

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

SikaCeram[®]-290 StarLight

Cementno ljepilo za pločice na podovima i zidovima, podesive konzistencije, deformabilno, visokopokrivno, niskog prašenja.

OPIS

SikaCeram[®]-290 StarLight je cementno ljepilo za pločice na zidovima i podovima, visokih performansi, podesive konzistencije, deformabilno, visoke pokrivnosti (i do 80 % više), niskog prašenja. Sadrži lagana punila i reciklirane materijale s dodatnim pogodnostima poput sprječavanja vertikalnog klizanja i produženog vremena ugradnje. Pogodno za polaganje pločica u stambenim, industrijskim, trgovačkim i objektima za razonodu, u vlažnom i suhom okruženju. Pogodno za lijepljenje svih tipova pločica; keramičkih, mramornih, mozaik i od prirodnog kamena na sve tipove upojnih i neupojnih podloga. Debljina sloja <15,0 mm. Za unutarnju i vanjsku primjenu. EN 12004: Klasifikacija - C2 TE S1. Proizvod se može koristiti i za lijepljenje unutarnjih izolacijskih panela.

NAMJENE

Lijepljenje sljedećih tipova pločica:

- Gres porculan
- Keramika
- Glina
- Mozaik
- Glazirane
- Mramor i ostali prirodni kamen koji nije sklon diskoloraciji
- Porculan
- Vatrostalna keramika
- Teraco
- Neglazirane

Lijepljenje pločica za sljedeće namjene:

- Balkoni
- Kupaone
- Javna namjena / Industrija / Stambeno okruženje
- Fasade
- Podno grijanje (Sustavi s vodom ili strujom)
- Kuhinje
- Trgovački centri

- Spa centri
- Bazeni
- Terasa
- Vlažna područja
- Polaganje preko postojećih keramičkih ili kamenih pločica

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Podesive konzistencije: od tekuće do tiksotropne
- Visoka pokrivnost (do 80 % više u usporedbi s uobičajenim ljepilima za pločice)
- Niska emisija prašine
- Reciklirani sirovinski sastav
- Deformabilno
- Sprječava vertikalno klizanje, ne sliježe
- Produženo otvoreno vrijeme

INFORMACIJE O UTJECAJU NA OKOLIŠ

- VOC emisija klasifikacija GEV – Emission Code EC 1^{PLUS}

ODOBRENJA / STANDARDI

CE oznaka i Izjava o svojstvima prema važećoj normi EN 12004 – Ljepila za pločice

INFORMACIJE O PROIZVODU

Kemijska osnova	Portland cement, odabrani agregati, dodaci za zadržavanje vode, re-disperzibilni polimer
Pakiranje	Vreća od 15 kg
Izgled/Boja	Sivi prah
Rok trajanja	12 mjeseci od datuma proizvodnje.
Uvjeti skladištenja	Skladištiti u originalnom, neatvaranom i neoštećenom, zatvorenom pakiranju, u suhim uvjetima pri temperaturama između +5°C i +35°C. Uvijek pročitati pakiranje.
Maksimalna veličina zrna	D _{max} : 0,3 mm
Deklaracija proizvoda	EN 12004: C2 TE S1

TEHNIČKE INFORMACIJE

Vlačna čvrstoća prionjivosti	Početna	≥ 1,0 N/mm ²	(EN 1348)
	Nakon uranjanja u vodu	≥ 1,0 N/mm ²	
	Starenje zagrijavanjem	≥ 1,0 N/mm ²	
	Smrzavanje/odmrzavanje	≥ 1,0 N/mm ²	
Poprečne deformacije		≥ 2,5 mm	(EN 12002)

Svi podaci prikupljeni iz izvješća laboratorija Kiwa TBU GmbH, Prijavljeno tijelo 0799.

INFORMACIJE O SUSTAVU

Struktura sustava	Na sljedećim podlogama, koristiti temeljni premaz:	
	Podloga	Temeljni premaz
	Podloge od kalcijevog sulfata (gips mase, gipskartonske ploče, estrih od kalcijevog sulfata)	Sika® Primer-11 W (1:1) Sikafloor®-01 Primer (1:1) Sikafloor®-03 Primer
	Neupojne i slaboupojne podloge (postojeće keramičke pločice, estrih od mastik asfalta)	Sika® Primer-21 W Sikafloor®-02 Primer
	Hidroizolacijski sloj*	Sikalastic® Sustavi za hidroizolaciju
	Hidroizolacijske trake*	Sika® SealTape trake
	Ljepilo za pločice	SikaCeram®-290 StarLight

