

## TEHNIČNI LIST

# SikaCeram<sup>®</sup>-270 MultiFlow

Cementno, visoko pokrivno, hitro vezoče lepilo za polaganje talnih in stenskih keramičnih ploščic, z možnostjo prilagajanja gostote

### OPIS IZDELKA

SikaCeram<sup>®</sup>-270 MultiFlow je sivo, hitro vezoče, deformabilno, visoko pokrivno lepilo, modificirano s polimeri in z možnostjo prilagajanja gostote, za talne in stenske ploščice. Je odporno proti zmrzali, z zmanjšanim zdrsom in podaljšanim odprtim časom. Narejeno za majhne, srednje velike in velike keramične ploščice v stanovanjskih, industrijskih, poslovnih, mokrem in suhem okolju. Primerno za lepljenje vseh vrst keramike, marmorja, naravnega kamna in mozaičnih ploščic na vse vrste vpojnih/nevpojnih gradbenih podlag. Debelina sloja < 30 mm. Notranja in zunanja uporaba. EN 12004: Razred C2 FTE S1 za tankoslojno konsistenco in C2 FE S1 za samorazlivno konsistenco.

### UPORABA

Polaganje sledečih vrst keramičnih ploščic:

- vse vrste velikih ali srednje velikih ploščic,
- grès ploščice,
- keramika,
- lončevina,
- mozaik,
- marmor ali naravni kamen,
- porcelan
- kamenina,
- teraco in
- neglazirane ploščice.

Uporaba za:

- balkone,
- kopalnice,
- komercialne / industrijske / stanovanjske namene,
- fasade,
- tla s talnim ogrevanjem (vodni in električni sistem),
- tla z veliko prometa,
- kuhinje,
- nakupovalna središča,
- terase,
- mokra območja ter za

- polaganje preko obstoječih trdnih keramičnih ploščic ali kamnov.

### LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Prilagajanje gostote: od tankoslojne do samorazlivne konsistence
- Visoka pokrivnost
- Hitro utrjevanje
- Deformabilnost
- Odpornost proti vertikalnemu lezenju
- Podaljšan odprti čas
- Običajne podlage za polaganje: anhidritne, cementne, keramične in mavčne podlage

### INFORMACIJE O VAROVANJU OKOLJA

- Razvrstitev emisij HOS GEV-Ecode EC1PLUS, številka licence 5297/24.02.97

### ODOBRITVE/STANDARDI

- Oznaka CE in izjava o lastnostih po EN 12004 – Lepila za ploščice

## INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Portland cement, izbrani agregati, zadrževalniki vode, re-disperzibilni polimer in drugi posebni dodatki.
Embalaža	Vreče po 25 kg
Rok uporabe	6 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 navodila na embalaži.
Videz/barva	Siv prah
Maksimalna velikost zrna	D <sub>max</sub> : 0,3 mm

## TEHNIČNI PODATKI

Prečna deformacija	≥ 2,5 mm	(EN 12002)	
Održna trdnost	Zgodnja	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	(EN 1348)
	Začetna	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>	
	Po potopitvi v vodo	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	
	Po toplotnem staranju	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>	
	Po ciklu zamrzovanja-taljenja	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	
Odpornost proti zdrsu	≤ 0,5 mm	(EN 1308)	

## SISTEMSKE INFORMACIJE

Struktura sistema	Temeljni premaz je potrebno uporabiti pri polaganju ploščic na sledeče podlage:						
	<table><thead><tr><th>Podlaga</th><th>Temeljni premaz</th></tr></thead><tbody><tr><td>Podlage iz kalcijevega sulfata (mavec, omet ali estrih iz kalcijevega sulfata)</td><td>Sika® Primer-11 W+ (1:1) Sikafloor®-01 Primer (1:1) Sikafloor®-03 Primer</td></tr><tr><td>Nevpojna in slabo vpojna podlaga (bitumenski mastiks, obstoječe keramične ploščice, naravni kamni občutljivi na razbarvanje)</td><td>Sika® Primer-21 W Sikafloor®-02 Primer</td></tr></tbody></table>	Podlaga	Temeljni premaz	Podlage iz kalcijevega sulfata (mavec, omet ali estrih iz kalcijevega sulfata)	Sika® Primer-11 W+ (1:1) Sikafloor®-01 Primer (1:1) Sikafloor®-03 Primer	Nevpojna in slabo vpojna podlaga (bitumenski mastiks, obstoječe keramične ploščice, naravni kamni občutljivi na razbarvanje)	Sika® Primer-21 W Sikafloor®-02 Primer
Podlaga	Temeljni premaz						
Podlage iz kalcijevega sulfata (mavec, omet ali estrih iz kalcijevega sulfata)	Sika® Primer-11 W+ (1:1) Sikafloor®-01 Primer (1:1) Sikafloor®-03 Primer						
Nevpojna in slabo vpojna podlaga (bitumenski mastiks, obstoječe keramične ploščice, naravni kamni občutljivi na razbarvanje)	Sika® Primer-21 W Sikafloor®-02 Primer						

