

Tehnični list

StoColl FM-E

Mineralna brizgalna fugirna malta za klinker ploščice in ploščice iz naravnega kamna



Značilnosti

Uporaba

- zunaj
- za brizgalno fugiranje keramičnih oblog in ploščic iz naravnega kamna, npr. brazdaste ozke klinker ploščice ali peskane ploščice iz naravnega kamna
- za uporabo pri sistemih StoTherm in StoVentec z dovoljenjem za keramične obloge in naravni kamen
- za stenske in fasadne površine
- za naknadno zapolnitev fug s postopkom brizganja pri vidnem zidu za tanke pročelne opeke, zidne pročelne opeke, fasadne podolgovate ploščice, betonske zidake, poljskih kamnov itd.

Lastnosti

- vremensko odporen
- odporen proti zmrzali
- z difuzijsko prepustnostjo
- boljša adhezijska strižna trdnost v primerjavi z ročno obdelano fugirno malto
- nespremenljiva konsistenca
- manj stranskega odtrganja zaradi zelo dobre povezave med fugo, kamnom in malto zidu
- zelo dobra zgostitev
- fugirna malta po DIN EN 998-2
- fugirna malta po DIN EN 13888 CG2 W

Posebnosti/napotki

- celotno količino, potrebno za nek objekt, zmeraj naročite naenkrat (še posebej pri toniranem materialu)
- zmeraj zagotovite popolnoma isto mešalno razmerje
- odstopanja barvnih odtenkov ni mogoče izključiti
- navedeni podatki o porabi se nanašajo na klinker ploščice s širino fuge 12 mm
- poraba, barvni odtenek in izgled so odvisni od formata, spoja in debeline klinker ploščic ter ploščic, ravno tako od mešalnega razmerja, širine in globine fuge
- obdelovalnost je treba preveriti na vzorčni površini

Tehnični podatki

Merilo	Standard/navodilo za preskušanje	Vrednost/ Enota	Napotki
Upogibna natezna trdnost	EN 12808	≥ 2,5 N/mm ²	

Tehnični list

StoColl FM-E

Odpornost na tlak	EN 12808-3	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	nach DIN EN 13888
Odpornost na tlak	EN 1015-11	$\geq 10 \text{ N/mm}^2$	nach DIN EN 998-2
E-modul dinamičen	TP BE-PCC	$\geq 15.000 \text{ N/mm}^2$	
Upornost difuzije vodne pare μ	EN ISO 7783	60 - 70	
Toplotna prevodnost	EN 1745	$\leq 0,82 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ za P = 50 %	
Toplotna prevodnost	EN 1745	$\leq 0,89 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ za P = 90 %	
Požarna odpornost	EN 13501-1	A1	

Pri navedbi podatkov o lastnostih govorimo o povprečnih vrednostih oz. o približnih vrednostih. Zaradi uporabe naravnih surovin v naših izdelkih lahko dejanska vrednost pri posameznih pošiljkah malenkostno odstopa, vendar brez negativnega vpliva na uporabnost izdelka.

Napotki za obdelavo

Zahteve

Stranice fug morajo biti čiste in brez ločevalnih snovi.
Lepilni sloj mora biti dovolj trden, suh in star najmanj 7 dni.

Priprave

Fuge morajo biti dovolj globoke. Pri poroznih površinah in mat glazurah se lahko pojavijo ostanke fugirne malte. Zaradi tega obvezno izvedite poskusno fugiranje.

Fuge po namestitvi trdih oblog, npr. klinker ploščic in ploščic, in pred strditvijo malte za pripravo zgladite ali spraskajte do enakomerne globine, približno do debeline trdih oblog.

Zagotovite, da stekanje pod obloge ni mogoče. Odstranite razrahljane ostanke malte.

Če je površina sestavljena iz različnih ali različno vpojnih podlag, podlage enakomerno navlažite.

