

Produkt datablad
Udgave 14.07.2016
Identifikations nr:
02 07 01 01 001 0 000180
Sikalastic®-1K

Sikalastic®-1K

1-komponent cementbaseret, fiber-forstærket fleksibel mørtel til vandtætning og betonbeskyttelse

Produkt beskrivelse

Sikalastic®-1K er en 1-komponent, revneoverbyggende, fiber-forstærket mørtel baseret på cement modificeret med specielle alkali-resistente polymerer. Sikalastic®-1K er beregnet til påføring med børste eller spartel.

Anvendelse

- Fleksibel vandtætning og beskyttelse af betonkonstruktioner inklusive tanke, bassiner, rør etc.
- Vandtætning af baderum, bruserum, terrasser, balkoner, swimmingpools før opsætning af keramiske fliser med velegnet fliseklæber
- Vandtætning af udvendige konstruktioner/vægge før tilfyldning med jord
- Indvendig vandtætning med negativt vandtryk – vægge og gulve i kældre
- Fleksibel beskyttende behandling af armerede betonkonstruktioner, som beskyttelse mod tø-salte, frost-tø påvirkning, CO2 indtrængning og forlænget holdbarhed

Karakteristika / fordele

- Anvendelig i kontakt med drikkevand i henhold til Italian Regulation D.M. 174-2004
- En-komponent produkt, kun tilsætning af vand
- Justerbar konsistens, nem at påføre med børste eller spartel
- Nem at påføre også på lodrette arealer "synker ikke"
- Gode revneoverbyggende egenskaber
- Ekstra god vedhæftning på mange overflader inklusive beton, cementbaseret mørtel, sten og murværk
- Kan påføres på matfugtige overflader
- Opfylder kravene i CMO1P class of EN 14891:2012 "Liquid applied water impermeable products for use beneath ceramic tiling bonded with adhesives"
- Betonbeskyttende behandling i henhold til EN 1504-2:2004: Method 1.3 (ingress protection), 2.3 (moisture control) and 8.3 (increasing resistivity) of EN 1504-9:2008

Afprøvninger / standarder

EN 14891:2012; EN 1504-2:2004, Method 1.3, 2.3 and 8.3 of EN 1504-9:2008; Italian Regulation D.M. 174-2004 (Drinking water)

Produkt data

Udseende

Farve Lys grå

Emballage 20 kg sække



Lager

Lager konditioner og holdbarhed 12 måneder fra produktionsdato, opbevaret i originale uåbnede emballager i tørre og kølige omgivelser. Beskyttes mod vand.

Tekniske data

Kemisk base Cement modificeret med alkaliresistente polymerer, udvalgte tilslag, fint filler, additiver og fibre

Densitet ~ 1,5 kg/l (frisk)

Grading D_{\max} : ~ 0,3 mm

Mekaniske egenskaber

Resistens overfor vandtryk Positivt: 5,0 bar
1,5 bar
Negativt: 2,5 bar
EN 12390-8^{modified}
EN 14891 A.7
UNI 8298/8

Kapillar absorption $0,02 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ EN 1062-3

Vanddampdiffusion Klasse I (gennemtrængelig) EN ISO 7783

Revneoverbyggende evner (23°C og -5°C) ~ 0,8 mm EN 14891 A.8.2/3

Vedhæftning på beton (efter 28 dage) ~ 2,0 N/mm² EN 1542

Krav

Krav i henhold til EN 1504-2:2004

	Test Metode	Resultat	Krav
CO ₂ permeability	EN 1062-6		$S_D \geq 50 \text{ m}$
Vanddampdiffusion	EN ISO 7783-1		Class I $S_D < 5\text{m}$ (permeabel) Class II $5\text{m} < S_D < 50\text{m}$ Class III $S_D > 50\text{m}$ (ikke permeabel)
Kapillar absorption og væske-vand permeabilitet	EN 1062-3		$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Frost-tø cycling (tøsalt neddykning)	EN 13687-1		$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$
Vedhæftningsstyrke	EN 1542		$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$
Revneoverbygning	EN 1062-7		Class A3 (+23°C)
Farlige substancer (Chromium VI)	EN 196-10		$< 0,0002\%$
Brandtest efter påføring	EN 13501-1		Euroclass A2

Værdier opnået ved en total lagtykkelse på 3 mm i to lag med tilsætning af 22 % vand