* Ako je zahtjev

INFORMACIJE O PRIMJENI

Omjer miješanja	Tiksotropna	~8 litara vode na vreću od 15 kg (53 % ±1 %)	
	Tekuća	~9,5 litara vode na vreću od 15 kg (63 % ±1 %)	
Fresh Mortar Density	~1,2 kg/l (tekuće i tiksotropno)		
Potrošnja	Potrošnja ovisi o podlozi, profilu površine, hrapavosti, dimenziji pločica, dimenziji fuge i tehnici ugradnje. Podaci za ugradnju jednog sloja:		
	Dimenzija pločica	Veličina gletera	Potrošnja
	Mala	6 mm	~1,3 kg/m ²
	Srednja	8 mm	~1,6 kg/m ²
Velika	10 mm	~2,0 kg/m ²	

Prikazani podaci su teoretski i ne uključuju varijacije poroznosti, profila po-

	vršine, rasapa materijala, itd.	
Debljina sloja	15 mm max.	
Protukliznost	≤ 0,5 mm	(EN 1308)
Temperatura zraka u prostoru	+5 °C min. / +35 °C max.	
Temperatura podloge	+5 °C min. / +35 °C max.	
Vrijeme sazrijevanja	Nije predviđeno vrijeme sazrijevanja	
Otvoreno vrijeme u kanti	~6 sati	
Otvoreno vrijeme	≥ 0,5 N/mm ² nakon 30 minuta	(EN 1346)
Vrijeme podešavanja	~40 minuta	
Vrijeme otvrdnjavanja	16–48 sati	
Način njegovanja	Zaštititi od štetnih vremenskih utjecaja, kao što su ekstremno visoke ili niske (smrzavajuće) temperature, kiša, izravna izloženost Sunčevim zrakama, i to barem 12-24 sati nakon nanošenja.	
Spremno za upotrebu	Namjena	Vrijeme čekanja
	Prije unutarnjeg fugiranja, spremno za pješački promet	~16 sati
	Prije vanjskog fugiranja	~48 sati
	Prije punog opterećenja	~14 dana
	Prije opterećenja vodom	~21 dana
Vrijednosti su dobivene u laboratorijskim uvjetima: 23 °C ± 2 °C, relativna vlaga 50 % ± 5 %. Više temperature smanjit će navedeno vrijeme čekanja, dok će ga niže povećati.		

INSTRUKCIJE O PRIMJENI

KVALITETA PODLOGE / PREDPRIPREMA

Cementne podloge moraju biti dovoljno očvršle i suhe (2-6 tjedana). Sve podloge moraju biti strukturno čvrste, spremne da izdrže težinu novih pločica i pruže stabilan i siguran oslonac. Podloge moraju biti čiste, suhe, ne sadržavati odvojive i nevezane dijelove, prašinu, blato, ulje, vosak, pastu za poliranje, cementnu skramicu ili iscvjetavanje.

Ovisno o stanju podloge i kontaminatima koji se s podloge moraju ukloniti, izvoditi adekvatne tehnike pripreme za uklanjanje svih i najmanjih količina materijala koji mogu smanjiti prionjivost proizvoda na podlogu. Glatke površine moraju se lagano ohrapaviti za bolje prijanjanje. Kako bi se utvrdila adekvatnost metode pripreme, prije primjene izvesti probno polje.

Bilo kakvi male nepravilnosti i varijacije u visini, profilu ili izloženom agregatu mogu biti zapunjene i izravnane dodatnim slojem SikaCeram®-290 StarLight do najviše 5 mm debljine, nanesene barem 24 sata prije potpunog lijepljenja. Za veće i dublje površine zapunjavanja i reprofilacije površine, koristiti prikladan Sika® Mono-Top® ili Sikafloor® Level proizvod. Pukotine u podlozi moraju biti identificirane i zabrtvljene prikladnim proizvodom, npr. epoksidne Sikadur serije.

Pri polaganju pločica na neupojnu podlogu ili podlogu sa smanjenim upijanjem, kao što su postojeće keramičke pločice, obojene površine, itd. provjeriti radi li se stabilnim, čvrstim i vezanim površinama, te ih pot-

puno očistiti prikladnim proizvodom za uklanjanje masnoće/kamenca.

Za primjenu u vrućim klimama / okolišu i / ili na upojnim podlogama, prethodno navlažite površinu prije samog nanošenja proizvoda. Izbjeći svaku vrstu zapluskujuće / stajajuće vode na površini. Površina ne smije biti vlažna na dodir.