Fugirano površino zaščitite pred neposrednimi sončnimi žarki, pred ogrodje npr. napnite folije.

Obdelava

Temperatura obdelave

najnižja temperatura podlage in zraka: +5 °C
najvišja temperatura podlage in zraka: +30 °C

Čas obdelave

Pri +20 °C: pribl. 45 minut

Mešalno razmerje

4,2 l vode na 25 kg

Tehnični list

StoColl FM-E

Mešalno razmerje je odvisno od vremenskih razmer, vpojnosti podlage, globlin in širine fuge.

Priprava materiala

Hladno čisto vodo iz omrežja natočite v čisto posodo in dodajte suho malto. Mešajte pribl. 2 minuti. Počakajte pribl. 3 minute. Dodatno mešajte pribl. 30 sekund.

Primešana fugirna malta mora tvoriti homogeno maso in se ne sme skepljati. Priporočilo: uporabite mešalno napravo s 600 vrtljaji na minuto in spiralnim mešalom ali mešalom z dvojno ploščo.

Ne dodajajte dodatkov.

Izdatnost

odvisno od širine in globine fug 6–8 kg na m²

Poraba

Način uporabe

Pribl. poraba

za ročne ozke ploščice in obloge iz naravnega kamna v odvisnosti od debeline

6,00 - 8,00 kg/m²

za gladke klinker ploščice z utori in keramične obloge

3,00 - 5,00 kg/m²

Izračunajte točno potrebo po materialu na podlagi preizkusnega fugiranja.

Poraba materiala je med drugim odvisna od postopka nanašanja, podlage in konsistence. Navedene vrednosti porabe lahko služijo samo za orientacijo. Točne podatke o porabi po potrebi pridobite na objektu.

Nanašanje

Širina fuge: 6–15 mm; globina fuge: 15–20 mm (oz. debelina obloge po dogovoru)

Izdelek zmešajte s pribl. 4,2 litra vode na 25 kg. Mešalno razmerje je odvisno od vremenskih razmer in vpojnosti podlage.

Zmešano malto hitro obdelajte.

Malto nanesite s primernim orodjem (brizgalno vrečko ali kartušo) in v vzdolžno in navpično fugo, brez votlin in z rahlim presežkom.

Enakomerna obdelava je odločilna za nastanek enake barve.

Med obdelavo ne dodajajte vode, saj lahko pride do razlike v barvi.

Podkonstrukcija, lepilni sloj in obloge lahko povzročijo spremembe barvnega odtenka v fugah.

Ugodni okoljski pogoji lahko te razlike v vse večji meri izravnajo.

To nima nobenega vpliva na kakovost izdelka.

Tehnični list

StoColl FM-E

Po času mirovanja pribl. 45–60 minut lahko fugo zgladite s primernim orodjem in jo pometete.

Po pribl. 2 dneh vnaprej omočene fugirane površine izperite s primernim čistilnim sredstvom.

napotek:
Izdelka ne obdelujte pri dežju in temperaturah pod +5 °C.

Svetle fugirne malte se lahko predvsem na prostem hitreje umažejo.

Sušenje, strjevanje in čas ponovne obdelave

Čas sušenja je odvisen od temperature, vetra in relativne zračne vlage. Načeloma je treba pri neugodnih vremenskih razmerah izvajati primerne zaščitne ukrepe (npr. zaščito pred dežjem), zlasti pa zaščititi fasadne površine, ki jih je treba obdelati, ali sveže izdelane fasadne površine.

Sveže nanesen material zaščitite pred mrazom, prepihom in neposrednimi sončnimi žarki.

Končane fuge v prvih dneh zaščitite pred nalivi.

V prvih 3 dneh dokončane fuge naknadno obdelajte (napršite) s primerno napravo, tako da so vlažne.

Po nanosu material ohranjajte vlažen, da preprečite njegovo pomanjkljivo strjevanje oziroma izsušitev.