## INFORMACIJE O VGRADNJI

Mešalno razmerje	Tankoslojna konsistenca	~6,25 litra vode (25 % ± 1 %) na 25 kg vrečo	
	Samorazlivna konsistenca	~7,25 litra vode (31 % ± 1 %) na 25 kg vrečo	
Gostota sveže malte	~1,4 kg/l (gostota tankoslojne in samorazlivne sveže malte)		
Poraba	Poraba je odvisna od površinskega profila ploščic, hrapavosti podlage, velikosti ploščic in stikov med ploščicami ter tudi tehnike polaganja. Za orientacijo, v kg prahu na m <sup>2</sup> :		
	<b>Vrsta ploščic</b>	<b>Velikost zobate lopatice</b>	<b>Poraba</b>
	Majhne	6 mm	~2,1 kg/m <sup>2</sup>
	Srednje	8 mm	~2,5 kg/m <sup>2</sup>
Velike	10 mm	~2,9 kg/m <sup>2</sup>	
Debelina sloja	Največ 30 mm.		
Temperatura zraka v okolici	Najmanj +5 °C / največ +35 °C		

Temperatura podlage	Najmanj +5 °C / največ +35 °C	
Čas zorenja	~3 minute	
Obdelovalni čas	~1 uro	
Odpri čas	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> po 20 minutah	(EN 1346)
Možnost obdelave po nanosu	~40 minut	
Naneseni izdelek za takojšnjo uporabo	<b>Uporaba</b>	<b>Čakalni čas</b>
	Pred polnjenjem tlakov – lahka obremenitev s hojo	~3 ure
	Polna obremenitev s prometom	~3 dni
	Potopitev v vodo	~3 dni
Navedene vrednosti so dobljene laboratorijsko: 23 °C ± 2 °C, relativna vlaga 50 % ± 5 %. Višje temperature skrajšajo označene čase, nižje pa ga podaljšajo.		

## 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

- Podlage iz mavčnega ometa in anhidritnega estriha ima lahko vsebnost vlage največ 0,5 %.
- Za podrobnosti o uporabi in porabi drugih izdelkov sistema glejte pripadajoče tehnične liste izdelka.
- Pri polaganju ploščic iz naravnega kamna vedno najprej izvedite majhen testni nanos.
- Izogibajte se vgrajevanju na neposredni sončni svetlobi in/ali močnem vetru/prepihu.
- Ne vgrajujte na kovinske ali lesene površine
- Ne vgrajujte na obstoječe keramične ploščice na prostem.
- Izdelku ne dodajajte ničesar, kar ni navedeno v tem tehničnem listu.
- Ne uporabljajte za druge namene, ki niso izrecno opisani v tem tehničnem listu.

## 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

Cementne podlage morajo biti dovolj utrjene in posušene (2–6 tednov). Vse podlage morajo biti strukturno trdne, sposobne prenesti težo novih ploščic in zagotavljati stabilno in varno podlago za polaganje ploščic. Površine morajo biti čiste, suhe, brez kakršnih koli slabo sprijetih ali drobljivih delcev, nečistoč, kot so prah, umazanija, olje, vosek, polirna maščoba, cementno mleko ali cvetenje. Odvisno od stanja podlage in neči-

stoč, z ustreznimi načini predpriprave površine odstranite vse sledi materialov, ki bi lahko ovirale oprijem izdelka na podlago. Gladke površine rahlo obrusite, da izboljšate oprijem. Za preverjanje ustrezne priprave površine in oprijema izvedite majhen poskus pred nanosom po celotni površini.

