

TEHNIČNI LIST

SikaCor® VEL

Laminirni prevodni sistem iz vinilestra

OPIS IZDELKA

SikaCor® VEL je s steklenimi vlakni ojačan dvokomponentni premazni sistem na osnovi vinilestra in inerten prah:

- SikaCor® VEL primarni sloj
- SikaCor® VEL laminat
- SikaCor® VEL pokrivni premaz

UPORABA

SikaCor® VEL lahko uporabljajo le izkušeni poklicni izvajalci.

SikaCor® VEL je primeren za tesnjenje armiranobetonskih cistern in komor, v zaprtih prostorih ali na prostem, ali za jeklene rezervoarje za shranjevanje agresivnih tekočin (npr. koncentrirane kisline, lužila in topila).

SikaCor® VEL je primeren tudi kot sistem premazov, po katerem lahko neposredno vozijo vozila s pnevmatikami ali s pnevmatikami iz trdne gume, vulkolana ali poliamida, na primer pri galvanskih delih, obratih za luženje in v obratih, kjer se proizvajajo, obdelujejo ali uporabljajo oksidativni materiali.

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Odpornost proti širokem spektru kislin, lužil, topil in predvsem do oksidativnih in vnetljivih snovi
- Premoščanje razpok
- Prevodnost
- Povozen
- Zelo hitro utrjevanje

ODOBRITVE/STANDARDI

- Skladno z zahtevami „načel gradnje in inšpekcijskega nadzora za zaščito voda“ (Bau- und Prüfgrundsätze für den Gewässerschutz) DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik - Nemški inštitut za gradbeno tehnologijo) in je odobren za beton s strani gradbenega inšpektorata.
- Premaz na osnovi vinilestera za zaščito betona po EN 1504, DoP, z oznako CE.

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova

SikaCor® VE Lösung (raztopina)	Smola iz vinilestra
SikaCor® VE Härter (trdilec)	Organski peroksid
SikaCor® VEL Mehl (prah)	Ogljikov prah

Embalaza

SikaCor® VE Lösung (raztopina)	25 kg neto
SikaCor® VE Härter (trdilec)	1 kg neto
SikaCor® VEL Mehl (prah)	25 kg neto
Preproga iz steklenih vlaken 'Verotex M113' ali 'Advantex M 113' (450 g/m ²)	~70 kg zvitek
SikaCor® površinska obloga npr. 'Viles T 1790 ECR (~30 g/m ²)	~9 kg zvitek

Videz/barva	SikaCor® VE Lösung leitfähih (prevodna raztopina) temno siva	~RAL 7031
	SikaCor® VE Lösung (raztopina), peščeno siva	~RAL 7032
	Laminat: SikaCor® VE Lösung (raztopina) rumena glazura + SikaCor® VE Härter (trdilec)	Prosojno rumena
Rok uporabe	SikaCor® VE Lösung (raztopina)	3 mesece
	SikaCor® VE Härter (trdilec)	6 mesecov
	SikaCor® VEL Mehl (prah)	24 mesecov
Pogoji za shranjevanje	V originalno zaprti embalaži, v hladnem in suhem prostoru (pri najvišji temperaturi +20 °C).	
Gostota	SikaCor® VE Lösung (raztopina) prosojno rumena	~1.1 g/cm ³
	SikaCor® VE Härter (trdilec)	~1.1 g/cm ³
	SikaCor® VEL Mehl (prah)	~0.54 g/cm ³ (nasipna gostota)
	SikaCor® VE Lösung leitfähih (prevodna raztopina)	~1.26 g/cm ³
	SikaCor® VE Lösung (raztopina) RAL 7032	~1.34 g/cm ³

TEHNIČNI PODATKI

Raztezek pri pretrgu	Približno 73 N/mm ² (horizontalno v plasti)	(Po ISO 527)
Zmožnost prekrivanja razpok	Do največ 0,2 mm	
Kemična odpornost	<p>V skladu z odobritvijo DIBt (Nemški inštitut za gradbeno tehnologijo) je številka odobritve Z-59.12-69 za testne skupine 1, 1a, 2, 3, 3a, 3b, 4, 4a, 4b, 4c, 5, 5a, 5b, 6, 6b, 7, 7a, 7b, 8, 9, 9a, 10, 11, 12, 13, 14, 15 in 15a</p> <p><u>Dodatno dovoljenje gradbene inšpekcije za naslednje materiale:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ klorovodikova kislina ≤ 37% ▪ žveplova kislina ≤ 70% ▪ dušikova kislina ≤ 65% ▪ vodni natrijev hipoklorit (12% aktivni klor) ▪ vodikov peroksid ≤ 30% ▪ kromova kislina ≤ 50% <p><u>Opozorilo:</u> V nekaterih primerih lahko pride do razbarvanja medija. Kljub temu to ne vpliva na samo kemijsko odpornost.</p>	
Toplotna odpornost	<p>Suha vročina do približno +100 °C. Vlažna toplota odvisno od kemične izpostavljenosti, na voljo na zahtevo.</p>	
Električna upornost	≤ 1 x 10 ⁸	

