

# TEHNIČNI LIST

## SikaCeram®-225

Fleksibilno lepilo v prahu za polaganje keramičnih ploščic, na vodoravnih in vertikalnih površinah, za notranje in zunanje površine z zmanjšanim zdrsom in daljšim odprtim časom. Razred C2TE S1 po EN 12004.

---

### OPIS

### PROIZVODA

SikaCeram®-225 je enokomponentna mešanica lepila sestavljena iz visoko odpornih cementov, visokega deleža polimerov, izbranih silikatnih/kremenovih mineralov in posebnih dodatkov. Primeren je za polaganje ploščic na vertikalnih in horizontalnih površinah, zunaj ali znotraj.

Primerno za podlage, na katerih se pričakujejo spremembe zaradi fizikalnih (krčenje, raztezanje) in temperaturnih razlik.

---

### UPORABA

- Lepljenje ploščic z nanosom do 10 mm lepila.
- Polaganje keramičnih ploščic, iz ne vpijajočega materiala, gres porcelana, naravnega kamna (ki ni občutljiv na vodo), klinker keramike
- Vse vrste visoko in nizko vpijajočih ploščic

SikaCeram®-225 se lahko lepi na naslednje površine:

- Polaganje na betonske in mavčne podlage
- Polaganje na opečne in ometane podlage
- Na podlage z talnim gretjem
- Na staro obstoječo keramiko v notranjih prostorih
- Za izdelavo bazenov in industrijskih površin z veliko obremenitvijo
- Zunanje in notranje horizontalne in vertikalne površine

---

### LASTNOSTI PROIZVODA / PREDNOSTI

- Zelo dobra oprijemljivost na podlagah kot so (beton, cementni ometi, kamen, mavčne plošče, zidaki..)
- Enostavna vgradnja kot posledica odličnih obdelovalnih lastnosti
- Nanos lepila do 10 mm
- Visoka vsebnost polimerov in dodatkov, dajejo lepilu možnost lepljenja na vse vrste podlag
- Lepljenje keramika na keramiko
- Enostavna uporaba z odlično obdelavo in tiksotropnost
- Odpornost na vodo in vremenske vpliv

---

### DOKAZILA/ STANDARDI

- Razred C2TE S1 po EN 12004.

## PODATKI O PROIZVODU

VIDEZ / BARVA	Sivi
PAKIRANJE	Vreče po 25 kg

## SKLADIŠČENJE

POGOJI SKLADIŠČENJA / ROK UPORABNOSTI	12 mesecev od dneva izdelave, če je proizvod primerno hranjen v dobro zaprti originalni embalaži, v suhem in hladnem prostoru.
---------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## TEHNIČNI PODATKI

KEMIJSKA OSNOVA	Portland cement, izbrani agregati, dodatki za zadrževanje vode in disperzija polimerov.
GOSTOTA	Gostota sveže malte: ~ 1,5 kg/l
ZRNAVOST	Premer največjega zrna: 0,7 mm
DEBELINA PLASTI	1,5 mm minimalno - 10 mm maksimalno
OBDELAVNI ČAS	~ 6* ur pri +23 °C
ČAS UTRJEVANJA	~ 3* minute pri +23 °C
ODPRTI ČAS POLAGANJA	~ 30* minut pri +23 °C
	(EN 1346)

## MEHANSKE / FIZIKALNE LASTNOSTI

	Sivi	Zahteve EN 12004	Preskusna metoda
ZAČETNA ODTRŽNA TRDNOST	3,2 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
ODTRŽNA TRDNOST PO TOPLITNEM VPLIVU	2,6 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
ODTRŽNA TRDNOST PO POTOPITVI V VODO	1,6 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
ODTRŽNA TRDNOST PO CIKLUSIH ZMRZOVANJA/TAJANJA	1,1 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
ODPORNOST NA ZDRS	0,1 mm	≤ 0,5 mm	EN 1308
PODALŠAN ODPRTI ČAS (PO 30 MIN)	1,4 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1346
PREČNA DEFORMACIJA	3,9 mm	≥ 2,5 mm in ≤ 0,5 mm	EN 12002

## PODATKI O SISTEMU

Tehnični list

SikaCeram®-225

Veljavno od 26.05.2015

Označevalna št.: 02 04 04 02 001 0 000213

**SISTEM VGRADNJE**

V običajnih primerih temeljni premaz ni potreben. Za zahtevnejše, visoko vpojne podlage, ki so navedene spodaj pa je priporočljivo uporabiti temeljni premaz:

Podlaga	Temeljni premaz
Mavčni omet ali anhidridni estrih	Sika® Primer-11 W
PVC, linolej in stari vinilni tlaki	Sika® Primer-21 W

Natančna delovna navodila in poraba za temeljni premaz so navedeni v tehničnem listu.