Za čiščenje in nego fugirane površine priporočamo čistilno sredstvo z nevtralnimi do nekoliko alkalnimi lastnostmi.

Če uporabljate čistilna sredstva, upoštevajte ustrezne napotke proizvajalca.

Ne uporabljajte čistilnih sredstev, katerih sestavina je citronska ali očetna kislina, saj fugirna malta ni kislinsko odporna, kar lahko dolgoročno privede do poškodb.

Če uporabite čistila, je treba površino predhodno navlažiti, da se pore zaprejo z vodo. Po čiščenju površine to splaknite z veliko čiste vode, da jo nevtralizirate.

Fasado očistite od spodaj navzgor. Čistilno sredstvo nanašajte le po majhnih delih. Takoj izperite z veliko vode.

Nepravilno čiščenje povzroči prenehanje veljavnosti jamstva.

Čiščenje orodja

Po uporabi takoj očistite z vodo.

Orodja, stroje in gibke cevi pred daljšimi odmori in po koncu dela temeljito očistite z vodo.

Napotki, priporočila, posebnosti, ostalo

Zmeraj izdelajte vzorčno površino, da ugotovite porabo in obdelovalnost, ocenite izgled in preverite stransko oprijemljivost pri izbranem mešalnem razmerju.

Po pribl. 2 dneh vnaprej omočene fugirane površine izperite s primernim čistilnim sredstvom.

Tehnični list

StoColl FM-E

Nečistoče na kamnih takoj obrišite z malo vode.

Če primešate nedovoljene izdelke, jamstvo preneha veljati.

Dobava

Pakiranje vreča

Skladiščenje

Pogoji skladiščenja Skladiščiti dobro zaprto, na hladnem, suhem in zaščiteno pred zmrzaljo.

Rok skladiščenja Najboljša kakovost v originalni posodi je zagotovljena do poteka maksimalnega obdobja skladiščenja. Tega najdete pri št. šarže na posodi.
Razlaga št. šarže:
1. številka = zadnja številka leta, 2. + 3. številka = koledarski teden
Primer: 6450013223 obdobje skladiščenja do konca 45. koledarskega tedna v letu 2026
Ta izdelek vsebuje zelo malo kromatov.

Oznaka

Produktna skupina Fugirna malta

Sestava

cement
mineralna polnila

Varnost

Ta izdelek mora biti označen po veljavni Uredbi ES.
Upoštevajte varnostni list!
Varnostni napotki se nanašajo na neobdelan izdelek, pripravljen na obdelavo.

Povzroča draženje kože. Povzroča hude poškodbe oči. Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Hraniti zunaj dosega otrok. Ne vdihavati prahu. Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru. Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz. PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo. PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode. PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Pri ustreznem skladiščenju na suhem za obdobje najmanj 12 mesecev od datuma proizvodnje z majhno vsebnostjo kromatov.

Tehnični list

StoColl FM-E

Posebni napotki

Namen informacij oz. podatkov v tem tehničnem listu, ki temeljijo na naših spoznanjih in izkušnjah, je zagotavljanje ustrezne običajne uporabe oziroma običajne uporabnosti izdelka. Uporabnika ne odvezujejo dolžnosti, da na lastno odgovornost preveri primernost in uporabnost.

O vrstah uporabe, ki niso jasno navedene v tem tehničnem listu, se je treba najprej dogovoriti. Brez odobritve uporaba poteka na lastno tveganje. To velja zlasti za kombinacije z drugimi izdelki.

Z izdajo novega tehničnega lista prenehajo veljati vsi dosedanjí tehnični listi. Vsakokrat najnovejšo različico najdete na internetu.

Sto Ges.m.b.H. Prodajno središče Sto Ljubljana
Brezje pri Grosupljem 69
SI - 1290 Grosuplje
Centrala Sto Ges.m.b.H. - Avstrija, 9500 Villach, Richtstr.47
Tel. +386 1 5443 710
pc.ljubljana.si@sto.com