

## TEHNIČNI LIST

# SikaCeram<sup>®</sup>-225

Fleksibilno cementno lepilo, odporno proti drsenju in s podaljšanim odprtim časom, za talne in stenske keramične ploščice, za notranjo in zunanjo uporabo. Razvrstitev C2TE S1 po EN 12004.

### OPIS IZDELKA

SikaCeram<sup>®</sup>-225 je pripravljena mešanica v prahu iz visokokakovostnih cementov, ki vsebuje polimere, izbrane silikatne/kremenove minerale in posebne dodatke. Pripravljen za uporabo, potrebno je dodati le vodo. Primeren je za polaganje keramičnih ploščic na navpične in vodoravne, notranje in zunanje površine. Primeren tudi za podlage, kjer se zaradi nateznih napetosti ali temperaturnih nihanj pričakujejo deformacije (krčenje, širjenje itd.).

### UPORABA

SikaCeram<sup>®</sup>-225 se uporablja za lepljenje keramičnih ploščic na debelino sloja do 10 mm. SikaCeram<sup>®</sup>-225 je primeren za polaganje sledečih vrst talnih oblog:

- keramične ploščice, keramične ploščice iz ne vpijajočega materiala, grès porcelan, naravni kamen (ki ni občutljiv na vodo), glinene plošče ter
- vse vrste visoko in nizko vpojnih keramičnih ploščic.

SikaCeram<sup>®</sup>-225 se lahko uporablja na sledečih vrstah površin:

- plošče iz betona, malte in mavca,
- podlage iz opeke in malte,
- vse podlage, tudi tiste, pri katerih se zaradi temperaturnih sprememb pričakuje znatno krčenje ali širjenje (z vgrajenim talnim ogrevanjem-vodni sistemi),
- polaganje na obstoječe keramične ploščice, v zaprtih prostorih,
- primerno za bazene in industrijska tla, izpostavljena velikim obremenitvam ter na
- zunanje in notranje, vodoravne in navpične površine

### LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Zelo dobra oprijemljivost na podlage kot so (beton, cementni ometi, kamen, zidaki..)
- Enostavna vgradnja zaradi odličnih obdelovalnih lastnosti
- Nanos lepila do debeline 10 mm
- Visoka vsebnost polimerov in drugih posebnih dodatkov, naredijo lepilo SikaCeram<sup>®</sup>-225 zelo učinkovito pri lepljenju na običajne podlage, kot so: običajni cementni estrihi in podlage z vgrajenim talnim ogrevanjem
- Primernost za lepljenje preko starih keramičnih ploščic
- Enostavna uporaba, odlična obdelavnost in tiksotropnost
- Odpornost na vodo in dež

### ODOBRITVE/STANDARDI

EN 12004; razred C2TE S1

## INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Portland cement, izbrani agregati, dodatki za zadrževanje vode in polimer v prahu.
Embalaža	Vreče po 25 kg
Videz/barva	Siva
Rok uporabe	12 mesecev od dneva izdelave.
Pogoji za shranjevanje	Izdelek je potrebno hraniti v dobro zaprti originalni embalaži, v suhem in hladnem prostoru.
Maksimalna velikost zrna	D <sub>max</sub> : 0.7 mm

## TEHNIČNI PODATKI

Održna trdnost	Natezne lastnosti	Vrednost	Zahteve po EN 12004	Preskusna metoda
	Začetna oddržna trdnost	3.2 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
	Održna trdnost po toplotnem staranju	2.6 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
	Održna trdnost po potopitvi v vodo	1.6 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
	Održna trdnost po ciklu zamrzovanja / taljenja	1.1 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
	Odpornost proti drsenju	0.1 mm	≤ 0.5 mm	EN 1308
	Podaljšan odpri čas (po 30 minutah)	1.4 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1346
	Prečna deformacija	3.9 mm	≥ 2.5 mm ≤ 5 mm	EN 12002

## SISTEMSKE INFORMACIJE

Struktura sistema	Glede na vrsto podlage, na katero se izdelek nanaša, je potrebno uporabiti primeren temeljni premaz, ki je naveden v spodnji razpredelnici:	
	<b>Podlaga</b>	<b>Temeljni premaz</b>
	Andrihitni estrih ali mavčni omet, itd.	Sikafloor®-11 Primer W RS
	PVC, linolej ali stari vinilni tlaki	Sika® Primer-21 W
	Podrobnosti o uporabi in porabi temeljnega premaza so navedene v ustreznem tehničnem listu izdelka.	
	Če se pod ploščice nanese hidroizolacijska plast, se lahko uporabi naslednje izdelke:	
	SikaTop® Seal-107, Sikalastic®-152, Sikalastic®-1K, Sikalastic® 200W, Sika® Seal Tape-S.	
	Za podrobnejše informacije glejte zadnje tehnične liste.	

## INFORMACIJE O VGRADNJI

Mešalno razmerje	7,25 ± 0,25 l vode na 25 kg vrečo
Gostota sveže malte	~1.5 kg/l

## Poraba

Poraba je odvisna od površinskega profila ploščic, hrapavosti podlage, velikosti ploščic in stikov med ploščicami ter tudi tehnike polaganja (običajno ali premazovanje hrbtne strani "back-buttering" (na podlago in talni material)).