Za polaganje pločica u trajno mokirnim ili vlažnim prostorima, koristiti prikladni Sika® hidroizolacijski proizvod / sustav. prije polaganja.

MIJEŠANJE

Uliti preporučenu količinu čiste, hladne vode u prikladnu, čistu kantu za miješanje.

Za vrijeme miješanja, polagano dodati SikaCeram®-290 StarLight prah u vodu i temeljito miješati koristeći električnu miješalicu na niskim brzinama (~500 rpm) sve dok materijal nije u potpunosti izmiješan i bez grumenja. Izbjegavati ulazak zraka u mješavinu zbog previše miješanja.

Osigurati da mješavina stoji i 'odmara' 2 - 3 minute prije ponovnog miješanja od 30 sekundi.

Gotova mješavina mora imati kremastu konzistenciju, homogenu boju i biti jednostavna za nanošenje i širenje.

PRIMJENA

SikaCeram®-290 StarLight nanosi se korištenjem prikladnog gletera.

Nanijeti dovoljno ljepila na pripremljenu podlogu i

prikladnim gleterom razvući na zahtijevanu debljinu sloja. Nanijeti dovoljnu količinu proizvoda da osigura dovoljno 'vlaženje' stražnje strane pločice. Pokrivenost stražnje strane morala bi biti 100% za mokre uvjete i podne pločice.

Polaganje pločica mora biti izvedeno na svježe nanese- no ljepilo, vršeći dovoljan pritisak kako bi se osigurao potpun i jednoličan kontakt s ljepilom i tako postiglo optimalno lijepljenje.

Ako se stvori 'kožica' na površini ljepila, momentalno ukloniti ljeviti sloj gleterom, odbaciti materijal i nani- jeti svježi sloj SikaCeram®-290 StarLight ljepila.

Ako je potrebno, prilagoditi pločice.

Očistiti viškove ljepila gornje površine pločice i između dilatacija pločica prije negoli se ljepilo posuši.

Nanijeti prikladan sredstvo za fugiranje u dilatacije na- kon traženog vremena čekanja .

SikaCeram®-290 StarLight prikladan je za polaganje upojnih i neupojnih pločica u unutarnjim prostorima bez ikakvog ograničenja dimenzije ili oslonca.

Na cementnim podlogama u vanjskim prostorima, Si- kaCeram®-290 StarLight je idealan za polaganje ne- upojnih pločica do 10 000 cm² (npr. 60 × 120 cm) na negrijane podove i do 7000 cm² (npr. 80 × 80 cm) na zidove .

Kod velikih pločica > 900 cm² (npr. 30 x 30 cm), prepo- ručena je metoda dvostrukog nanošenja ljepila 'filca- njem', tj. nanositi ljepilo i na podlogu i na pločicu.

ČIŠĆENJE ALATA

Očistiti sav alat i opremu nakon korištenja s vodom. Očvrslu ili otvrdli materijal može se ukloniti jedino me- hanički.

OGRANIČENJA

- Kod podloge od gips mase dozvoljeno najviše 0,5 % vlage.
- Za bilo koje pločice od prirodnog kamena, uvijek prethodno izvesti probno polje.
- Za nanošenje i potrošnju ostalih spomenutih proizvo- da ili sustava, pogledati Tehnički list tog proizvoda.
- Ne nanositi na metalne ili drvene podloge.
- Ne nanositi na postojeće keramičke pločice u vanj- skim prostorima.
- Ne koristiti ni za jednu primjenu koja nije eksplicitno navedena u ovom Tehničkom listu.
- Ne koristiti na mramoru ili prirodnim pločicama koje su osjetljive na vodu.

Sika Croatia d.o.o.

Puškariceva 77a
10250 Lučko
Tel.: 01 6594 240
Fax.: 01 6594 241
sika.croatia@hr.sika.com
www.sika-croatia.hr

Tehnički list proizvoda

SikaCeram®-290 StarLight
Studen 2018, Verzija 03.01
02171010200000140

OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Ak- tualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okol- nosti izvan naše kontrole.

LOKALNA OGRANIČENJA

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih pro- pisa deklarirana svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte lokalni Teh- nički list proizvoda za točan opis područja primjene.

EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladi- štenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizikalni, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti.

PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na pri- mjenu 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 pro- daje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, ni- ti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kak- vog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bi- lo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i is- poruke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

SikaCeram-290StarLight-hr-HR-(11-2018)-3-1.pdf