BUILDING TRUST

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 rekreaciju, 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 unutrašnju i vanjsku primjenu. EN 12004: Klasifikacija - C2 TE S1. Proizvod se može koristiti i za lijepljenje unutrašnjih 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
- Kupatila
- Javna namjena / Industrija / Stambeno okruženje
- Fasade
- Podno grijanje (Sistemi s vodom ili strujom)
- Kuhinje
- Trgovački centri
- Spa centri
- Bazeni
- Terase
- Vlažna područja
- Polaganje preko postojećih keramičkih ili kamenih pločica

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Podesive konzistencije: od tečne 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 UTICAJU NA OKOLINU

- VOC emisija klasifikacija GEV – Emicode EC 1 PLUS

ODOBRENJA / STANDARDI

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

INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova	Portland cement, odabrani agregati, dodaci za zadržavanje vode, re-disperzibilni polimer

Pakovanje	Vreća od 15 kg
Izgled/Boja	Sivi prah
Rok trajanja	12 mjeseci od datuma proizvodnje.
Uslovi skladištenja	Skladištiti u originalnom, neotvaranom i neoštećenom, zatvorenom pakovanju, u suhim uslovima pri temperaturama između +5°C i +35°C. Uvijek proučiti pakovanje.
Deklaracija proizvoda	EN 12004: C2 TE S1
Maksimalna veličina zrna	D_{max}: 0,3 mm

TEHNIČKE INFORMACIJE

Zatezna čvrstoća prionjivosti	Početna	≥ 1,0 N/mm²	(EN 1348)
	Nakon uranjanja u vodu	≥ 1,0 N/mm²	
	Starenje zagrijavanjem	≥ 1,0 N/mm²	
	Smrzavanje/odmrzavanje	≥ 1,0 N/mm²	
Poprečne deformacije		≥ 2,5 mm	(EN 12002)

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

INFORMACIJE O UGRADNJI

Omjer miješanja	Tiksotropna	~8 litara vode na vreću od 15 kg (53 % ±1 %)
	Tečna	~9,5 litara vode na vreću od 15 kg (63 % ±1 %)

Potrošnja

Potrošnja zavisi od podloge, profila površine, hrapavosti, dimenzije pločica, dimenzije fuge i tehnike ugradnje. Podaci za ugradnju jednog sloja:

Dimenzija pločica	Veličina gletera	Potrošnja
Mala	6 mm	~1,3 kg/m²
Srednja	8 mm	~1,6 kg/m²
Velika	10 mm	~2,0 kg/m²

Prikazani podaci su teoretski i ne uključuju varijacije poroznosti, profila površine, rasipa materijala, itd.

Debljina sloja	15 mm max.
Temperatura zraka u prostoru	+5 °C min. / +35 °C max.
Temperatura podloge	+5 °C min. / +35 °C max.
Vrijeme sazrijevanja	Nije predviđeno vrijeme sazrijevanja
Vrijeme za aplikaciju materijala	~ 6 sati
Otvoreno vrijeme	≥ 0,5 N/mm² nakon 30 minuta (EN 1346)
Vrijeme stvrdnjavanja	16–48 sati
Način njegovanja	Zaštititi od štetnih vremenskih uticaja, 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 unutrašnjeg 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 uslovima: 23 °C ± 2 °C, relativna vlaga 50 % ± 5 %. Više temperature smanjit će navedeno vrijeme čekanja, dok će ga niže povećati.

Vrijeme podešavanja

~40 minuta

Gustoća svježeg maltera

~ 1,2 kg/l (tečno i tiksotropno)

INFORMACIJE O SISTEMU

Struktura sistema

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® Sistemi za hidroizolaciju
Hidroizolacijske trake*	Sika® SealTape trake
Ljepilo za pločice	SikaCeram®-290 StarLight

* Ako je zahtjev

OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktuelni izmjereni podaci mogu odstupati usljed okolnosti izvan naše kontrole.

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 proizvoda ili sistema, pogledati Tehnički list tog proizvoda.
- Ne nanositi na metalne ili drvene podloge.
- Ne nanositi na postojeće keramičke pločice u vanjskim 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.

EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

Za informacije i savjete o sigurnosnim propisima, rukovanju i skladištenju hemijskih proizvoda, korisnicima se preporučuje konsultovati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizički, ekološki, toksikološki i drugi podaci i sigurnosne procedure. Ne bacajte neiskorišteni proizvod i praznu ambalažu u okolinu. Za dodatne informacije pogledajte najnoviji Sigurnosni list.

INSTRUKCIJE O UGRADNJI

KVALITETA PODLOGE / PREDPRIPREMA

Cementne podloge moraju biti dovoljno očvrsle i suhe (2-6 sedmica). 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, cementno mlijeko ili iscvjetavanja.
Zavisno od stanja podloge i kontaminata 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 prianjanje. 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 deblje površine zapunjavanja i reprofilacije površine, koristiti prikladan Sika® MonoTop® ili Sikafloor® Level proizvod. Pukotine u podlozi moraju biti identifikovane i zaptivene 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 potpuno očistiti prikladnim proizvodom za uklanjanje masnoće/kamenca.
Za primjenu u vrućim klimama / sredinama i/ili na upojnim podlogama, prethodno navlažite površinu prije samog nanošenja proizvoda. Izbjeći svaku vrstu zapljuskujuće/stajaće vode na površini. Površina ne smije biti vlažna na dodir.
Za polaganje pločica u trajno mokirim ili vlažnim prostorima, prije polaganja koristiti prikladni Sika® hidroizolacijski proizvod/sistem.

MIJEŠANJE

Uliti preporučenu količinu čiste, hladne vode u prikladnu, čistu kantu za miješanje.
Za vrijeme miješanja, polagano dodavati 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 konzostenciju, homogenu boju i biti jednostavna za nanošenje i širenje.

UGRADNJA

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 uslove i podne pločice.
Polaganje pločica mora biti izvedeno na svježe naneseno ljepilo, vršeći dovoljan pritisak kako bi se osigurao potpun i ujednačen kontakt s ljepilom i tako postiglo optimalno lijepljenje.
Ako se stvori 'kožica' na površini ljepila, momentalno ukloniti ljepivi sloj gleterom, odbaciti materijal i nanijeti 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 osuši.
Nanijeti prikladno sredstvo za fugiranje u dilatacije nakon traženog vremena čekanja .
SikaCeram®-290 StarLight prikladan je za polaganje upojnih i neupojnih pločica u unutrašnjim prostorima bez ikakvog ograničenja dimenzije ili oslonca.
Na cementnim podlogama u vanjskim prostorima, SikaCeram®-290 StarLight je idealan za polaganje neupojnih 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), preporučena je metoda dvostrukog nanošenja ljepila 'filcanjem', tj. nanositi ljepilo i na podlogu i na pločicu.

Sika Bih d.o.o.
Briješće polje 24
71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina
Tel.: 033 788 390
info@ba.sika.com; web: bih.sika.com

ČIŠĆENJE ALATA

Očistiti sav alat i opremu nakon korištenja s vodom. Očvrsli / stvrdnuti materijal može se ukloniti jedino mehaničkim putem.

LOKALNA OGRANIČENJA

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa deklarisana svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konsultujte lokalni Tehnički list proizvoda za tačan opis područja primjene.

PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, naročito, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dati su u dobroj namjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika®-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uslovima primjene su takve da nema garancije 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 se prihvaćaju na osnovu naših važećih uslova prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje Tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.