Za vgradnjo ploščic, na predhodno obdelano površino z hidroizolacijo, se za izdelavo hidroizolacije, lahko uporabijo naslednji izdelki : SikaTop®Seal-107, Sikalastic®-152, Sikalastic®-1K, Sikalastic® 200 W , Sika®Seal Tape-S.

Z upoštevanjem tehničnih navodil za te izdelke.

**DELOVNA NAVODILA****PORABA**

Poraba je odvisna od površinskega profila ploščic, hrapavosti podlage, velikosti ploščic in tehnike polaganja (običajno polaganje ali »back buttering«).

Za orientacijo, kilogrami prahu na m<sup>2</sup>:

Vrsta ploščic	Velikost zob lopatice	Poraba
Male ploščice	6 mm	~ 2 – 3 kg/m <sup>2</sup>
Ploščice normalne velikosti (20 x 20 cm – 40 x 40 cm)	8 mm	~ 3 – 4 kg/m <sup>2</sup>
Velike ploščice in obojestranski nanos	10 mm	~ 5 – 7 kg/m <sup>2</sup>

**KVALITETA PODLAGE**

Podlaga mora biti brez cementnega mleka, čista, brez prisotnosti nečistoč, masti, olj, prostih in nesprjetih delcev. Prav tako mora biti podlaga popolnoma ravna, trdna in brez prostih delcev, deformacij ter primerne starosti.

Manjše neravnine, vdrtine od udarcev in luknjice lahko izravnamo in napolnimo z izdelki Sika® MonoTop, SikaTop, SikaRep, SikaDur ali Sika® Level.

**PRIPRAVA PODLAGE**

SikaCeram®-225 se nanaša direktno na omet in cementno podlago, beton, mavčne plošče, zidake. Za ostale podlage je potrebno uporabiti primerne temeljne premaze.

Cementna podlaga mora biti stara 28 dni.

Uporabljajte priporočene količine vode. Izdelek uporabljajte samo na zdravi in čisti podlagi. Uporabljajte samo priporočene debeline nanosa.

Svežo malto je potrebno zaščititi pred mrazom, dežjem, vremenskim vplivom.

Predhodno vlaženje ploščic običajno ni potrebno.

