

Sikagard® -545 W Elastofill

Elastisk mellemlag og maling

Produktbeskrivelse Sikagard-545 W Elastofill er en elastisk acryl/polymerdispersion.

Sikagard-545 W Elastofill er en del af et revneoverbyggende system bestående af:

- Sikagard-551 S Elastic Primer
- Sikagard-552 Aquaprimer
- Sikagard-545 W Elastofill som mellemcoat
- Sikagard-550 W Elastic som topcoat

Anvendelsesområder Sikagard-545 W Elastofill er udviklet som en elastisk mellemcoat i kombination med Sikagard-550 W Elastic.

Sikagard-545 W Elastofill anvendes som filler til udjævning og som porelukkingsmateriale.

Sikagard-550 W Elastic anvendes som farvet topcoat, beskyttelses- og forskønnelseslag.

Anvendes som porelukker ved genbehandling af eksisterende overfladebehandlinger.

Afprøvninger / test Test i henhold til ZTV SIB 90, TL/TP-OS-D II:

Testrapport Nr. A 2357/D af 7. april 1993.
Testrapport Nr. A 2714/D2/V12 af 15. september 1994.

Produktdata	Farve	Lys grå (pasta)
	Emballage	15 liter ovale spande

Tekniske data

Kemisk base Acrylat dispersion

Densitet ~ 1.24 kg/l (v/+20°C)

Tørstof ~ 62% (volume)

Lagtykkelser d_{\min} (min. krævet lagtykkelse for at opnå krævet karakteristika CO₂ ækvivalent luftlagstykkelse på 50 mm samt revneoverbygning) = 88µ

D_{\max} (maks. krævet tykkelse for ikke at overskride H₂O ækvivalent luftlagstykkelse på 4 m) = 1635µ



Kuldioxiddiffusionsmodstand (μCO_2)	Tørfilm	$d = 1037 \mu\text{m}$
	Ækvivalent luftlagstykkelse	$S_D \text{ CO}_2 = 585 \text{ m}$
	Diffusionskoefficient	$\mu\text{CO}_2 = 5.7 \times 10^5$
	Krav	$\geq 50 \text{ m}$

Vanddampdiffusionsmodstand ($\mu\text{H}_2\text{O}$)	Tørfilm	$d = 1034 \mu\text{m}$
	Ækvivalent luftlagstykkelse	$S_D \text{ H}_2\text{O} = 2.53 \text{ m}$
	Diffusionskoefficient	$\mu\text{H}_2\text{O} = 2.36 \times 10^3$
	Krav	$\geq 4 \text{ m}$

Mekaniske og fysiske egenskaber

Brudforlængelse $v/+20^\circ\text{C}$: 63% (forlængelse til brud)
 $v/\pm 20^\circ\text{C}$: 32% (forlængelse til brud)

Revneoverbyggende egenskaber Klasse I_T i henhold til STV SIB 90-TL/TP OS.

Note ! Alle test data er givet som et resultat af målinger udført hvor Sikagard-545 W Elastofill indgår i system med Sikagard-550 W Elastic.

Udførelse

Systemopbygning	System	Produkt ⁽¹⁾	Antal påføringer
	Primning ⁽²⁾	Sikagard-552 W Aquaprimer	1
	Mellemcoat ⁽³⁾	Sikagard-545 W Elastofill	1-2 ⁽³⁾
	Topcoat ⁽⁴⁾	Sikagard-550 W Elastic	2

Note:

- 1) Se det respektive datablad
- 2) Beton med aftræksstyrke $</\text{MPa}$ anvendes Sikagard-551 S
- 3) Ved anvendelse "overhead" bør der påføres 2 lag Sikagard-545 W Elastofill

Forbrug	Produkt	Pr. påføring	
	Sikagard-552 W Aquaprimer	-	0.10 - 0.15 kg/m^2
	Sikgard-545 W Elastofill	$\sim 0.6 - 0.85 \text{ l}/\text{m}^2$	0.80 - 1.10 kg/m^2
	Sikagard-550 W	$\sim 0.18 - 0.25 \text{ l}/\text{m}^2$	0.25 - 0.35 kg/m^2

Forbehandling af overfladen

Udsatte betonoverflader uden maling:
Overfladen skal være tør, sund og fri for løse partikler.

Anbefalet forbehandling:
Damprensning, højtryksspuling eller sandblæsning.

Ny beton skal være min. 28 døgn.

Hvis det kræves kan en udjævning af overfladen foretages med en cementbasret mørtel som f.eks. Sika MonoTop-623 eller SikaTop-120.
Tørretid inden overfladebehandling min. 4 døgn.

