



# BETOSIL W

**Защитный материал - однокомпонентный силикон акрилат, на основе смолы, растворимый в воде.**

## 1. Характеристики изделия

Однокомпонентный силикон акрилат на основе смолы, специально разработанное защитное покрытие. Отвечает требованиям стандарта EN 1504-2.

- Поставляется в виде жидкости готовой к применению;
- очень низкое сопротивление к парам воды;
- высокая устойчивость к углекислому газу;
- образует на поверхности постоянный защитный слой, устойчивый к проникновению воды и щелочей;
- создаёт постоянную защиту от воздействия агрессивных кислотосодержащих веществ на поверхности бетона;
- наносится на поверхность распылением или валиком;
- облегчает уход за обработанными поверхностями.

## 2. Применение

**BETOSIL W** однокомпонентный силикон акрилат на основе смолы, специально разработанное защитное покрытие.

В основном предусматривается для ремонта бетонных и железобетонных конструкций. Отлично защищает непокрытый бетон.

Материал BETOSIL W разработан для особых условий, где необходима высокая способность проникания пара и защита поверхности от воздействия погодных условий.

Эффективно защищает обработанную поверхность от карбонизации.

Данное покрытие обладает высокой степенью прочности в случае воздействия погодных условий и влияния химикатов растворителей льда, а также конденсатов с высокой кислотностью (химические заводы, дороги, стройки и т.д.)

## 3. Физические и механические свойства

**Требования стандарта EN 1504-2 и результаты испытаний**

	Опытный метод	Требования	Результаты
Способность проникания пара	EN ISO 7783-1	класс I <5 м	отвечает требованиям
Прочность карбонизации	EN 1062-6	> 50 м	отвечает требованиям
Способность проникания воды в жидком состоянии кг/м <sup>2</sup> ч <sup>-0.5</sup>	EN 1062-3	w < 0.1	w < 0.1
Сцепление с поверхностью, МПа	EN 1542	> 1.5	> 1.5

### Физические и механические параметры

Цвет	РАЛ цвета
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	1590 ± 45
Водостойкость бетона (1/м <sup>2</sup> )	w < 0.1
Сопротивляемость химикатам, растворяющих лёд	> 150
R <sub>дСО2</sub> (толщина всего защитного 100 µм)	> 50
R <sub>дН2О</sub> (толщина всего защитного 100 µм)	< 0.2

**Лист, содержащий данные с технической информацией № 2-29****4. Сертификаты**

Отвечает требованиям стандарта EN 1504-2 приложениям ZA и TP RSD секции 31 и TP SSBK III. Проведены опыты в соответствии со стандартом EN 1504-2, выданным TS'US, Братислава. Соответствует протоколу №. 1301-CPD-0257, выданным TS'US, Братислава. Надзор за системой качества EMS и OHSAS осуществляет аккредитованное юридическое лицо № 1020.

**5. Инструкции по непосредственному нанесению и подготовительным работам**

**Поверхность.** Полностью устранить с ремонтируемой поверхности все визуально обозримые повреждения или отслоившиеся части бетона, вызванные климатическим воздействием. На бетонной поверхности не должны присутствовать вещества, способствующие уменьшению сцепления с поверхностью (жиры, смазка, масла и т.д.). Перед нанесением защитного материала бетон должен высыхать по меньшей мере 14 суток. Для лучшего сцепления рекомендуется предварительно обработать ремонтируемую поверхность материалом **BETOSIL FIXATIV W**.

**Подготовка защитного раствора.** Перед нанесением тщательно размешать в однородную массу. Материал не требует разбавления, при необходимости можно смешать с небольшим количеством воды.

**Обработка.** Нет ограничений по времени при работе с материалом. Защитить раствор от высыхания. Температура как обрабатываемой поверхности так и окружающего воздуха должна быть в пределах от + 5 °С до +30 °С.

Идеальная температура обработки в пределах +10 °С...+25 °С.

**Нанесение защитного материала.** В первую очередь обработать поверхность с **BETOSIL FIXATIV W**. Предпочтительно наносить на поверхность валиком либо кистью. Расход материала составляет 100 - 150 г/м<sup>2</sup> в зависимости от степени впитываемости поверхности. При работе с большими поверхностями можно наносить **BETOSIL FIXATIV W** методом сухого распыления.

