BUILDING TRUST

TEHNIČNI LIST

SikaCeram®-290 StarLight

Cementno, deformabilno, visoko pokrivno lepilo za polaganje keramičnih ploščic na tla in stene z nizkim prašenjem in prilagodljivo gostoto.

OPIS IZDELKA

SikaCeram®-290 StarLight je cementno, visoko zmogljivo, deformabilno, visoko pokrivno (do 80% dodatne pokrivnosti) lepilo za talne in stenske ploščice z nizkim prašenjem in prilagodljivo gostoto. Vsebuje lahko polnila in reciklirane surovine z dodatnimi lastnostmi, kot sta brez navpičnega lezenja in podaljšan odprti čas.

UPORABA

Polaganje naslednjih vrst keramičnih ploščic:
- Grès porcelan.
- Keramika.
- Lončenina.
- Mozaik.
- Glazirane ploščice.
- Marmor in drug naravni kamen (neobčutljiv za vodo).
- Porcelan.
- Kamenina.
- Terrazzo.
- Neglazirane ploščice.

Uporaba na sledečih tipih površin:
- Balkoni.
- Kopalnice.
- Stanovanjski / industrijski / poslovni prostori.
- Fasade.
- Ogrevana tla (Vodni sistemi).
- Kuhinje.
- Nakupovalni centri.
- Zdravilišča.
- Plavalni bazeni.
- Terase.
- Mokra območja.
- Polaganje preko obstoječih trdnih keramičnih ploščic in kamnov v notranjosti.
- Notranja in zunanja uporaba.

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Prilagodljiva gostota: od gostote za tankoplastne nanose do tekoče gostote.
- Visoka pokrivnost (do 80% večja v primerjavi z običajnimi lepili za ploščice).
- Nizke emisije prahu.
- Vsebuje reciklirane surovine.
- Deformabilnost.
- Ni vertikalnega lezenja.
- Odpornost na zmrzovanje.
- Ni vertikalnega drsenja, visoka odpornost proti padcu in oprijem.
- Točkovno pritrjevanje izolacijskih plošč v notranjosti.
- Podaljšan odprti čas.
- Debelina sloja do 15 mm.

INFORMACIJE O VAROVANJU OKOLJA

- Razvrstitev emisij HOS po GEV-Emicode1PLUS, številka licence 5296/25.02.97.

CERTIFIKATI IN POROČILA O TESTIH

- CE oznaka in izjava o lastnostih po EN 12004 – Lepila za ploščice – C2 TE S1.

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Portland cement, izbrani agregati, zadrževalniki vode, re-disperzibilni polimer.
Embalaža	Vreče po 15 kg
Površinski izgled - barva	Sivi prah
Rok uporabe	12 mesecev od dneva izdelave.
Pogoji za shranjevanje	Izdelek je potrebno hraniti v dobro zaprti originalni embalaži, v suhem in hladnem prostoru pri temperaturah med +5 °C in +35 °C. Vedno upoštevajte embalažo.
Izjava o lastnostih	EN 12004: C2 TE S1
Maksimalna velikost zrna	D_{max}: 0,3 mm

TEHNIČNI PODATKI

Odtržna trdnost spoja

Začetna	≥ 1,0 N/mm²	(EN 1348)
Potopitev v vodo	≥ 1,0 N/mm²	
Toplotno staranje	≥ 1,0 N/mm²	
Cikel zamrzovanje/tajanje	≥ 1,0 N/mm²	

Prečna deformacija

≥ 2,5 mm (EN 12002)

Vsi zbrani podatki se nanašajo na testno poročilo, ki ga je izdal laboratorij Kiwa TBM GmbH, priglašeni organ 0799.