Udsatte betonoverflader med eksisterende maling:
Eksisterende overfladebehandling / maling skal testes for vedhæftning til underlaget. Vedhæftning skal være > 0.8 MPa og ingen enkeltværdier under 0.5 MPa.

Ved utilstrækkelig vedhæftning skal al eksisterende maling fjernes og overfladen behandles som ovenstående.

Ved tilstrækkelig vedhæftning udføres grundig rengøring af overfladen ved damprensning eller højtryksspuling.
Til vandbaserede malingunderlag primes med Sikagard-552 W Aquaprimer.
Til opløsningsmiddelbaserede malingsunderlag primes med Sikagard-551 S Elastic.

I tvivlstilfælde bør der udføres en vedhæftningstest. Tørretid inden aftræk min. 2 uger.

Temperatur / R.F.%

Overflade Min. +8°C / maks. +30°C

Omgivelser Min. +8°C / maks. +30°C

R.F.% < 80%

Dugpunkt Temperaturen skal være min. +3°C over dugpunktet

Påføring

Blanding Materialet leveres klar til brug.
Omrøres grundigt inden påføring.

Påføring

Primning
Påfør Sikagard-551 S Elastic eller Sikagard-552 W Aquaprimer jævnt på overfladen. På meget tætte overflader kan Sikagard-551 S tilsættes op til 10% Fortynder C.

Mellemcoat
Sikagard-545 W Elastofill påføres med pensel eller børste.
Pore- og lufthuller skal fyldes grundigt ved brug af tilstrækkeligt materiale.
Hvis en speciel overflade struktur skal bevares skal påføring udføres ved at følge linierne i den eksisterende struktur.
Hvis der skal etableres en strukturering af overfladen påføres 1 lag som ovenstående og andet lag påføres med korthåret rulle.
Eventuelt tilsættes 2-3% vand.

Topcoat
Sikagard-550 W Elastic påføres med pensel eller airless.

Overmalingsinterval	Ventetid mellem lagene v/+20°C		
	Forudgående lag	Ventetid	Næste lag
	Sikagard-552 W Aquaprimer	Min. 5 timer	Sikagard-545 W Elastofill
	Sikagard-551 S Elastic	Min. 18 timer	Sikagard-545 W Elastofill
	Sikagard-545 W Elastofill	Min. 12 timer	Sikagard-545 W Elastofill
	Sikagard-545 W Elastofill	Min. 10 timer	Sikagard-550 W Elastic
	Sikagard-550 W Elastic	Min. 8 timer	Sikagard-550 W Elastic
	Sikagard-545 W Elastofill og Sikagard-550 W Elastic kan overmales/genbehandles med sig selv efter grundig rengøring.		
	Vedhæftningstest bør altid foretages ved renoverings- og genbehandlingsarbejder.		
Begrænsninger	Påfør ikke behandling hvis: <ul style="list-style-type: none"> • Forventet regn • R.F. > 80% • Temperatur < +8°C • Beton yngre end 28 døgn Systemet er resistent overfor aggressiv atmosfærisk påvirkning.		
Hærdetid	Sikagard-545 W Elastofill er fuldt udhærdet efter ~ 7 døgn v/+20°C. Sikagard-545 W Elastofill skal beskyttes mod regn mindst 6 timer efter påføring.		
Rengøring	Alt værktøj rengøres umiddelbart efter brug med rent vand. Hærdet materiale kan kun fjernes mekanisk. Værktøj anvende til Sikagard-551 S Elastic Primer rengøres med Fortynder C.		
Lager / opbevaring	Holdbarhed er 12 måneder fra produktionsdato ved tør og kølig opbevaring i uåbnede emballager. Beskyttes mod sollys og frost.		
Værdier	Alle tekniske data oplyst i dette produktdatablad er baserede på laboratorietest. Aktuelt målte værdier kan variere afhængig af omstændigheder udenfor vor kontrol.		
Sikkerhed	Faresymboler: Ingen Kodenummer: 00-1 (1993) Personligt beskyttelsesudstyr for kodenummererede produkter: Handsker Note h) Hvis hænderne ikke tilsmudses af produktet, kan der arbejdes uden handsker.		



Bemærk:

"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."

Sika Danmark A/S
Præstemosevej 2-4
DK-3480 Fredensborg
Denmark

Tel. +45 48 18 85 85
Fax +45 48 18 84 96
e-mail: sika@dk.sika.com
www.sika.dk