

Tehnički list proizvoda
Izdanje 08/09/2005
Identifikacijski broj:
02 03 03 03 003 0 000002
Sikagard® -545 W Elasofill (M)

Sikagard® -545 W Elasofill (M)

Elastični sloj ispune i premaz

Construction

Opis proizvoda	<p>Sikagard® -545 W Elasofill (M) je elastična akrilna kopolimerna disperzija, Sikagard® -545 W Elasofill (M) u sredini je dio sistema za premoštenje pukotina koji se sastoji od:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Temeljni premaz Sikagard® -551S Elastic Primer (sadrži otapala) ili Sikagard® -552W Aquaprimer (M) (na vodenoj bazi)■ srednji sloj Sikagard® -545 W Elasofill (M),■ završni premaz Sikagard® -550 W Elastic (M)
Korištenje	<ul style="list-style-type: none">■ Sikagard® -545 W Elasofill (M) je napravljen kao srednji sloj za premoštenje pukotina u kombinaciji sa Sikagard® -550 W Elastic (M)■ Sikagard® -545 W Elasofill (M) kao sloj ispune za zatvaranje pora i udubljenja Sikagard® -550 W Elastic (M) kao završni premaz za zaštitu u boji■ Za zatvaranje pukotina pri premazivanju starih premaza
Svojstva / Prednosti	<ul style="list-style-type: none">■ Vodorazrjediv, ekološki siguran, jednostavan za primjenu■ Izvrsna prionljivost na beton i dobra adhezija na stare premaze■ Dobro ispunjavanje pora i malih udubljenja■ Izvrstan inhibitorkarbonatizacije■ Dobra propusnost vodene pare■ Premoštenje pukotina i na niskim temperaturama (-20°C)■ Zadržava teksturu■ Otporan na smrzavanje i soli za odmrzavanje
Ispitivanja	
Odobrenja / Standardi	<p>Ispitano prema ZTV SIB 90, TL/TP-OS-D II: Izvešće br. A 2357/D 4 od 07.04.1993. Izvešće br. A 2714 D2/V12 od 15.09.1994.</p>
Podaci o proizvodu	
Oblik	
Stanje / boja	Svijetlo siva pasta
Pakiranje	15 kg



Skladištenje

Uvjeti skladištenja / Rok trajanja 12 mjeseci od datuma proizvodnje u neotvorenoj originalnoj ambalaži. Držati na hladnom i suhom. Zaštititi od smrzavanja i direktnog sunčevog svjetla.

Tehnički podaci

Kemijska baza Akrilna disperzija

Gustoća ca. 1.24 kg/l (pri +20°C)

Volumen čvrste tvari ca. 62%

Debljine slojeva d_{min} (minimalna debljina za postizanje traženih svojstava – CO₂ ekvivalentne debljine zraka od 50 m i premoštenje pukotina) = 88 mikrona
 D_{max} (najveća debljina kojom se ne postiže H₂O ekvivalentna debljina zraka od 4 m) = 1635 mikrona

Koeficijent difuzije ugljičnog dioksida μCO_2

Debljina suhog filma	$d = 1037 \mu\text{m}$
Ekvivalentna debljina sloja zraka	$S_D \text{ CO}_2 = 585 \text{ m}$
Koeficijent difuzije CO ₂	$\mu\text{CO}_2 = 5,7 \times 10^5$
Zahtjev	> 50 m

Koeficijent difuzije vodene pare $\mu\text{H}_2\text{O}$

Debljina suhog filma	$d = 1034 \mu\text{m}$
Ekvivalentna debljina sloja zraka	$S_D \text{ H}_2\text{O} = 2,53 \text{ m}$
Koeficijent difuzije H ₂ O	$\mu\text{H}_2\text{O} = 2,36 \times 10^3$
Zahtjev	< 4 m

Mehanička / Fizikalna svojstva

Izduženje pri kidanju Izduženje pri kidanju na sobnoj temperaturi bez djelovanja atmosferilija: 63%
Izduženje pri kidanju na -20°C: 32%

Premoštenje pukotina Klasa I_T prema ZTV SIB 90-TL/TP OS

Napomena Podaci o premoštenju pukotina, otporu difuziji vodene pare i ugljičnog dioksida iskazani su kao dio sistema u kombinaciji sa Sikagard® -550 W Elastic (M).

