

TEHNIČNI LIST

SikaCeram[®]-220

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

OPIS PROIZVODA

SikaCeram[®]-220 je enokomponentna mešanica lepila sestavljena iz visoko odpornih cementov, visokega deleža polimerov, izbranih silikatnih/kremenovih mineralov in posebnih dodatkov, pripravljena za koriščenje z dodatkom vode. Primeren je za polaganje ploščic na vertikalnih in horizontalnih površinah, zunaj ali znotraj.

UPORABA

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

SikaCeram[®]-220 se lahko lepi na naslednje površine:

- Polaganje na betonske, cementne in gips-karton podlage
- Polaganje na opečne in ometane podlage
- Na podlage z talnim gretjem
- Na staro obstoječo keramiko v notranjih prostorih
- Za notranje bazene
- Za podlage z veliko obremenitvijo
- Zunanje in notranje horizontalne in vertikalne površine

LASTNOSTI PROIZVODA/PREDNOSTI

- Zelo dobra oprijemljivost na podlagah kot so (beton, cementni ometi, kamen, gips plošče, zidaki..)
- Enostavna vgradnja kot posledica odličnih obdelovalnih lastnosti
- Nanos lepila do 10 mm
- Lepljenje keramika na keramiko
- Enostavna uporaba z odlično obdelavo in tipsoprotnost
- Odpornost na vodo in vremenske vplive

DOKAZILA/ STANDARDI • Razred C2TE 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	1,7 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²	EN 1348
ODTRŽNA TRDNOST PO TOPLOTNEM VPLIVU	1,2 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²	EN 1348
ODTRŽNA TRDNOST PO POTOPITVI V VODO	1,5 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²	EN 1348
ODTRŽNA TRDNOST PO CIKLUSIH ZMRZOVANJA/TAJANJA	1,5 N/mm ²	≥ 1,0 N/mm ²	EN 1348
ODPORNOST NA ZDRS	0,2 mm	≤ 0,5 mm	EN 1308
PODALJŠAN ODPRTI ČAS (PO 30 MIN)	1,4 N/m ²	≥ 0,5 N/m ²	EN 1346

Tehnični list

SikaCeram®- 220

Veljavno od 16.12.2014

Označevalna št.: 02 04 04 02 001 0 000125

PODATKI O SISTEMU

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 anhidritni 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 m²:

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

KVALITETA PODLAGE

Podlaga mora biti brez cementnega mleka, čista, brez prisotnosti nečistoč, masti, olj, prostih in nesprijetih 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 / TEMELJNI PREMAZ

SikaCeram®-220 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 omočenje 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®- 220

Veljavno od 16.12.2014

Označevalna št.: 02 04 04 02 001 0 000125

NAVODILA ZA UPORABO

RAZMERJE MEŠANJA

~ 7,25 l vode (\pm 0,25 l) vode na 25 kg vrečo SikaCeram® -220.

MEŠANJE

25 kg prahu iz vreče mešamo z zgoraj navedeno količino vode, z električnim mešalom s primerno spiralo z nizko hitrostjo, v čisti posodi dokler ne dobimo gladko pastozno maso, brez keplic. 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, nakar še enkrat pred uporabo na hitro premešamo. Na ta način dobimo kremasti, lahko obdelovalni in visoko tiksotropni material.

METODE DELA / ORODJE

Sika® Ceram-220 nanašamo z zobato lopatico. Količina nanesenega lepila mora biti dovolj velika, da se zagotovi popolna pokritost hrbtni 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 nevpojnih ploščic maksimalne velikosti 3600 cm² (npr. 60x60 cm) v notranjih prostorih in 2100 cm² (npr. 30x60 cm) za zunanje prostore. Omejitve veljajo za cementne, negrete podlage. Za katerokoli drugo podlago stopite v stik s Sikino tehnično službo.

Za ploščice velikosti 900 cm² 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

- Podlaga iz mavčnega ometa mora imeti debelino najmanj 10 mm in sme vsebovati največ 0,5% vlage
- Če je zahtevana hidroizolacijska plast pod keramiko v notranjih prostorih, je dovoljena uporaba materialov na osnovi cementa in akrilatov.
- Sveži nanos zaščitimo pred zmrzovanjem, dežjem, vremenskim uplivom.
- Pred izvedbo del s ploščicami iz naravnega kamna se predhodno izvede testno polje
- Predhodno omočenje ploščic običajno ni potrebno.

SikaCeram® -220 se ne uporablja v sledečih primerih:

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

UTRJEVANJE

Tehnični list

SikaCeram® - 220

Veljavno od 16.12.2014

Označevalna št.: 02 04 04 02 001 0 000125

**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.

**TEMELJ IZMERJENIH
VREDNOSTI**

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.

LOKALNE OMEJITVE

Opozarjamo vas, da je zaradi specifičnih lokalnih predpisov lahko obnašanje vgrajenega proizvoda od države do države nekoliko različno.

**ZDRAVSTVENE IN
VARNOSTNE
INFORMACIJE**

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.

PRAVNA OPOZORILA

Informacije in še posebej priporočila, ki se nanašajo na rabo in končno uporabo Sikinih proizvodov, so dani v dobri 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 spreminjati 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

Tehnični list

SikaCeram®- 220

Veljavno od 16.12.2014

Označevalna št.: 02 04 04 02 001 0 000125