

SikaTop® Seal-107

Хидроизолационен, гъвкав циментов разтвор

Описание на продукта

SikaTop® Seal 107 е двуконпонентен готов разтвор с нисък модул на еластичност на основата на цимент, модифициран със специални синтетични полимери, съдържащ фини подобрани агрегати и специални добавки. Може да се армира с алкалоустойчива мрежа от фибростъкло при хидроизолация на основи, подложени на напрежения на огъване и при защита на бетон.

EN 1504

SikaTop® Seal 107 отговаря на изискванията на EN 1504-2.

Употреба

- Защита на бетонни повърхности в съответствие със следните принципи на EN 1504-9: 1: защита срещу проникване (покритие); 2: контрол на влагата (покритие); 8: повишаване на съпротивлението (покритие);
- Хидроизолация и защита на хидравлични конструкции, като: басейни, резервоари, плувни басейни, бетонни тръбопроводи, мостове и канали;
- Вътрешна хидроизолация на стоманобетонни стени и подове в сутеренни помещения, като защита от инфилтрация на влага;
- Гъвкаво защитно покритие за стоманобетонни конструкции, изложени на въздействието на антиобледенителни соли и термична атака (замръзване / размръзване), проникване на въглероден двуокис и вода;
- Хидроизолация на тераси, балкони и всякакви повърхности, изложени на атмосферни въздействия.

Характеристики / Предимства

- Висока степен на хидроизолация;
- Предварително дозирани компоненти: избягват се грешки при смесване;
- Устойчив на огъващи напрежения в основата, ако не са причинени от напукването ѝ;
- Паропропусклив;
- Оптимална адхезия към почти всички основи, като напр. бетон, циментови разтвори, камък, тухла, желязо и др.;
- Не се напуква от съсъхване;
- Лесно нанасяне по вертикални стени и тавани.

Данни за продукта

Форма

Външен вид / Цвят

Компонент А: Бяла течност

Компонент В: Сив прах

Смесени компоненти (А + В): Циментово сив разтвор

Опаковка

25 kg (20 kg чувал + 5 kg туба)

Съхранение

Условия на съхранение / Срок на годност

12 месеца от датата на производство, при правилно съхранение в ненарушена оригинална затворена опаковка, на сухо и прохладно място.

Construction



Технически данни

Химична основа	Цимент, модифициран с полимери, подобрани агрегати, микросилициев прах и фибри.
Специфична плътност	~2.0 kg/l
Зърнометрия	D _{max} : 0.5 mm

Механични свойства

Е-модул на натиск	~8800 N/mm ²		
Якост на натиск	(съгласно EN 196-1)		
	1 ден	7 дни	28 дни
	≥ 17 N/mm ²	≥ 33 N/mm ²	≥ 44 N/mm ²

Якост на опън при огъване	(съгласно EN 196-1)		
	1 ден	7 дни	28 дни
	≥ 4.2 N/mm ²	≥ 6.6 N/mm ²	≥ 7.5 N/mm ²

Изисквания по EN 1504-2

	Метод на изпитване	Резултати	Изисквания
Пропускливост на CO ₂	EN 1062-6	S _D = 57 m	S _D > 50 m
Пропускливост на водни пари	EN ISO 7783	S _D = 0.20 (Клас I)	Клас I S _D < 5 m (пропусклив) Клас II 5 m < S _D < 50 m Клас III S _D > 50m (непропусклив)
Капилярна абсорбция	EN 1062-3	0.017 kg m ⁻² h ^{0.5}	w < 0.1 kg m ⁻² h ^{0.5}
Цикли на замразяване / размразяване (потопяване в антиобледенителни соли)	EN 13678-1	1.32 N/mm ²	≥ 0.8 N/mm ²
Адхезионна якост	EN 1542	1.17 N/mm ²	≥ 0.8 N/mm ²
Опасни вещества (Хром VI)	EN 196-10	< 0.0002 %	< 0.0002 %
Реакция на огън	EN 13501-1	A2	Евроклас