Krav i henhold til EN 14891:2012

	Test metode	Resultat	Krav
Vandtæthed (1,5 bar i 7 dage)	A.7		Ingen gennemtrængning
Oprindelig trækstyrke	A.6.2		$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Trækstyrke efter vandkontakt	A.6.3		$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Trækstyrke efter varmelagring	A.6.5		$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Trækstyrke efter frost-tø cycles	A.6.6		$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Trækstyrke efter kontakt med kalkvand	A.6.9		$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Trækstyrke efter kontakt med klore vand	A.6.7		≥ 0,5 N/mm ²
Revneoverbyggende egenskaber standard konditioner (+23°C)	A.8.2		≥ 0,75 mm
Revneoverbyggende egenskaber ved lave temperaturer (-5°C)	A.8.3		≥ 0,75 mm

Værdier opnået med et totalt forbrug på 3.6 kg/m² i to lag med 30% vand.

System information

Udførelsesdetaljer

Forbrug	Afhængig af overfladens ruhed; som en guide, ~1.2 kg/m ² /mm.
Total lagtykkelse	3 mm i ensartet lagtykkelse, påført i min. 2 lag (maks. anbefalet lagtykkelse pr. lag er 2 mm med spartel og 1 mm påført med pensel/børste).
Overfladens kvalitet	Overfladen skal være strukturelt sund, ren, tør, fri for alle former for forurening så som snavs, olie, fedt, cementslam, malinger og andre former for overfladebehandlingsmidler etc.
Forbehandling af overfladen	Overfladen renses ved sandblæsning, højtryksspuling (400 bar), stålbørstning, slibning etc. for at fjerne alle tidligere behandlinger, spor af fedt, rust, formolier, cementslam og alle andre former for materialer, der kan reducere god vedhæftning. Alt støv og rester efter forbehandlingen skal fjernes f.eks. ved støvsugning. Reparation af betonoverflader - om nødvendigt udføres det med velegnede cementbaserede mørtler f.eks. SikaTop [®] eller Sika MonoTop [®] Reparationsmørtler. Overfladen skal være korrekt forvandet før påføring således, at den fremstår mat fugtig uden spor af "blankt" vand.
Specielle krav	Alle samlinger mellem overfladen og rørgennemføringer, anlæg og udstyr, elektrisk udstyr, kontakter etc. skal udføres vandtæt og være forseglede. Fuger i betonen, rør og alle øvrige steder i konstruktionen skal også være forseglede og udføres vandtætte. Overgange mellem gulv/vægge skal udføres med hulkel løsninger.

Udførelses konditioner / begrænsninger

Overflade temperatur	Min. + 5°C; maks. + 35°C
Luft temperatur	Min. + 5°C; maks. + 35°C

Påføringsinstruktioner

Blanding	Sikalastic [®] -1K kan blandes med en langsomt kørende (~ 500 r.p.m.) håndholdt mixer under tilsætning af den korrekte mængde vand i henhold til den respektive påføring. Når der er opnået en ensartet og homogen konsistens blandes i min. 3 minutter således, at blandingen er fuldstændigt fri for klumper. Tilsæt ikke yderligere vand og additiver og bland kun hele sække for at undgå uens fordeling af additiver og fillere i pulver komponenten.
Vandtilsætning	Påføring med pensel: ~ 6,0 l vand pr. 20 kg sæk Påføring med spartel: ~ 4,4 l vand pr. 20 kg sæk
Påføringsmetode/værktøj	Påfør Sikalastic [®] -1K med: <ul style="list-style-type: none"> ■ Spartel: Med et godt og ensartet tryk mod overfladen; ■ Pensel: I 2 retninger (diagonalt og modsat / "kryds og tværs"); ■ Påføring med sprøjte: Kontakt Sika Teknisk Service Den optimale vandtætnende effekt opnås ved påføring af Sikalastic [®] -1K med spartel i mindst 2 lag, til en total lagtykkelse på mindst 3 mm. Påføring med pensel/børste skal udføres med stor opmærksomhed for at opnå en ensartet dækning af overfladen. Den største anbefalede lagtykkelse ved denne metode er 1 mm pr. lag. Der skal udføres min. 2-3 lag ved denne metode. Vent indtil det første lag er tørt før påføring af efterfølgende lag.

