Betonol AFC N в качестве тонкослойного покрытия, доступность цветов ограничена. Пожалуйста, свяжитесь с местным техническим отделом. Небольшие цветовые отклонения неизбежны по причинам сырья. В случае светлых цветов (желтый или оранжевый диапазон) могут возникнуть		

	отклонения цвета при заполнении кварцевым песком. Кроме того, непрозрачность этих цветов ограничена при использовании в качестве верхнего слоя. Проведите предварительные испытания! Изменение цвета может произойти под прямыми солнечными лучами. Это не влияет на техническую функциональность		
Срок годности	Не менее 24 месяцев со дня изготовления. Срок годности указан на этикетке тары.		
Условия хранения	В оригинальной закрытой таре в сухом, прохладном месте, но без замерзания.		
Плотность	Комп. А	1,64 кг/л	(DIN EN ISO 2811-1)
	Комп. В	1,00 кг/л	
	Комп. А + В	1,40 кг/л	
	Все значения были определены при 23 °С.		
Содержание нелетучих веществ	Ок. 100 %		
Твердость по Шору (D)	Ок. 76 (7 суток / +23 °С)		(DIN 53 505)
Износостойкость	Ок. 25 мг (CS 10/1000/1000) (8 суток / +23 °С) (DIN 53109)
Прочность при сжатии	Смола (заполненная 1: 0,9 кварцевым песком 0,1-0,3 мм) Ок. 53 Н/мм ² (28 суток / +23 °С) (EN 196-1)		
Прочность при изгибе	Смола (заполненная 1: 0,9 кварцевым песком 0,1-0,3 мм) Ок. 20 Н/мм ² (28 суток / +23 °С) (EN 196-1)		
Прочность адгезии	> 1,5 Н/мм ² (разрыв по бетону)		(ISO 4624)
Химическая стойкость	Смотрите лист химической стойкости Betonol AFC N.		
Теплостойкость	Сухое тепло¹⁾ Постоянно: +50 °С. Краткосрочно: макс. 7 дней при +80 °Сю Краткосрочно: макс. 12 часов при +100 °С. Кратковременное влажное / влажное тепло ¹⁾ до +80 °С при периодическом воздействии (например, во время очистки паром). ¹⁾ Без одновременного воздействия химической и механической нагрузки.		

Системы

Системы покрытий,
расход материалов

Покрытие ок. 0,5 мм:

Покрытие	Материал	Расход
Грунтовка	Betonol G 175 N	1 - 2 × 0,35 - 0,55 кг/м ²

Текстурированное покрытие, ок. 1,0 мм:

Покрытие	Материал	Расход
Базовый слой	Betonol AFC N + 1 - 2 % Stellmittel T	1 - 2 × 0,5 - 0,8 кг/м ²

Покрытие, ок. 1,0 мм

Покрытие	Материал	Расход
Грунтовка	Betonol G 175 N	0,3 - 0,5 кг/м ²
Базовый слой	1 часть по весу Betonol AFC N + 0,4 части по весу Sikafloor Filler-1	1,6 кг/м ² смеси, 1,15 кг/м ² связующего + 0,45 кг/м ² Sikafloor Filler-1

При более низких температурах, меньшей толщине слоя или специальных цветах может потребоваться уменьшить содержание наполнителя.

Это теоретические значения и не включают в себя какие-либо дополнения по поверхностной пористости, шероховатости поверхности, перепадов уровней и остаточного материала в контейнере и т. д.

Информация о применении

Общее замечание	Обращение с силиконсодержащими веществами или другими продуктами, мешающими реакции, должно быть предотвращено до и во время обработки, пока жидкий материал не затвердеет.			
Пропорция смешивания по весу	Комп. А : Комп. В = 79 : 21			
Температура воздуха	От мин.+10 °С до макс. +30 °С Минимальная температура не должна быть ниже даже во время отверждения.			
Относительная влажность	Макс. 80 %.			
Точка росы	Беречь от конденсации! Во время нанесения и отверждения температура основания должна быть как минимум на 3 °С выше точки росы			
Температура основания	От мин.10 °С до макс.+30 °С. Минимальная температура не должна быть ниже даже во время отверждения.			
Влажность основания	Должна соответствовать требованиям для грунтовок, упомянутой в разделе «системы покрытий».			
Жизнеспособность	Температура	Время		
	+10 °С	ок. 50 мин		
	+20 °С	ок. 25 мин		
	+30 °С	ок. 15 мин		
Время отверждения	Температура основания	Минимум	Максимум	
	+10 °С	30 час	3 дня	
	+20 °С	24 час	2 дня	
	+30 °С	16 час	1 день	
	На эти значения влияют изменяющиеся погодные условия, особенно температура и относительная влажность			
Время до начала эксплуатации	Температура	До	Легкая нагрузка	Полная нагрузка
	10 °С	ок. 72 часов	ок. 6 дней	ок. 10 дней
	+20 °С	ок. 24 часов	ок. 4 дней	ок. 7 дней
	+30 °С	ок. 18 часов	ок. 2 дней	ок. 5 дней
	Эти ориентировочные значения меняются в зависимости от погодных условий			

Инструкции по применению

Качество основания, подготовка	Сухое, чистое, без жира и масла, без цементного налета и незакрепленных частей. Прочность на сжатие не менее 25 Н/мм ² , прочность на разрыв не менее 1,5 Н/мм ² . В случае сомнений необходимо подготовить создать образец области.
Предварительная обработка	Поверхность должна быть подготовлена механически, например, дробеструйной обработкой. Цементный слой должен быть полностью удален. Должна быть получена открытая, грубая поверхность. Недостаточно прочно связанные слои и грязь должны быть удалены. Должны быть обнаружены поры и другие дефекты поверхности. Ремонт основания, такой как заполнение пор или повторное заполнение, может быть выполнен с соответствующими продуктами Betonol. Поверхность должна быть гладкой и ровной. Неровности влияют на толщину слоя. Возвышения должны быть удалены шлифовкой. Пыль, незакрепленные и плохо прилегающие фрагменты должны быть полностью удалены.