**BETOSIL W** наносится на поверхность по истечении 24 часов.

Первый слой нанести на поверхность кистью, избегать повреждение краски (царапание).

Спустя 24 часа нанести второй слой раствора на поверхность, используя валик.

В случае если **BETOSIL W** наносится методом сухого распыления можно добавить до 10% воды для улучшения консистенции. Избегать нанесения на поверхность при неблагоприятных погодных условиях, в случае дождя, сильного ветра или попадания прямых солнечных лучей. Сразу после завершения работы промыть рабочие инструменты и вспомогательные средства водой.

**6. Расход материала**

Норма расхода материала на один слой обработки составляет 0,15 - 0,20 кг/м<sup>3</sup> в зависимости от шероховатости поверхности.

**7. Упаковка и хранение**

**BETOSIL W** поставляется в пластиковых ведёрках весом 10 кг. Срок хранения в закрытой оригинальной упаковке 6 месяцев. При транспортировке защищать от замерзания.

**8. Правила безопасности при использовании**

При работе с материалом **BETOSIL W** соблюдать применяемые санитарные требования при работе с дисперсными защитными материалами.

Не содержит опасных веществ.

При работе с покрытием использовать обычные рабочие средства защиты (маску, резиновые перчатки).

В случае попадания средства на слизистую оболочку или на кожу тщательно промыть проточной водой. В случае нечаянного заглатывания раствора незамедлительно обратиться к врачу.

К изделию прилагается инструкция по безопасности для данного химического вещества, отвечающая требованиям постановления ЕС 1907/2006, статье 31.

**Лист, содержащий данные с технической информацией № 2-29**

В странах, где распространяется действие постановления REACH (§ 33.1), урегулирование ЕС для химикатов и их безопасном применении (REACH: EC 1907/2006), автоматически предоставить следующую информацию пользователям и последующим продавцам изделия. Изделие соответствует постановлению (ЕС) №. 1907/2006 (REACH). Не содержит веществ, которые возможно в нормальных, либо прогнозируемых условиях применения экстрагировать в качестве отдельных компонентов.

Не требуется регистрация веществ, указанных в постановлении в статье 7.1.

Не содержит ООВ (особо опасные вещества (очень опасны)), превышающих концентрацию свыше 0,1% весового процента, согласно списку Союза Химикатов ЕС.

**9. Утилизация отходов**

При утилизации испачканной упаковки или остатков изделия выполнять требования Закона об отходах №. 185 / 2001 в самой последней редакции.

**10. Примечания**

Представленная здесь информация, особенно по части требований к нанесению изделия, базируется на знаниях завода Betosan при производстве химикатов, с учётом многолетнего опыта и испытаний, проводимых в стандартных условиях, а так же согласно требованиям к хранению и применению.

Рекомендации, приведённые в данном или ином документе, или же полученные в устном виде, возможно не применимы ко всем условиям, учитывая различные условия монтажа, широкий ассортимент изделий, различия обрабатываемых поверхностей и прочие внешние факторы воздействия. BETOSAN s.r.o не несёт ответственности за рекомендации и пожелания. Монтажник изделия обязан письменно подтвердить, что ознакомился и получил полную информацию по изделию BETOSAN. Перед нанесением изделия, провести испытательный опыт, что бы убедиться в приемлемости изделия к данным конкретным условиям. Убедиться, что данный лист, содержащий данные с технической информацией является самой последней версией.

С информационными листами можно ознакомиться и загрузить их на страницах [www.langeproon.ee](http://www.langeproon.ee) или [www.betosan.cz](http://www.betosan.cz).

**11. Обозначения CE**

 1301	
<b>BETOSAN s.r.o.</b> Na Dolinách 28, 147 00 Praha 4	
08	
1301-CPD-0257	
EN 1504-2:2004	
<b>BETOSIL W</b> Защитное покрытие растворимое в воде	
Проницаемость паров воды	отвечает требованиям
Проницаемость CO2	отвечает требованиям
Способность проникания воды в жидком состоянии кг/м <sup>2</sup> ч <sup>-0.5</sup>	< 0,1
Сцепление с поверхностью, МПа	> 1,5
Опасные вещества	отвечает требованиям

Опубликован: июнь 2017