INFORMACIJE O VGRADNJI

Poraba	Premazovalni sistem in poraba Primarni sloj: 1,000 kg SikaCor® VE Lösung prosojno rumena (100 delov) 0,015 kg SikaCor® VE Härter (trdilec) (1,5 dela) 0,800 kg SikaCor® VE Mehl (prah) (80 delov) 1,815 kg = 1 l končne mešanice Poraba: približno 0,7 – 1,5 kg/m ² Laminat: 1,074 kg SikaCor® VE Lösung prosojno rumena (100 delov) 0,016 kg SikaCor® VE Härter (trdilec) (1,5 dela) 1,090 kg = 1 l končne mešanice Poraba: približno 2,5 kg/m ² Prevodna pokrivna plast (na sloj): 1,200 kg SikaCor® VE Lösung leitfähig (100 delov) 0,012 kg SikaCor® VE Härter (trdilec) (1 del) 1,212 kg = 1 l končne mešanice Poraba: približno 0,3 kg/m ² Alternativna možnost (brez odobritve DIBt): Neprevoden pokrivni premaz RAL 7032 (na sloj): 1,300 kg SikaCor® VE Lösung (raztopina) RAL 7032 (100 delov) 0,013 kg SikaCor® VE Härter (trdilec) (1 del) 1,313 kg = 1 l končne mešanice Poraba: približno 0,3 kg/m ²
Debelina sloja	~3 mm
Temperatura zraka v okolici	Najmanj + 5 °C, največ +30 °C
Relativna vlažnost zraka	Največ 80 % (vsaj 3 °C nad temperaturo rosišča) Med vgradnjo poskrbite za dobro in zadostno prezračevanje! Voda lahko tudi v minimalnih količinah poškoduje pospeševalni sistem in prepreči postopek strjevanja malte. Orodja in mešalniki naj bodo popolnoma suhi.
Temperatura podlage	Najmanj +5 °C, največ +30 °C
Obdelovalni čas	~30 minut
Čas sušenja	<u>Primarni sloj:</u> Pohoden _____ po 2 urah pri +20 °C Možnost premazovanja _____ po 16 urah pri +20 °C <u>Laminat:</u> Pohoden in možnost premazovanja _____ po 2 urah pri +20 °C Pohoden in možnost premazovanja _____ po 12 urah pri +10 °C <u>Pokrivni premaz:</u> Pohoden in možnost premazovanja _____ po 2 urah pri +20 °C Pohoden in možnost premazovanja _____ po 12 urah pri +10 °C

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.

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, toksikološke in druge varnostne informacije.

NAVODILA ZA VGRADNJO

PRIPRAVA PODLAGE

Beton:

Očistite površine s peskanjem, z vodo pod pritiskom ali rezkanjem (po rezkanju je potrebno peskanje). Površina mora biti suha, čvrsta, dobro oprijemljiva, brez prostih in drobljivih delcev, malte, mleka, prahu in drugih nečistoč. Vsebnost preostale vlage ne sme biti več kot 4% po CM. Povprečna vrednost natezne trdnosti površine ne sme biti pod 1,5 N/mm². Pri delu na zelo umazanih ali zelo kemično onesnaženih površinah so potrebni dodatni ustreznimi načini čiščenja. Strukture, za katere veljajo določbe zakona o vodnih virih (Wasserhaushaltsgesetz - WHG), lahko prevlečejo samo usposobljena podjetja za premaze, ki imajo ustrezna spričevala.

PRIPRAVA PODLAGE

Jeklo:

Peskanje površine do normativne čistosti Sa 2 ½ po EN ISO 12944-4. Brez nečistoč, olj in maščob.

MEŠANJE

V posodo nalijte SikaCor® VE Lösung (raztopina) in dodajte SikaCor® VE Härter (trdilec) v ustreznem mešalnem razmerju. Temeljito mešajte, dokler ne dobite homogene spojine. Nato prelijte v čisto posodo in znova premešate. Dodajte prašek glede na uporabo v ustreznem mešalnem razmerju. Čas mešanja naj bo vsaj 3 minute.

VGRADNJA

Nanašanje z gladilko, laminiranje, nanašanje z valjčkom = nanašajte nerazredčeno

Primarni estrih:

Primarni estrih SikaCor® VEL je treba nanesti z gladilko.

Laminat:

Vežni material SikaCor® VEL se najprej povalja na utrjeni SikaCor® VEL primarni estrih z vlaknastim valjčkom. Nato se nemudoma položi podlaga iz steklenih vlaken (Vetrotex M 113 ali Advantex M 113) z težo enote na površino 450 g/m² pritisne z valjčkom in hkrati nasiči z SikaCor® VEL veznim materialom.

Drugo plast enakega materiala iz steklenih vlaken se položi na prvo, temeljito namoči in pritisne z valjčkom na enak način ter nasiči s SikaCor® VEL veznim materialom.

Nazadnje se površino drugega sloja materiala iz steklenih vlaken prekrije z oblogo (približno 30 g/m²), pritisne z valjčkom za laminiranje in razvalja, tako da se ujeti zrak popolnoma odstrani.

Pokrivni premaz

Za odvajanje statične elektrike se prevodni trakovi nalepijo na laminirni sloj SikaCor®, spojijo na izenačitev potenciala in prekrijejo s pokrivnim premazom SikaCor® VE Lösung leitfähig (prevodna raztopina). Nanos ponovite po 3 - 5 urah po utrjevanju prvega pokrivnega sloja.

Namesto prevodnega zaključnega premaza lahko nanesete SikaCor® VE Lösung RAL 7032 (raztopina RAL 7032) kot neprevodni pokrivni premaz.

Protidrsne lastnosti:

Za izboljšanje protidrsnih lastnosti se lahko drugi premaz posuje z ogljikovim silicidom (0,5 mm). Potrebna količina je približno 0,5 kg/m².

ČIŠČENJE ORODJA

Aceton

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 rokovanje 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.

Sika d.o.o.

Prevale 13
1236 Trzin, Slovenija
Tel: +386 580 95 34
Fax: +386 580 95 33
www.sika.si

Tehnični list

SikaCor® VEL
Januar 2021, Verzija 04.01
020602000310000011

SikaCorVEL-sl-SI-(01-2021)-4-1.pdf