	Påføringen skal dække hele overfladen i en ensartet lagtykkelse. Sikalastic®-1K skal ikke afrettes med et glittebrædt eller murerske. Det er muligt at jævne/glatte overfladen - når produktet er hærdet – ved let slibning.	
Rengøring af værktøj	Værktøj rengøres umiddelbart efter brug med rent vand. Hærdet materiale kan kun fjernes mekanisk.	
Potlife	~ 30 min. v/+20°C	
Ventetider / overmalings interval	Sikalastic®-1K skal være helt hærdet før overmaling og evt. vandkontakt. Guide for ventetider ved følgende temperaturer:	
	+20°C	+10°C
	■ Vandret dækning med fliser	~ 2 dage ~ 7 dage
	■ Lodret dækning med fliser	~ 2 dage ~ 3 dage
	■ Vandbaseret maling	~ 2 dage ~ 3 dage
	■ Neddypning i vand	~ 2 dage ~ 7 dage
	■ Kontakt med drikkevand	~ 15 dage ~ 15 dage
	Tiderne kan variere afhængig af omgivelsernes og overfladens temp. og RF.	
Noter til påføring / begrænsninger	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikalastic®-1K skal ikke gattes med glittebrædt eller murske. ■ Beskyttes mod regn i mindst 24-48 timer efter påføring. ■ Undgå kontakt med klorholdigt vand i f.eks. swimming pools med en passende beskyttelse. ■ Undgå påføring i direkte solskin, ved fare for regn og i stærk vind. ■ Hærdetid etc. kan være påvirket af bl.a. høj luftfugtighed, specielt i lukkede rum og kældre. Anvendelse af tilstrækkelig ventilation anbefales. ■ Før kontakt med drikkevand skal det sikres, at Sikalastic®-1K er fuldstændigt hærdet og overfladen er rengjort i henhold til lokale regler. ■ Sikalastic®-1K er diffusionsåben overfor vanddampdiffusion og giver ikke fugtbarriere for tætte resinbaserede belægninger. ■ Hvis der skal overfladebehandles med en opløsningsmiddelholdig maling på Sikalastic®-1K, bør man udføres en test for at sikre at opløsningsmidlet ikke angriber og ødelægger det vandtætnende lag. ■ Når produktet anvendes i forbindelse med drikkevand skal det sikres, at alle anvendte Sika® produkter, opfylder de lokale krav til kontakt med drikkevand. 	
Værdier	Alle tekniske data oplyst i dette produkt datablad er baseret på laboratorie tests. Aktuelle målte data kan variere på grund af omstændigheder ude af vor kontrol.	
Sikkerhed	Se venligst senest opdaterede udgave af sikkerhedsdatabladet for produktet.	
Bemærk:	<p>"Enhver oplysning om eller forslag til brug af Sika's produkter, som vi enten skriftligt eller mundtligt har givet til købere eller slutbrugere af produktet er afgivet i god tro efter vore egne erfaringer og baseret på godkendt praksis og det teknologiske og videnskabelige erkendelsesniveau på tidspunktet for meddelelse af sådanne forslag eller oplysninger, som er afgivet uden garanti af nogen art, og som ikke medfører noget yderligere ansvar for Sika Danmark A/S ud over, hvad der måtte fremgå af den til grund liggende salgsaftale. Det er købers eller slutbrugers ansvar selv at undersøge eller på anden måde at fastslå, at vore produkter er egnede til den påtænkte brug og i øvrigt at sørge for, at produkterne opbevares og anvendes på korrekt måde i overensstemmelse med meddelte forskrifter og under hensyn til konkrete forhold, således at skader eller mindre tilfredsstillende resultater undgås. Enhver ordre er alene accepteret og enhver leverance alene effektueret i henhold til Sika Danmark A/S's generelle salgs- og leveringsbetingelser, som forudsættes bekendt og accepteret, men i øvrigt udleveres på forlangende. Vore udsendte kataloger opdateres ikke systematisk. Nærværende datablad er udelukkende til brug i Danmark. Værdier angivet i nærværende datablad skal betragtes som vejledende, med mindre andet er angivet."</p>	



Sika Danmark A/S
Hirsemarken 5
DK-3520 Farum
Denmark

Tlf. +45 4818 85 85
Fax +45 4818 84 96
e-mail: sika@dk.sika.com
www.sika.dk – email: sika@dk.sika.com