**DELOVNI  
POGOJI/OMEJITVE****TEMPERATURA PODLAGE**

Najmanj +5°C / največ + 35°C

**TEMPERATURA OKOLICE**

Najmanj +5°C / največ + 35°C

Tehnični list

SikaCeram®-225

Veljavno od 26.05.2015

Označevalna št.: 02 04 04 02 001 0 000213

## NAVODILA ZA UPORABO

RAZMERJE MEŠANJA	~ 7,25 l vode ( $\pm 0,25$ l vode) na 25 kg vrečo SikaCeram®-225.
MEŠANJE	25 kg prahu iz vreče mešamo z zgoraj navedeno količino vode, z električnim mešalom s primerno spiralno z nizko hitrostjo, v čisti posodi dokler ne dobimo gladko pastozno maso, brez kepic. Mešamo na maksimalno 500 obratih; ne na večjih obratih, da ne pride do padca mehanske trdnosti utrjenega proizvoda. Po mešanju pustimo proizvod počivati 5-10 minut, nato še enkrat pred uporabo na hitro premešamo. Na ta način dobimo kremasti, lahko obdelovalni in visoko tiksotropni material.
METODE DELA / ORODJE	Sika® Ceram-225 nanašamo z zobato lopatico. Količina nanesenega lepila mora biti dovolj velika, da se zagotovi popolna pokritost hrbtne strani ploščice. Ploščico položimo na sveže lepilo in jo pritisnemo vanj, da dobimo dober stik z lepilom in s tem dobro vezanje. V primeru, da na nanesenem lepilu nastane površinski film, ga je potrebno odstraniti z lopatico pred nanosom naslednje plasti. Izogibamo se vlaženju že nanesenega lepila z vodo, ker škodi lepilu. Proizvod se uporablja za polaganje ne vpojnih ploščic maksimalne velikosti 7200 cm <sup>2</sup> (npr. 60x120 cm) v notranjih prostorih in 3600 cm <sup>2</sup> (npr. 60x60 cm) za zunanje prostore in 1600 cm <sup>2</sup> (npr. 40x40 cm) za fasadne sisteme brez mehanskih sider. Omejitve veljajo za cementne, ne grete podlage. Za katerokoli drugo podlago stopite v stik s Sikino tehnično službo.  Za ploščice velikosti 900 cm <sup>2</sup> in več (npr. 30x30 cm) se priporoča tehnika dvostranskega nanosa (»buttering«).
ČIŠČENJE ORODJA	Orodje in delovno opremo očistimo takoj po končanem delu z vodo. Strjeni material lahko odstranimo le mehansko.
OPOZORILA PRI IZVAJANJU / OMEJITVE	<ul style="list-style-type: none"><li>Podlaga iz mavčnega ometa mora imeti debelino najmanj 10 mm in sme vsebovati največ 0,5% vlage</li><li>Če je zahtevana hidroizolacijska plast pod keramiko v notranjih prostorih, dovoljena uporaba materialov na osnovi cementa in akrilatov.</li><li>Sveži nanos zaščitimo pred zmrzovanjem, dežjem, vremenskim vplivom.</li><li>Pred izvedbo del s ploščicami iz naravnega kamna se predhodno izvede testno polje</li><li>Predhodno vlaženje ploščic običajno ni potrebno.</li></ul>

*SikaCeram®-225 se ne uporablja v sledečih primerih:*

- Na kovinskih in leseni površinah
- Za plasti debelejše od 10 mm
- Pri temperaturi nižji od +5°C in večjo kot +35°C

## UTRJEVANJE

### NANESENI PROIZVOD PRIMEREN ZA RABO

Pred fugiranjem tlakov - lažja obremenitev s hojo	24 - 36 ur*
Pred fugiranjem sten	24 ur*

### OPOMBA\*

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

Tehnični list

SikaCeram®-225

Veljavno od 26.05.2015

Označevalna št.: 02 04 04 02 001 0 000213

<b>TEMELJ IZMERJENIH VREDNOSTI</b>	Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preiskavah. Dejanski podatki lahko odstopajo v odvisnosti od okoliščin pri uporabi, na katere nimamo vpliva.
<b>LOKALNE OMEJITVE</b>	Opozarjam vas, da je zaradi specifičnih lokalnih predpisov lahko obnašanje vgrajenega proizvoda od države do države nekoliko različno.
<b>ZDRAVSTVENE IN VARNOSTNE INFORMACIJE</b>	Natančna varnostna navodila in ukrepi za varno rabo, skladiščenje in odlaganje kemijskih proizvodov ter fizikalni, toksikološki, ekološki in drugi podatki za obravnavani proizvod so navedeni v varnostnem listu.
<b>PRAVNA OPORIZILA</b>	Informacije in še posebej priporočila, ki se nanašajo na rabo in končno uporabo Sikinih proizvodov, so dani v dobrì veri in temeljijo na Sikinem trenutnem znanju in dosedanjih izkušnjah v zvezi s proizvodi, če so pravilno skladiščeni, če se z njimi pravilno ravna in če so uporabljeni v normalnih pogojih v skladu s Sikinimi priporočili. V praksi so razlike v materialih, podlagah in dejanskih pogojih na gradbišču take, da na podlagi teh informacij ali katerihkoli pisnih priporočil ali katerihkoli drugih podanih nasvetov ne moremo jamčiti tržljivosti ali primernosti za nek poseben namen niti ne moremo prevzeti nobene odgovornosti, ki izvira iz kateregakoli zakonitega odnosa. Sika si pridržuje pravico spominjati lastnosti svojih proizvodov. Lastninske pravice tretjih se morajo spoštovati. Vsa naročila podležejo našim sedanjim prodajnim in dobavnim pogojem. Porabniki naj vedno pregledajo najnovejšo lokalno izdajo tehničnega lista za zadevni proizvod, izvod katerega dobavimo na zahtevo.

Sika d.o.o.  
Prevale 13  
1236 Trzin

Tel. +386 1 580 95 34  
Fax +386 1 580 95 33  
[www.sika.si](http://www.sika.si)

Tehnični list

SikaCeram®-225

Veljavno od 26.05.2015

Označevalna št.: 02 04 04 02 001 0 000213