Vse manjše površinske napake in razlike v nivoju, profilu ali okoli izpostavljenih agregatov je mogoče predhodno zapolniti in izravnati z dodatnim slojem SikaCeram®-270 MultiFlow, debeline največ 10 mm, ki se naneses vsaj 24 ur pred popolnim nanosom lepila. Za večje in debelejšše površine površinskega reprofiliranja in lepljenja uporabite ustrezne malte iz serije Sika MonoTop® ali Sikafloor® Level. Razpoke v podlagah je treba prepoznati in ustrezno zatesniti, npr. z epoksidnimi smolami Sikadur®.

Pri polaganju ploščic na nevpojne podlage ali delno vpojne podlage, kot so obstoječe keramične ploščice, barvane površine itd. preverite, ali so vse te površine stabilne ter trdno in varno prilepljene. Nato uporabite ustrezne izdelke za razmaščevanje/odstranjevanje vodnega kamna, da temeljito in popolnoma očistite površino.

Za uporabo v vročih podnebnih/okoljih ali na vpojnih podlagah temeljito predhodno navlažite površino tik pred vgradnjo izdelka. Izogibajte se nastajanju luž ter stoječi vodi na površini. Površina ne sme biti vlažna na dotik.

Za polaganje ploščic v stalno vlažnih prostorih je treba pred polaganjem ploščic na podlago nanesti ustrezen hidroizolacijski izdelek/sisteme Sika®, po možnosti SikaCeram®-260 StarFlex ali SikaCeram®-295 Star S2.

### MEŠANJE

V primerno, čisto posodo za mešanje nalijte priporočeno količino čiste hladne vode.

Med mešanjem počasi v vodo dodajajte prah SikaCeram®-270 MultiFlow in temeljito mešajte z električnim vrtnim mešalnikom pri nizki hitrosti (~500 vrtljajev na minuto), dokler material ni popolnoma vmešan in brez grudic. Izogibajte se vnašanju zraka v mešanico s prekomernim mešanjem.

#### Tehnični list

SikaCeram®-270 MultiFlow  
November 2023, Verzija 03.01  
02171010200000139

Pustite, da mešani izdelek "zori" 2-3 minute, preden ponovno premešate za 30 sekund.

Končana mešanica mora biti kremaste konsistence, enakomerno obarvana in enostavna za nanašanje in mazanje.

## VGRADNJA

SikaCeram®-270 MultiFlow se nanaša z zobato lopatico.

Na pripravljeno površino z zobato lopatico nanesite zadostno količino lepila in razprostrite na željeno debelino sloja. Nanesite zadostno količino izdelka, da zagotovite ustrezno "omočenje" zadnje strani ploščic.

Polaganje ploščic je potrebno izvajati na sveže vgrajeno lepilo z ustreznim pritiskom, da se zagotovi popoln in enakomeren stik z lepilom in s tem optimalna vezava.

Če na površini lepila nastane kožica, plast lepila takoj odstranite z gladilko, zavrzite material in nanesite novo plast lepila SikaCeram®- 270 MultiFlow.

Po potrebi prilagodite ploščice.

Očistite odvečno lepilo s površine ploščic in med fugami, preden se lepilo posuši. Po zahtevanem času čakanja nanesite ustrezno zalivno maso v stike med ploščice.

Za velike ploščice > 900 cm<sup>2</sup> (npr. 30 × 30 cm) in več se pri tankoslojni konsistenci lepila priporoča tehnika dvostranskega nanosa (»buttering«).

## ČIŠČENJE ORODJA

Orodje in delovno opremo očistite takoj po končanem delu z vodo. Strjeni material se lahko odstrani le še 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 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.

### Sika d.o.o.

Prevale 13

1236 Trzin, Slovenija

Tel: +386 580 95 34

Fax: +386 580 95 33

www.sika.si



### Tehnični list

SikaCeram®-270 MultiFlow

November 2023, Verzija 03.01

02171010200000139

SikaCeram-270MultiFlow-sl-SI-(11-2023)-3-1.pdf