

TEHNIČNI LIST

Sikagard®-545 W Elastofill

Šv(name) je elastičen, vmesni, disperzijski, akrilni kopolimer.

OPIS IZDELKA

Sikagard®-545 W Elastofil je del sistema za prekrivanje razpok, ki ga sestavljajo:

- Sikagard®-551 S Elastic Primer (vsebuje topilo) ali
 - Sikagard®-552 W Aquaprimer (na vodni osnovi) kot temeljni premaz
 - Sikagard®-545 W Elastofil kot vmesni premaz
 - Sikagard®-550 W Elastic kot pokrivni premaz
- Sikagard® sistem za prekrivanje razpok je v skladu z zahtevami EN 1504-2 kot zaščitni premaz.

UPORABA

Sikagard®-545 W Elastofill je zasnovan kot vmesni premaz za prekrivanje razpok v kombinaciji s Sikagard®-550 W Elastic.

Sikagard®-545 W Elastofill kot polnilni sloj zapira pore, votline in luknje.

Sikagard®-550 W Elastic kot barvni pokrivni premaz ščiti in izboljša izgled.

Sistem za prekrivanje razpok Sikagard® se uporablja za zaščito in izboljšanje betonskih konstrukcij (običajni in lahki beton), zlasti zunanjih izpostavljenih betonskih površin z velikim tveganjem za razpoke.

- Primerno za zaščito pred vdorom vode (Princip 1, metoda 1.3 po EN 1504-9),
- Primerno za nadzor vlage (Princip 2, metoda 2.3 po EN 1504-9),
- Primerno za povečanje upora (Princip 8, metoda 8.3 po EN 1504-9).

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Redči se z vodo, ekološko neškodljiv.
- Enostaven za nanos.
- Enostavno polnjenje por, majhnih votlin in lukenj.
- Izjemen zaviralec karbonizacije.
- Dobra prepustnost vodne pare.
- Prekrivanje razpok tudi pri nizkih temperaturah (-20 °C).
- Po želji lahko obdrži teksturo plošč / vzorce opažev.
- Odporen proti zmrzovanju / odmrzovanju in na taline soli.

CERTIFIKATI IN POROČILA O TESTIH

- Preskus po ZTV SIB 90, TL / TP-OS-D II:
- LPM, Švica Poročilo o preizkusu št. A -33'883-2, julij 09.
- Zaščitni premaz po EN 1504-2, DoP 02 03 03 03 003 0 000002 1125; certificiran s strani nadzornega organa tovarniške proizvodnje: 0921; certifikat 0921-BPR-2046 in opremljen z oznako CE.

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Akrilatna disperzija
Embalaža	Plastične ovalne posode po 15 l.
Površinski izgled - barva	Svetlo siva pasta
Rok uporabe	12 mesecev od dneva izdelave če je pravilno hranjen v nepoškodovani, neodprti originalni embalaži.
Pogoji za shranjevanje	Hranite v hladnem in suhem prostoru. Zaščitite pred direktno sončno svetlobo in zmrzaljo.

Gostota	~1,24 kg/l (pri +20 °C)
Vsebnost trdnih snovi (volumensko)	~62%

TEHNIČNI PODATKI

Raztezek pri pretrgu	Pri sobni temperaturi (ni izpostavljen vremenskim vplivom)	63%	
	Pri -20 °C	32%	
Odtržna trdnost spoja	1.0 N/mm ²	(EN 1542)	
Zmožnost prekrivanja razpok	Razred A3 (-20 °C)	(EN 1062-7)	
Odpornost proti zamrzovanju/odmrzovanju	0.8 (0.7) N/mm ²	(EN 13687-del1 & del 2)	
Obnašanje po umetnem staranju	Ustreza po 2000 urah	(EN 1062-11)	
Difuzijska odpornost na vodno paro	Debelina suhega sloja	d = 600 µm	(EN ISO 7783-1 & -2)
	Enakovredna debelina zračne plasti	S _D , H ₂ O = 0.65 m	
	Difuzijski koeficient H ₂ O	µH ₂ O = 1.1 x 10 ³	
	Zahteve za zračnost	S _D , H ₂ O ≤ 5 m	
Kapilarna vpojnost	w = 0.02 kg/(m ² h ^{0.5})	(EN 1062-3)	
Odpornost proti karbonizaciji	Debelina suhega sloja	d = 690 µm	
	Enakovredna debelina zračne plasti	S _D , CO ₂ = 83 m	
	Difuzijski koeficient H ₂ O	µCO ₂ = 1.2 x 10 ⁵	
	Zahteve za zračnost	S _D , CO ₂ ≥ 50 m	