Podaci o sistemu

Struktura sistema

Sistem	Proizvod ⁽¹⁾	Broj slojeva
Temeljni sloj ⁽²⁾	Sikagard® -552 W Aquaprimer (M)	1
Srednji sloj ⁽³⁾	Sikagard® -545 W Elastofill (M)	1-2 ⁽³⁾
Završni sloj ⁽⁴⁾	Sikagard® -550 W Elastic (M)	2

Napomena ⁽¹⁾ Vidjeti potrebni tehnički list za dodatne informacije

Napomena ⁽²⁾ Za beton s vlačnom čvrstoćom < 1 N/mm² koristiti temeljni premaz na bazi otapala Sikagard® -551 S Elastic Primer

Napomena ⁽³⁾ Radi boljeg zatvaranja pora, za stropne konstrukcije može biti potreban drugi sloj Sikagard® -545 W Elastofill (M)



Detalji primjene

Potrošnja

Proizvod	Za 1 sloj	
	Sikagard® -552 W Aquaprimer (M)	-
Sikagard® -545 W Elastofill (M)	ca. 0,60 – 0,85 l/m ²	ca. 0,80 – 1,10 kg/m ²
Sikagard® -550 W Elastic (M)	ca. 0,18 – 0,25 l/m ²	ca. 0,25 – 0,35 kg/m ²

Priprema podloge

Izloženi beton bez starog premaza

Površina mora biti suha, čvrsta i bez slabih i lomljivih dijelova. Para, voda pod visokim tlakom i pjeskarenje prikladne su metode za pripremu podloge.

Novi beton mora biti star najmanje 28 dana.

Prema potrebi, izvodi se sloj za izravnavanje sa zatvaranjem pora. Sika MonoTop-620, Icoment-520 itd.) Za proizvode na bazi cementa potrebno je osigurati najmanje 4 dana za vezanje prije nanošenja premaza.

Izloženi beton sa starim premazom

Stari premazi moraju se testirati na prionljivost na podlogu – prosječna vrijednost prionljivosti > 0,8 N/mm² bez rezultata ispod 0,5 N/mm²

Nedovoljna prionljivost:

Prikladnom metodom potrebno je u potpunosti ukloniti stari premaz, a podloga mora biti dovoljno jaka.

Dovoljna prionljivost:

Potpuno očistiti parom, vodom pod visokim tlakom ili pjeskarenjem cijelu površinu.

Za stare premaze na bazi otapala koristiti Sikagard® -551S Elastic Primer.

Za stare premaze na bazi disperzija koristiti Sikagard® -552 W Aquaprimer (M).

U slučaju dvojbe, napraviti probno polje radi ispitivanja koji primer je prikladan – čekati najmanje 2 tjedna prije ispitivanja prionljivosti –potrebna prosječna vrijednost je 0,8 N/mm² bez ijedne vrijednosti ispod 0,5 N/mm².

Važna napomena:

Površina mora imati finu hrapavu strukturu. Vrlo glatke površine zahtjevaju dva sloja Sikagard® -545 W Elastofill (M) radi zatvaranja udubljenja i pora.