Информация за системата

Детайли по полагането

Разход на материал	Ориентировъчно: 2.0 kg/m ² /mm
Качество на основата	Основата трябва да бъде здрава, почистена от прах, пръст, свободни частици, повърхностни замърсявания като масло, грес, циментово мляко и др. Кохезионната якост (pull off) на бетона трябва да бъде > 1.5 N/mm ² .
Подготовка на основата	Основата трябва да бъде подготвена чрез подходящи методи за механична обработка, например водоструйно или песъкоструйно почистване, механично или ръчно награвяване. Препоръчват се почистващи методи без удари/вибрации. Повреденият, разслоен или слаб бетон трябва да се поправи с използване на разтворите SikaTop® или Sika® MonoTop®. Повърхността са намокря до насищане. Намокрената повърхност трябва да придобие тъмен матов вид, без да блести, като по повърхността не трябва да има вода.

Условия за полагане / Ограничения

Температура на основата +8°C min. / +30°C max.

Околна температура +8°C min. / +30°C max.

Инструкции за полагане

Отношение на смесване Комп. А : Комп. В = 5 : 20

Смесване SikaTop® Seal-107 може да се смеси с електрическа бъркалка на ниски обороти (~ 500 об./мин.). Разклатете добре компонент А преди употреба. След това излейте ~ ½ от комп. А в подходящ съд за смесване и добавете бавно комп. В при непрекъснато разбъркване. Когато сместа стане хомогенна, добавете останалото количество комп. А и разбърквайте щателно поне 3-4 минути до получаване на необходимата консистенция. Не добавяйте допълнително вода или други съставки. Всяка опаковка трябва да бъде смесена изцяло, за да се избегне десортиране на агрегатите, съдържащи се в прахообразния компонент.

Начин на полагане Нанесете разтвора върху равна основа; ако е необходимо поправете повредените участъци. Шупли, счупени ръбове, отвори и др. се поправят с разтворите Sika® MonoTop® или SikaTop® (виж съответния Лист с технически данни за продукта).

Нанесете първи слой с назъбена маламашка (3x3 mm), като упражнявате достатъчно силен и равномерен натиск върху основата, с цел постигане на равномерна дебелина, в една и съща посока. Ако е необходимо, поставете върху първия слой от пресен разтвор специалната алкало-устойчива мрежа от фибростъкло, точно изрязана, и добре притисната в разтвора, с помощта на гладка маламашка. Оставете първия слой грапав (от зъбите на маламашката) за по-добра адхезия на втория слой. След като първия слой се втвърди, нанесете втори слой SikaTop® Seal-107 с гладка маламашка напечно на първия. SikaTop® Seal 107 може и да се пръска с подходяща за фин разтвор помпа.

При употреба като защитно покритие върху твърди основи, например стоманобетон, SikaTop® Seal 107 може да се нанася без да се армира с мрежа от фибростъкло.

Отлична гладка повърхност може да се постигне с малка, облицована с гъба маламашка, когато разтворът започне да се втвърдява; перфектно гладък финиш се постига с плоска гладка метална маламашка.

При наличие на фуги в пода и други критични зони (например връзка стена-под), хидроизолационният слой може да бъде усилен с лента Sika Seal Tape-S. Тя трябва да се постави върху пресния първи слой и след това да се покрие с втория слой.

Керамични плочки и стъклени мозаечни плочки могат да се поставят върху SikaTop® Seal 107 с помощта на подходящо циментово лепило за плочки (напр. лепило за плочки на циментова основа от клас C2 по EN 12004 – циментово средно еластично лепило). Фугите да се запълнят със съответния фугиращ разтвор за плочки Sika Ceram.

Максималната препоръчителна дебелина на всеки слой е 2 mm. За хидроизолация и защита на бетон, правилната дебелина на нанасяне е поне 4 mm, нанесени на 2 слоя.

Почистване на инструментите Почистете всички средства и инструменти с вода веднага след употребата. Втвърдیلیят материал може да бъде отстранен само механично.