Смешивание	Размешайте компонент А перед перемешиванием. Тщательно смешайте компоненты А + В в предписанном соотношении смешивания перед нанесением. Чтобы жидкость не разбрызгивалась и не проливалась, коротко смешайте компоненты на низкой скорости с помощью бесступенчато регулируемого электрического миксера. Затем увеличьте скорость перемешивания для интенсивного перемешивания максимум до 300 об/мин. Примерно через 2 минуты добавьте кварцевый песок или наполнитель Sikafloor. Время смешивания составляет не менее 3 минут и заканчивается только при наличии однородной смеси. Перенесите смешанный материал в чистую емкость (переверните) и еще раз кратко размешайте, как описано выше.
Переработка	Проверьте содержание влаги, относительную влажность и точку росы перед обработкой.
Грунтование	При помощи грунтовки должна быть получена равномерная поверхность без пор. При необходимости, может потребоваться 2-й слой грунтовки. Должны соблюдаться требования соответствующей технической инструкции для выбранного грунта.
Выравнивание	Шероховатые поверхности должны быть сначала выровнены с помощью выравнивающей шпаклевки из грунтовочной смолы Betonol. Должны соблюдаться требования соответствующей технической инструкции для выбранного грунта.
Тонкослойное покрытие	Нанесите оба слоя тонкослойного покрытия крест-накрест с помощью валика с коротким ворсом
Текстурированное покрытие	Равномерно нанести второй слой тонкого покрытия Betonol AFC N (тиксотропный слой) валиком с коротким ворсом и обработать текстурированным валиком. Должна быть достигнута равномерная единая структура.
Уплотнение поверхности	Равномерно прокатать валиком с коротким ворсом.
Очистка инструмента	Очистите инструмент с помощью разбавителя Sika Verdünnung C сразу после использования. Затвердевший материал можно удалить только механическим способом.

Дополнительная информация

Свеженанесенный Betonol AFC N должен быть защищен от пара, конденсата и воды в течение не менее 24 часов.

Неадекватная предварительная обработка трещин может привести к сокращению срока службы и возобновлению образования трещин.

Чтобы избежать цветовых различий, используйте только Komp. А и Komp. В с одним и тем же номером партии.

При одновременном воздействии высоких температур и высоких точечных нагрузок могут возникнуть вмятины.

Если требуется применение внутри обогреваемого помещения, рекомендуется использовать электрические нагреватели. Нагреватели со сгоранием топлива приводят к образованию водяного пара и углекислого газа, которые могут повлиять на покрытие.

Тонкослойное и структурированное покрытия	Неровные поверхности и включения грязи не могут быть покрыты тонким уплотнением. Поэтому заранее тщательно подготовьте и очистите поверхность и прилегающие поверхности.
Тонкослойное покрытие	Не требуется грунтовка нормально впитывающих поверхностей.
Влажные поверхности	Покрытие Betonol AFC N не подходит для постоянного воздействия воды без уплотнения. Создайте область для образца, чтобы определить подходящую смесь.

Важные указания

Постановление ЕС 2004/42/EG Разрешённое Постановлением ЕС 2004/42 максимальное содержание летучих

(Руководство Decopaint):	органических соединений (продукт категории IIА/Ј, тип sb) в готовом к применению, 500 г/л (ограничение 2010 г.). Максимальное содержание летучих органических соединений в материале Betonol AFC N в состоянии, готовом к применению, менее 500 г/л.
Указания по безопасности	Попадание эпоксидных смол на кожу может привести к аллергиям. При работе с эпоксидными смолами необходимо избегать прямого контакта с кожей. Для выбора подходящих защитных средств мы советуем наши информационные листы. <ul style="list-style-type: none">▪ «Указания к применению защитных перчаток для работы с продуктами Sika» (шифр 7511).▪ «Указания по защите при работе» (шифр 7510). Для работы с нашими продуктами следует обратить внимание на важные физические, токсикологические, экологические данные и данные технической безопасности из паспорта безопасности материала соответствующего продукта. Необходимо соблюдать соответствующие предписания, приведенные в паспортах безопасности.
Приведённые данные	Все технические данные, размеры и характеристики в настоящем техническом паспорте основываются на лабораторных испытаниях. Действительные значения, измеренные на практике, могут иметь отклонения из-за обстоятельств, выходящих за сферу нашего влияния.
Указания, касающиеся правовых аспектов	Приведенная выше информация, в частности предложения по обработке и использованию наших продуктов, основаны на наших знаниях и опыте в обычном случае, при условии, что продукты были должным образом сохранены и применены в соответствии со спецификациями наших соответствующих паспортов продуктов. Из-за различных материалов, поверхностей и различных условий труда гарантия результата работы или ответственности за какие-либо правовые отношения не может основываться на этой информации или устных рекомендациях, если мы не действовали с намерением или грубой небрежностью падает. Пользователь должен предоставить доказательства того, что он заблаговременно отправил Sika всю информацию и знания, необходимые Sika для соответствующей и многообещающей оценки в письменной форме. Пользователь несет ответственность за тестирование продуктов на предмет их соответствия предполагаемому применению. Изменения в технических характеристиках продукта защищены. Права третьих лиц должны соблюдаться. Применяется самый последний паспорт продукта, который можно запросить у нас
