

Tehnični list

StoColl FM-K

Mineralna malta za fugiranje klinker ploščic in ploščic iz naravnega kamna z zidarsko žlico za fuge



Značilnosti

Uporaba

- zunaj
- za fugiranje keramičnih oblog in ploščic iz naravnega kamna z zidarsko žlico, npr. brazdaste ozke klinker ploščice ali peskane ploščice iz naravnega kamna
- v sistemih StoTherm in StoVentec z dovoljenjem za keramične obloge in ploščice iz naravnega kamna
- za stenske in fasadne površine
- za naknadno fugiranje pri vidnem zidu, npr. za tanke pročelne opeke, zidne pročelne opeke, fasadne podolgovate ploščice in betonske zidake

Lastnosti

- vremensko odporen
- odporen proti zmrzali
- z difuzijsko prepustnostjo
- neprepusten za nalive
- dobra obdelava
- odbija vlago
- 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	
Odpornost na tlak	EN 12808-3	≥ 15 N/mm ²	nach DIN EN 13888
Odpornost na tlak	EN 1015-11	≥ 10 N/mm ²	nach DIN EN 998-2

Tehnični list

StoColl FM-K

E-modul dinamičen	TP BE-PCC	$\geq 15.000 \text{ N/mm}^2$
Upornost difuzije vodne pare μ	EN ISO 7783	50 - 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 ostanki 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 so podlage in zidaki močno vpojni, površino za obdelavo najprej navlažite, da preprečite, da bi se material prehitro izsušil. 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: +25 °C
Čas obdelave	Pri +20 °C: pribl. 60 minut
Mešalno razmerje	pribl. 2,5 l vode na 25 kg Mešalno razmerje je odvisno od vremenskih razmer, vpojnosti podlage, globlin in širine fuge.

Tehnični list

StoColl FM-K

Priprava materiala

Hladno, čisto vodovodno vodo natočite v čisto posodo in dodajte StoColl FM-K. Mešajte pribl. 2 minuti. Počakajte pribl. 3 minute. Dodatno mešajte pribl. 30 sekund.

Če je material močno pigmentiran, pomešajte samo 23 kg cementne suhe malte s potrebno količino vode. Počakajte pribl. 3 minute. Mešanici primešajte preostala 2 kg cementne suhe malte.

Ne dodajajte dodatkov.

Izdatnost

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

Poraba

Način uporabe

Pribl. poraba

format

NF 71 x 240 x 14

5,00 - 6,00

kg/m²

NF 71 x 240 x 11

4,00 - 5,00

kg/m²

DF 52 x 240 x 14

6,00 - 7,00

kg/m²

DF 52 x 240 x 11

5,00 - 6,00

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: 6–25 mm (oz. debelina obloge po dogovoru)

Izdelek zmešajte s pribl. 2,5 litra vode, tako da je material vlažen kot zemlja ali se ga da oblikovati. Konsistenco materiala preverite ročno: zamešana fugirna malta pri stiskanju ne sme imeti nestabilne strukture.

Mrežo fug za obdelavo temeljito vnaprej navlažite. Zmešano malto hitro obdelajte.

Fuge fugirajte v dveh delovnih korakih.

1. delovni korak: najprej fugirajte vodoravne, potem pa navpične fuge.
2. delovni korak: najprej fugirajte navpične, potem pa vodoravne fuge.

Izdelek enakomerno obdelajte, da bi dosegli enovito obarvanost. Med obdelavo več ne dodajajte vode. To lahko privede do razlik v barvnih odtenkih.

Odvečen material, ki izstopa iz fug, odstranite z metlo.

Podkonstrukcija, lepilni sloj in obloge lahko povzročijo spremembe barvnega odtenka v fugah. Ugodni okoljski pogoji lahko te razlike v vse večji meri izravnavajo.

Tehnični list

StoColl FM-K

To nima nobenega vpliva na kakovost izdelka.

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.

Svežo naneseno fugirno malto/obrizg z vidnimi zidaki v prvih dneh zaščitite pred zmrzaljo, prepihom, padavinami ter močnemu dežju, neposredno sončno svetlobo in visokimi temperaturami (> +25 °C).

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 ocetna 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.

Vezani strjeni material mehansko odstranite.

Napotki, priporočila, posebnosti, ostalo

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

Nečistoče na kamnih takoj obrišite z malo vode.

Če primešate nedovoljene izdelke, jamstvo preneha veljati.

Dobava

Barvni odtenek

naravno bela, temno siva, siva, antracitno siva, sivobela, svetla bež, srebrnosiva, peščena bež, rdečkasto siva, oranžna, svetlo opečnato rdeča, temno opečnato

Tehnični list

StoColl FM-K

rdeča,
Posebni barvni odtenki za posamezne objekte so na voljo na zahtevo.

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.
Čim dlje sveži omet ostane na vaši koži, tem večja je nevarnost resne poškodbe kože.
Otroci se ne smejo približati svežemu ometu!
Navodilom proizvajalca za varstvo pri delu je treba med fazo obdelave obvezno slediti.

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-K

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 dosednji 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