Отворено време за работа при 20°C ~ 40 минути

Бележки за употребата / Ограничения	<ul style="list-style-type: none"> ■ Да се пази от дъжд поне 6 часа след нанасяне; ■ Да се избягва директен контакт с хлорирана вода в плувни басейни, като се използва еднокомпонентното защитно покритие Sikagard® Poolcoat или чрез залепване на подходящи плочки; ■ Да се избягва нанасяне на слънце и/или при силен вятър. Прясно нанесеният материал да се пази от пряка слънчева светлина и/или силен вятър, дъжд; ■ Модулът на еластичност на SikaTop® Seal-107 е по-нисък от този на традиционния бетон. Основата трябва да бъде здрава и снабдена с компенсаторни фуги за поемане на всички очаквани конструктивни деформации; ■ Не нанасяйте слоеве изравнителен разтвор върху SikaTop® Seal-107. Ако е необходимо, основата трябва да се нивелира и профилира преди нанасяне на SikaTop® Seal-107.
Изчислителна база	Цялата информация, посочена в този Лист с технически данни, се основава на лабораторни изследвания. Реално измерените стойности могат да се различават поради обстоятелства извън наш контрол.
Информация за безопасност	За информация и съвети относно безопасното транспортиране, съхранение и отвеждане на химическите продукти, моля обърнете се към Листа с данни за безопасност, който съдържа физични, екологични, токсикологични и други свързани с безопасността данни.
Правна информация	Информацията и по-специално препоръките за приложение и използването на продуктите на Sika, са дадени добронамерено и се базират на текущите познания и опит на Sika с продуктите при условия на правилно съхранение, боравене и използване в нормални условия в съответствие с препоръките на Sika. На практика разликите в материалите, основите и действителните условия на обекта са такива, че не може да се гарантира пригодността за определена цел, нито да възникнат законни задължения от настоящата информация, нито от писмени препоръки или други съвети. Потребителят на продукта трябва да провери пригодността на продукта към поставените изисквания и цели. Sika запазва правото да променя характеристиките на своите продукти. Правата на собственост на трети страни следва да бъдат спазвани. Всички поръчки се приемат съгласно нашите текущи условия на продажба и доставка. Потребителите са длъжни винаги да правят справка с последното издание на регионалната Техническа информация за съответния продукт, копия от която се предоставят по заявка.

CE Маркировка

Хармонизираният Европейски стандарт EN 1504-2, "Продукти и системи за защита и ремонт на бетонни конструкции – Дефиниции, изисквания; качествен контрол и оценка на съответствието – Част 2: „Системи за повърхностна защита на бетон“ съдържа спецификации за продуктите и системите, използвани като методи към различните принципи, представени в EN 1504-9.

Продукти, попадащи в тази спецификация, следва да имат CE маркировка съгласно Приложение ZA1, съобразно обхвата и съответните клаузи, посочени там и да отговарят на изискванията на дадения мандат на Директивата за строителни продукти (89/106): По-долу са посочени минималните работни изисквания на стандарта. За конкретни резултати за характеристиките на продукти, получени при конкретни изпитания, моля вижте действителните стойности, посочени по-горе в Листа с технически данни за продукта.

CE	
1305	
Sika Italia S.p.A via Einaudi 6 20068 Peschiera Borromeo (MI)	
08	
1305-CPD-0807	
EN 1504-2	
Система за повърхностна защита Покритие	
Пропускливост на въглероден двуокис:	$S_D > 50 \text{ m}$
Пропускливост на водни пари:	Клас I
Капилярна абсорбция:	$w < 0.1 \text{ kg m}^{-2} \text{ h}^{0.5}$
Устойчивост на термичен шок (цикли на замразяване-размразяване при потапяне в антиобледенителни соли):	$\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$
Адхезионна якост:	$\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$
Опасни вещества (Хром VI):	$< 0.0002 \%$
Реакция на огън:	A2