INFORMACIJE O VGRADNJI

Mešalno razmerje

Tankoplastni nanos	~8 litrov vode na 15 kg vrečo (53 % ±1 %)
Tekoči nanos	~9,5 litrov vode na 15 kg vrečo (63 % ±1 %)

Poraba

Poraba je odvisna od površinskega profila ploščic, hrapavosti podlage, velikosti ploščic in stikov med ploščicami ter tudi tehnike polaganja.
Za orientacijo:

Vrsta ploščic	Velikost zobate lopatice	Poraba
Majne	6 mm	~1,3 kg/m²
Srednje	8 mm	~1,6 kg/m²
Velike	10 mm	~2,0 kg/m²

Vrednosti so teoretične in ne vključujejo porabe dodatnega materiala zaradi površinske hrapavosti, profila, sprememb v nivoju ali izgub itd.

Debelina sloja	Najmanj 15 mm
Temperatura zraka	Najmanj +5 °C / največ +35 °C
Temperatura podlage	Najmanj +5 °C / največ +35 °C
Čas zorenja	Čas zorenja ni potreben.
Obdelovalni čas	~6 ur
Odprti čas	≥ 0,5 N/mm2 po 30 minutah (EN 1346)
Čas sušenja	16–48 ur
Sušenje	Zaščitite pred neugodnimi vremenskimi pogoji, kot so ekstremno visoke ali nizke (zmrzovanje) temperature ali zmrzal, dež, neposredna izpostavljenost soncu, najmanj 12-24 ur po nanosu.

Naneseni izdelek za takojšnjo uporabo

Uporaba	Čakalni čas
Fugiranje v notranjosti - obremenitev s hojo	~16 ur
Fugiranje zunaj	~48 ur
Polna obremenitev s prometom	~14 dni
Potopitev pod vodo	~21 dni

Navedene vrednosti so dobljene laboratorijsko: 23 °C ± 2 °C, relativna vlaga 50 % ± 5 %. Višje temperature skrajšajo označene čase, nižje pa ga podaljšajo.

Možnost obdelave po nanosu

~40 min

Gostota sveže malte

~ 1,2 kg/l (Tankoplastni in tekoči nanos)

SISTEMSKE INFORMACIJE

Struktura sistema

Za spodaj navedene podlage je potrebno uporabiti temeljni premaz:

Podlaga	Temeljni premaz
Podlage iz kalcijevega sulfata (mavčni omet, mavčne vlaknaste plošče, estrih iz kalcijevega sulfata	Sika® Primer-11 W (1:1) Sikafloor®-01 Primer (1:1) Sikafloor®-03 Primer
Nevpojne in rahlo vpojne podlage (stare keramične ploščice, estrih iz mastičnega asfalta)	Sika® Primer-21 W Sikafloor®-02 Primer
Hidroizolacijska plast*	Sikalastic® Waterproofing systems
Hidroizolacijski trakovi*	Sika® SealTapes
Lepilo za ploščice	SikaCeram®-290 StarLight

* Po potrebi

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

- Podlaga iz mavčnega ometa sme vsebovati največ 0,5% vlage.
- Za uporabo na ploščicah iz naravnega kamna vedno naredite predhodna testiranja.
- Za vgradnjo in porabo drugih izdelkov sistema, glejte tehnične liste tistih izdelkov.
- Ne vgrajujte na kovinske ali lesene podlage.
- Ne vgrajujte na stare keramične ploščice zunaj.
- Ne uporabljajte za druge tipe vgradenj, ki niso izrecno opisane v tem tehničnem listu.
- Ne vgrajujte na ploščice iz marmorja ali naravnega kamna, če so občutljive na vodo.