INFORMACIJE O VGRADNJI

Poraba	Proizvod	Na sloj	Na sloj
	Sikagard®-552 W Aqua-primer	–	~ 0.10–0.15 kg/m ²
	Sikagard®-545 W Elastofill	~ 0.60–0.85 l/m ²	~ 0.80–1.10 kg/m ²
	Sikagard®-550 W Elastic	~ 0.18–0.25 l/m ²	~ 0.25–0.35 kg/m ²
Debelina sloja	Odvisno od zahtev na mestu nanosa in uporabe izdelka.		
Temperatura zraka	Najmanj +8 °C / največ +30 °C		
Relativna vlažnost zraka	< 80%		
Rosišče	Temperatura podlage in zraka v okolici mora biti najmanj 3 °C nad temperaturo rosišča.		
Temperatura podlage	Najmanj +8 °C / največ +30 °C		
Čas čakanja/nanos končnega premaza	Časi čakanja med premazi pri temperaturi podlage +20 °C		

Predhodnji premaz	Čas čakanja	Naslednji premaz
Sikagard®-552 W Aqua-primer	najmanj 5 ur	Sikagard®-545 W Elastofill
Sikagard®-551 S Elastic Primer	najmanj 18 ur	Sikagard®-545 W Elastofill
Sikagard®-545 W Elastofill	najmanj 12 ur	Sikagard®-545 W Elastofill
Sikagard®-545 W Elastofill	najmanj 10 ur	Sikagard®-550 W Elastic
Sikagard®-550 W Elastic	najmanj 8 ur	Sikagard®-550 W Elastic

Opomba:

Osvežilni sloj Sikagard®-545 W Elastofill ali Sikagard®-550 W Elastic lahko nanesete brez temeljnega premaza, če je obstoječi premaz temeljito očiščen. Pri vzdrževalnih delih in sanacijah se vedno priporočajo preskusi oprijema.

Sušenje

Sikagard®-545 W Elastofill ne zahteva posebnega utrjevanja, vendar ga je treba zaščititi pred dežjem vsaj 6 ur pri +20 °C.

Naneseni izdelek za takojšnjo uporabo

Popolna utrjenost: ~7 dni pri +20 °C.

SISTEMSKE INFORMACIJE

Struktura sistema

Sistem	Izdelek ¹⁾	Število nanosov
Temeljni premaz ²⁾	Sikagard®-552 W Aqua-primer	1
Vmesni premaz ³⁾	Sikagard®-545 W Elastofill	1–2 ³⁾
Pokrivni premaz ⁴⁾	Sikagard®-550 W Elastic	2

(1) Za dodatne informacije glejte ustrezen tehnični list izdelka

(2) Za beton z natezno površinsko lepilno trdnostjo < 1 N/mm² uporabite temeljni premaz Sikagard®-551 S Elastic Primer

(3) Število nanesenih slojev Sikagard®-545 W Elastofill je odvisno od tehničnih zahtev, stanja podlage ali nanosa (npr. nanašanje nad glavo, zahteva za prekrivanje razpok itd.).

(4) V primeru intenzivnega rumenega ali rdečega barvnega odtenka in / ali temne podlage bosta morda potrebna več kot dva sloja.

PODATKI O IZDELKU

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

OMEJITVE

Ne uporabljajte, če:

- pričakujete dež,
- je relativna vlažnost > 80%,
- je temperatura pod +8 °C in / ali pod temperaturo rosišča in/ali
- je beton mlajši od 28 dni.

Sistem je odporen na agresivne vplive iz atmosfere.

ške in druge varnostne informacije.

DIREKTIVA 2004/42/ES – OMEJITEV EMISIJ HOS

Po EU direktivi 2004/42 znaša največja dovoljena vsebnost HOS (kategorija proizvodov IIA / c tip wb), izdelkov pripravljenih za uporabo, 40 g/l (omejitev 2010). Največja vsebnost HOS v Sikagard®-545 W Elastofill, pripravljenim za uporabo, je < 40 g/l.

OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

Za več informacij in nasvetov o varnem rokovanju, shranjevanju in odstranjevanju kemijskih izdelkov naj si uporabniki ogledajo najnovejši varnostni list izdelka, na katerem so navedene fizične, ekološke, toksikolo-

Tehnični list

Sikagard®-545 W Elastofill
November 2025, Verzija 02.03
020303110010000039

NAVODILA ZA VGRADNJO

KAKOVOST PODLAGE/PREDPRIPRAVA

Izpostavljeni beton brez starih premazov

Površina mora biti suha, trdna in brez prostih in drobljivih delcev.

Primerni načini priprave so čiščenje s paro, čiščenje z vodo pod visokim pritiskom brizganje vode ali peskanje.

Nov beton mora biti star vsaj 28 dni.

Po potrebi lahko uporabite nivelirno tesnilno maso za pore na osnovi cementa (npr. Sika® MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 EpoCem® itd.) - glejte ustrezen tehnični list izdelka. Pred nanašanjem počakajte, da se utrdi, vsaj 4 dni (razen kadar se uporablja EpoCem, potem se premaz lahko nanese v 24 urah).

Izpostavljeni beton z obstoječim premazom

Obstoječe prevleke je treba preskusiti, da se potrdi njihova oprijemljivost na podlago in ustreznost - preskus oprijema mora imeti povprečno vrednost $> 0,8 \text{ N/mm}^2$ brez posamezne vrednosti pod $0,5 \text{ N/mm}^2$. Za več podrobnosti glejte ustrezeni izjavo o metodah.

Kot temeljni premaz na vodni osnovi uporabite Sikagard®-552 W Aquaprimer.

Kot temeljni premaz na osnovi topil uporabite Sikagard®-551 S Elastic Primer.

V primeru dvoma izvedite preskus oprijema, da ugotovite, kateri temeljni premaz je najprimernejši - počakajte vsaj 2 tedna, preden opravite preskus oprijema - potrebna je povprečna vrednost $0,8 \text{ N/mm}^2$, pri čemer naj nobena vrednost ne bo manjša od $0,5 \text{ N/mm}^2$.

Prosimo, upoštevajte:

Betonska površina mora imeti fino oprijemljivo teksturo. Pri zelo gladkih površinah sta lahko potrebna dva nanosa Sikagard®-545 W Elastofill, da se zapre vse površinske luknje in pore itd.

VGRADNJA

Sikagard®-545 W Elastofill se dobavlja pripravljen za uporabo. Pred nanosom ga temeljito premešajte.

Temeljni premaz

Na podlago enakomerno nanesite Sikagard®-551 S Elastic Primer ali Sikagard®-552 W Aquaprimer. Na zelo goste podlage lahko Sikagard®-545 W Elastofill dodamo do 10% razredčila Sika Thinner C.

Vmesni premaz

Sikagard®-545 W Elastofill se nanese s čopičem ali mehanskim brizganjem (vijačna črpalka).

Luknje, pore itd. je treba skrbno zapolniti z zadostno količino materiala.

Pozorno je treba nanesti enakomeren sloj.

Če želimo ohraniti dekorativno površinsko teksturo, je treba nanašanje izvesti v skladu s smerjo poteka teksture.

Teksturiranje površine

Prvi sloj, kot je opisano zgoraj.

Pri drugem sloju se Sikagard®-545 W Elastofill nanese s kratkodelnim valjčkom in z dodatkom 2 do 3% vode. Ta metoda daje privlačno končno teksturo.

Pokrivalni premaz

Sikagard®-550 W Elastic se nanese s čopičem, valjčkom ali brezračnim brizganjem.



Tehnični list

Sikagard®-545 W Elastofill
November 2025, Verzija 02.03
020303110010000039

ČIŠČENJE ORODJA

Vso orodje in opremo takoj po uporabi očistite s čisto vodo. Utrjen material lahko odstranite samo mehanično.

Za Sikagard®-551 S Elastic Primer uporabite Sika Thinner C.

LOKALNE OMEJITVE

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi specifičnih lokalnih predpisov od države do države razlikujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natančen opis področij uporabe.

PRAVNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanja ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

Sikagard-545WElastofill-SI-SI-(11-2025)-2-3.pdf