Uvjeti korištenja / Ograničenja

Temperatura podloge min. +8°C / max. +30°C

Temperatura zraka min. +8°C / max. +30°C

Relativna vlažnost zraka < 80%

Točka rošenja Temperatura mora biti najmanje 3°C iznad točke rošenja



Upute za primjenu

Miješanje	Materijal se isporučuje spreman za upotrebu. Dobro promiješati prije upotrebe.																		
Metode primjene / Alati	<p><i>Temeljni premaz</i></p> <p>Nanijeti Sikagard® -551S Elastic Primer ili Sikagard® -552 W Aquaprimer (M) temeljni premaz jednoliko na površinu. Za vrlo guste površine razrijediti Sikagard® -551S Elastic Primer s maksimalno 10% Thinner C.</p> <p><i>Srednji sloj</i></p> <p>Sikagard® -545 W Elastofill (M) se nanosi četkom.</p> <p>Udubljenja i pore treba pažljivo popuniti, korištenjem dovoljno materijala. Obratiti pozornost na jednoliko nanošenje.</p> <p>U slučaju očuvanja dekorativne strukture, nanositi u smjeru teksture.</p> <p><i>Površina s teksturom</i></p> <p>Prvi sloj kao što je opisano. Za drugi sloj Sikagard® -545 W Elastofill (M) se nanosi kratkodlakim valjkom uz dodatak 2-3% vode. Ova metoda rezultira atraktivnom teksturom.</p> <p><i>Završni premaz</i></p> <p>Sikagard® -550 W Elastic (M) se nanosi četkom, valjkom ili airless uređajem.</p>																		
Čišćenje alata	<p>Alat i opremu oprati vodom odmah nakon korištenja. Očvrslji materijal moguće je samo mehanički ukloniti.</p> <p>Za čišćenje Sikagard® -551S Elastic Primer koristiti Thinner C.</p>																		
Vrijeme čekanja / Prebojavanje	<p>Vrijeme čekanja između novih slojeva za temperaturu podloge od +20°C.</p> <table border="1"><thead><tr><th>Prethodni sloj</th><th>Vrijeme čekanja</th><th>Slijedeći sloj</th></tr></thead><tbody><tr><td>Sikagard® -552 W Aquaprimer (M)</td><td>min. 5 h</td><td>Sikagard® -550 W Elastic (M)</td></tr><tr><td>Sikagard® -551S Elastic Primer</td><td>min. 18 h</td><td>Sikagard® -550 W Elastic (M)</td></tr><tr><td>Sikagard® -550 W Elastic (M)</td><td>min. 8 h</td><td>Sikagard® -550 W Elastic (M)</td></tr><tr><td>Sikagard® -545 W Elastofill (M)</td><td>min. 10h</td><td>Sikagard® -550 W Elastic (M)</td></tr><tr><td>Sikagard® -550 W Elastic (M)</td><td>min. 8 h</td><td>Sikagard® -550 W Elastic (M)</td></tr></tbody></table> <p>Sikagard® -545 W Elastofill (M) i Sikagard® -550 W Elastic (M) mogu se prebojavati samim sobom nakon temeljitog čišćenja vodenom parom</p> <p>Preporuča se test prionljivosti kod radova održavanja ili obnavljanja.</p>	Prethodni sloj	Vrijeme čekanja	Slijedeći sloj	Sikagard® -552 W Aquaprimer (M)	min. 5 h	Sikagard® -550 W Elastic (M)	Sikagard® -551S Elastic Primer	min. 18 h	Sikagard® -550 W Elastic (M)	Sikagard® -550 W Elastic (M)	min. 8 h	Sikagard® -550 W Elastic (M)	Sikagard® -545 W Elastofill (M)	min. 10h	Sikagard® -550 W Elastic (M)	Sikagard® -550 W Elastic (M)	min. 8 h	Sikagard® -550 W Elastic (M)
Prethodni sloj	Vrijeme čekanja	Slijedeći sloj																	
Sikagard® -552 W Aquaprimer (M)	min. 5 h	Sikagard® -550 W Elastic (M)																	
Sikagard® -551S Elastic Primer	min. 18 h	Sikagard® -550 W Elastic (M)																	
Sikagard® -550 W Elastic (M)	min. 8 h	Sikagard® -550 W Elastic (M)																	
Sikagard® -545 W Elastofill (M)	min. 10h	Sikagard® -550 W Elastic (M)																	
Sikagard® -550 W Elastic (M)	min. 8 h	Sikagard® -550 W Elastic (M)																	
Napomene za primjenu / Ograničenja	<p>Ne nanositi u slijedećim slučajevima:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Očekivanje kiše■ Relativna vlaga > 80%■ Temperatura ispod +8°C i /ili ispod točke rošenja■ Beton nije star 28 dana <p>Sistem je otporan na atmosferske utjecaje.</p>																		
Detalji njegovanja																			
Postupak njegovanja	Sikagard® -545 W Elastofill (M) ne zahtijeva nikakvo njegovanje ali mora biti zaštićen od kiše najmanje 6 h pri temperaturi od +20°C.																		
Primijenjeni proizvod spreman za upotrebu	Potpuno vezanje: ca. 7 dana pri +20°C																		



Napomene	Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.
Lokalna ograničenja	Napominje se da kao rezultat određenih lokalnih propisa ponašanje ovog proizvoda može varirati od države do države. Molimo konzultirati lokalni tehnički list proizvoda za točan opis područja primjene.
Zdravstvene i sigurnosne informacije	
Zaštitne mjere	Sikagard® -551S Elastic Primer sadrži zapaljive tekućine. Provjeriti važeće zdravstvene i sigurnosne propise. Držati dalje od izvora plamena, topline i ne pušiti. Koristiti samo u dobro ventiliranom protoru. Opasnost jakog oštećenja očiju. Nositi zaštitne naočale i plastične rukavice. Za Sikagard® -552 W Aquaprimer (M) i Sikagard® -545 W Elastofill (M) nema posebnih sigurnosnih mjera. Vrijede opće mjere zaštite i higijene. Za više detalja vidjeti sigurnosni list proizvoda.
Važne napomene	Ostaci materijala moraju se ukloniti u skladu s lokalnim propisima. Potpuno odreagirani materijal može se zbrinuti poput kućnog otpada uz suglasnost nadležnog lokalnog tijela uprave. Detaljne zdravstvene i sigurnosne podatke kao i detaljne sigurnosne mjere (fizičke, toksikološke i ekološke podatke) možete pronaći u sigurnosnom listu proizvoda.
Pravne napomene	
Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i isporuke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.	



Sika Croatia d.o.o.
Puškarićeva 77a
10 250 Lučko-Zagreb
Hrvatska

Telefon +385 1 6594 240
Telefax +385 1 6594 241
www.sika-croatia.hr