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

KAKOVOST PODLAGE/PREDPRIPRAVA

Podlaga mora biti pravilno utrjena posušena (2-6 tednov). Vse podlage morajo biti trdne, zmožne prenesti težo nove obloge iz ploščic in biti. Stabilne ter dobro pritrjene na podlago. Površine morajo biti čiste, suhe, brez nevezanih ali krhkih delcev, čista, suha in brez kakršne koli umazanije, prahu, olja, masti, cementnega mleka ali cvetenja.
Odvisno od stanja podlage in vrste umazanije, ki jo je treba odstraniti s površine, izvedite ustrezne pripravljalne tehnike, da odstranite vse sledi materialov, ki bi lahko zmanjšali lepljenje izdelka na podlago. Gladke površine je potrebno za izboljšanje oprijema obrusiti.
Za zagotovitev ustrezne površinske priprave je potrebno, pred vgradnjo, izvesti teste na površini.
Manjše neravnine, vdrtine od udarcev in luknjice lahko izravnate in napolnite z dodatno plastjo SikaCeram®-290 StraLight, do največje debeline 5 mm, nanesenim najmanj 24 ur pred polaganjem. Za večje debeline se uporabljajo malte vrste Sika Mono Top® ali ali Sika® Level. Razpoke na podlagi je treba odkriti in ustrezno

zatesniti, npr. s SikaDur epoksidnimi smolami.
Pri polaganju ploščic na nevpojne ali delno vpojne podlage, kot so obstoječe keramične ploščice, pobarvane površine itd., preverite, ali so te površine trdno in varno položene ter stabilne, nato pa temeljito in v celoti očistite površino.
Za nanašanje v vročem podnebju/okolju in/ali na vpojnih podlagah površino neposredno pred nanosom temeljito navlažite, vendar se izogibajte kakršni koli stoječi vodi. Površina ne sme biti vlažna na dotik.
Za polaganje v pogosto vlažnih ali vlažnih prostorih je potrebno pred polaganjem nanesti ustrezen Sika® hidroizolacijski izdelek/sistem.

MEŠANJE

Priporočeno količino vode vlijte v primerno, čisto mešalno posodo. Med počasnim mešanjem počasi dodajte prašek SikaCeram®-290 StraLight v vodo in temeljito premešajte z električnim mešalnikom z nizko hitrostjo (~500 obr./min), dokler ne dosežete popolnoma homogene mešanice brez grudic. Izogibajte se vmešavanju zraka.
Po mešanju izdelek pustite 2-3 minute počivati, nakar pred uporabo še za 30 sekund premešajte.
Končna mešanica mora biti kremasta, enovita v barvi in enostavna za obdelovanje.

VGRADNJA

SikaCeram®-290 StraLight se nanaša z zobato lopatico. Količina nanesenega lepila mora biti dovolj velika, da se zagotovi popolna pokritost z zahtevano debelino hrbtne strani ploščice. Nanesite toliko materiala, da zagotovite zadostno “omočeno” hrbtno stran ploščice. Pokritost hrbtne strani ploščice mora biti 100% pri mokrih/potopljenih pogojih in talnih ploščicah.
Ploščice se polaga na sveže lepilo in jo pritisne vanj, da se dobi dober stik z lepilom in s tem dobro vezanje.
V primeru, da na nanesenem lepilu nastane površinski film, je bilo lepilo predolgo puščeno; če se to zgodi, takoj odstranite sloj z lopatico, ta material zavrzite in nanesite svežo plast SikaCeram®-290 StraLight
Po potrebi ponovno položite ploščico.
Preden se lepilo posuši, očistite odvečno lepilo s površine ploščic in med stiki ploščic.
Po zahtevanem čakalnem času v fuge ploščic nanesite ustrezno fugirno maso.
Na cementnih podlagah se SikaCeram®-290 StraLight uporablja za polaganje nevpojnih ploščic maksimalne velikosti do 10000 cm2 (npr. 60 x 120 cm) na ogrevanih tleh in do 7000 cm2 (npr. 80 x 80 cm) na stenah.
Za ploščice večje kot 900 cm2 in več (npr. 30 x 30 cm) se priporoča tehnika dvostranskega nanosa (»buttering«).

ČIŠČENJE ORODJA

Orodje in delovno opremo očistite takoj po končanem delu z vodo. Strjeni material lahko odstranite le mehansko.

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.
Prevalje 13
1236 Trzin, Slovenija
Tel.: +386 1 580 95 34
E-mail: info@si.sika.com
www.sika.si