V informativne namene, v kilogramih proizvoda v prahu na m<sup>2</sup>:

Vrsta ploščic	Velikost zob lopatice	Poraba
Majhne ploščice	6 mm	~ 2 - 3 kg/m <sup>2</sup>
Standardne ploščice (20x20 cm – 40x40 cm)	8 mm	~ 3 - 4 kg/m <sup>2</sup>
Velike ploščice in dvojni nanos	10 mm	~ 4 - 5 kg/m <sup>2</sup>

Debelina sloja	Najmanj 1,5 mm - Največ 10 mm.
Temperatura zraka v okolici	Najmanj +5 °C / največ +35 °C
Temperatura podlage	Najmanj +5 °C / največ +35 °C
Čas zorenja	~3 minute * *Najdaljši interval od trenutka nanosa lepila z zobato gladilko, med katerim je treba položiti keramiko.
Obdelovalni čas	~6 ur* *Največji interval, med katerim je mogoče uporabiti lepilo, od trenutka mešanja z vodo.
Odpri čas	~30 minut* (EN 1346)
**Najdaljši interval od trenutka nanosa lepila z zobato gladilko, med katerim je treba položiti tlake.	
Naneseni izdelek za takojšnjo uporabo	Fugiranje tal po 24 – 36 urah* (lažja obremenitev s hojo). Fugiranje sten po 24 urah*.

## 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.

## DRUGI DOKUMENTI

Navedene vrednosti so dobljene laboratorijsko: 23 °C ± 2 °C – rel. vlage 50 % ± 5 %.

Višje temperature skrajšajo navedene čase, nižje pa ga podaljšajo.

## OMEJITVE

Podlaga iz mavčnega ometa morajo biti debele vsaj 10 mm in smejo vsebovati največ 0,5 % vlage.

- Če je pod ploščicami potrebna hidroizolacijska plast, so za uporabo pod SikaCeram®-225 primerni izdelki na osnovi cementa ali akrila.
- Sveže vgrajen material zaščitite pred zmrzaljo in dežjem.
- Pred uporabo na naravnem kamnu je priporočljivo narediti preskuse na testni površini.
- Predhodno vlaženje ploščic običajno ni potrebno. SikaCeram®-225 se ne sme vgrajevati na sledečih primerih:
  - Na kovinske ali lesene podlage.
  - Debeline materiala večje kot 10 mm.
  - Pri temperaturah nižjih od +5 °C in višjih od +35 °C.

## 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. Neuporabljenega izdelka in prazne embalaže ne zavržite v okolje. Za dodatne informacije si oglejte najnovejši varnostni list.

## NAVODILA ZA VGRADNJO

### KAKOVOST PODLAGE/PREDPRIPRAVA

Podlaga mora biti brez slabo sprijetih ali drobljivih delcev, cementnega mleka, čista in brez umazanije, olja, maščob ali drugih nečistoč ali sledi starih premazov (obdelav) itd. Za izravnavo hrapavosti površine ali popravila podlage, je potrebno uporabiti izdelke iz linje Sika® MonoTop, SikaTop, SikaRep, SikaDur ali Sika® Level.

SikaCeram®-225 se nanaša neposredno na beton, cementne podlage, cementno-apnene malte in opeko. Na drugih podlagah uporabite ustrezne temeljne premaze. Cementne podlage morajo biti stare 28 dni. Uporabite priporočeno količino vode. Material nanašajte samo na trdne in čiste površine. Izdelka ne nanašajte v debelini, ki je večja od priporočene. Sveže nanesen material zaščitite pred zmrzaljo, dežjem itd. Pred nanosom ploščic ni potrebno vlažiti.

### Tehnični list

SikaCeram®-225

November 2021, Verzija 01.01

02171010200000124

## MEŠANJE

25 kg prahu iz vreče zmešajte z zgoraj navedeno količino vode, z uporabo električnega mešalnika pri nizki hitrosti, v čisti posodi, dokler ne dobite gladke homogene mešanice, brez grudic. Mešajte največ na 500 obratih/minuto. Po mešanju izdelek pustite počivati 5-10 minut, nato pred uporabo še enkrat na hitro premešajte.

## VGRADNJA

SikaCeram®-225 se nanaša z zobato lopatico. Količina nanesenega lepila mora biti dovolj velika, da se zagotovi popolna pokritost hrbtne strani ploščice. Ploščico položite na sveže lepilo in jo vanj pritisnete, da dobite dober stik z lepilom in s tem dobro vezanje. V primeru, da na površini nanesenega lepila nastane film, je potrebno ta sloj odstraniti z lopatico. Vgrajenega lepila ne vlažite z vodo. Za polaganje ne vpojnih ploščic maksimalne velikosti do 7200 cm<sup>2</sup> (npr. 60 x 120 cm) v notranjih prostorih, do 3600 cm<sup>2</sup> (npr. 60 x 60 cm) zunanaj in 1600 cm<sup>2</sup> (npr. 40 x 40 cm) za fasade je priporočljiva uporaba mehanskih objemk.

Te omejitve veljajo za cementne, neogrevane podlage. Za kakršno koli drugo podlago se obrnite na Sikino tehnično službo.

Za polaganje ploščic večjih kot 900 cm<sup>2</sup> (npr. 30 x 30 cm) se priporoča tehnika dvostranskega nanosa ("buttering", na podlago in ploščico).

## ČIŠČENJE ORODJA

Orodje in delovno opremo očistite takoj po končanem delu z vodo. Utrjeni 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®-225

November 2021, Verzija 01.01

02171010200000124

SikaCeram-225-sl-SI-(11-2021)-1-1.pdf