

Tehnički list

StoColl FM-E

Mineralni mort za spojnice klinker opeka i prirodnog kamena, za ubrizgavanje



Karakteristika

Primjena

- izvana
- za izradu spojnica ubrizgavanjem na keramičkim oblogama i pločicama od prirodnog kamena, npr. strukturirane klinker opeke ili pjeskarene pločice od prirodnog kamena
- za primjenu u sustavima StoTherm i StoVentec s dopuštenjem za keramičke obloge i prirodni kamen
- za zidne i fasadne površine
- za naknadno ispunjavanje spojnica ubrizgavanjem na fasadnoj opeci za ciglene pločice, kamenje prednjeg zida, fasadne pločice, betonski kamen, glinenac itd.

Svojstva

- otporan na vremenske utjecaje
- otporno na smrzavanje
- sposobnost difuzije
- bolja posmična otpornost u usporedbi s ručno obrađenim mortovima za spojnice
- ravnomjerna konzistencija
- manje pukotina zbog odličnog spoja između spojnice, kamena i morta za zidove
- odlično komprimiranje
- mort za spojnice u skladu s DIN EN 998-2
- mort za spojnice u skladu s DIN EN 13888 CG2 W

Posebности/napomene

- uvijek odjedanput naručite čitavu količinu koja vam je potrebna za neki objekt (posebno kod toniranog materijala)
- uvijek napravite točno jednak omjer miješanja
- ne mogu se isključiti odstupanja u tonovima boja
- navedeni podatci o potrošnji vrijede za klinker opeke sa spojnica širine 12 mm
- potrošnja, ton boje i izgled ovise o formatu, slaganju i debljini klinker opeka i pločica te o omjeru miješanja, širini spojnice i dubini spojnice
- obradivost valja testirati na probnoj površini

Tehnički podaci

Kriterij	Norma / ispitni propis	Vrijednost/ Jedinica	Napomene
Vlačna čvrstoća pri savijanju	EN 12808	≥ 2,5 N/mm ²	

Tehnički list

StoColl FM-E

Tlačna čvrstoća	EN 12808-3	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	nach DIN EN 13888
Tlačna čvrstoća	EN 1015-11	$\geq 10 \text{ N/mm}^2$	nach DIN EN 998-2
Modul elastičnosti, dinamični	TP BE-PCC	$\geq 15.000 \text{ N/mm}^2$	
Koeficijent otpora difuziji vodene pare μ	EN ISO 7783	60 - 70	
Toplinska vodljivost	EN 1745	$\leq 0,82 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ za P=50 %	
Toplinska vodljivost	EN 1745	$\leq 0,89 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ za P=90 %	
Reakcija na požar	EN 13501-1	A1	

Navedene karakteristične vrijednosti su prosječne odnosno približne vrijednosti. Zbog primjene prirodnih sirovina u našim proizvodima navedene vrijednosti pojedine isporuke mogu neznatno odstupati bez negativnog utjecaja na valjanost proizvoda.

Podloga

Zahtjevi

Strane spojnica moraju biti čiste i bez odvojenih tvari. Sloj ljepila mora biti dovoljno čvrst, suh i star najmanje 7 dana.

Pripreme

Spojnice moraju biti dovoljno duboke. Na poroznim površinama i mat glazurama mogu se pojaviti ostaci morta za spojnice. Stoga obavezno obavite probnu izradu spojnica.

Spojnice nakon slijeganja tvrdih obloga, npr. klinkera i pločica, i prije stvrdnjavanja morta glatko nanosite ili izgrebite u ravnomjernoj dubini otprilike u debljini tvrde obloge.

Pobrinite se da obloge ne mogu pasti. Uklonite slobodne ostatke morta.

Ako se površina sastoji od različitih podloga ili podloga koje različito upijaju, ravnomjerno navlažite podloge.

Površinu sa spojnicama zaštitite od izravnog sunčeva zračenja npr. ispred skele napnite folije.

Uporaba

Temperatura pri uporabi

najniža temperatura podloge i zraka: +5 °C
najviša temperatura podloge i zraka: +30 °C

Vrijeme uporabe

pri +20 °C: oko 45 minuta

Omjer miješanja

4,2 l vode po 25 kg

Tehnički list

StoColl FM-E

Omjer miješanja ovisi o vremenskim uvjetima, upijanju podloge, dubini i širini spojnice.

Priprema materijala

U čistu posudu ulijte hladnu, čistu vodu iz slavine pa dodajte tvornički suhi mort. Miješajte otprilike 2 minute. Pustite da stoji otprilike 3 minute. Ponovno miješajte otprilike 30 sekundi.

Zamiješani mort za spojnice mora biti bez grudica i činiti homogenu masu. Preporuka: upotrebljavajte miješalicu sa 600 okretaja u minuti i spiralnom i dvostrukom miješalicom.

Nemojte dodavati dodatna sredstva.

Izdašnost

ovisno o širini i dubini spojnice 6 - 8 kg po m²

Potrošnja

Vrsta primjene

Približna potrošnja

za ručno oblikovane trakice i obloge od prirodnog kamena ovisno o debljini

6,00 - 8,00 kg/m²

za glatke perforirane klinker opeke i keramičke obloge

3,00 - 5,00 kg/m²

Točnu potrebu za materijalom odredite probnom izradom spojnica.

Potrošnja materijala ovisi između ostaloga o obradi, podlozi i konzistenciji. Navedene vrijednosti potrošnje samo su orijentacijske. Točne vrijednosti potrošnje valja po potrebi odrediti na objektu.

Aplikacija

Širina spojnice: 6-15 mm; dubina spojnice: 15-20 mm (odnosno debljina sloja po dogovoru)

Proizvod pomiješajte s otprilike 4,2 l vode po 25 kg. No, omjer miješanja ovisi o vremenskim uvjetima i upijanju podloge.

Brzo obradite zamiješani mort.

Mort prikladnim alatom (vrećicom za prskanje ili kartušom) nanosite u ležajnu i sudarnu spojnicu bez šupljina, uz lagano prelijevanje.

Ravnomjerna uporaba znatno je odgovorna za jednakost boja. Tijekom uporabe nemojte dodavati vode jer će se pojaviti razlike u boji.

Podkonstrukcija, sloj ljepila i obloga mogu uzrokovati razlike u nijansi spojnica. Povoljni uvjeti okoline mogu postupno izjednačiti te razlike. To ne utječe na kvalitetu proizvoda.

Tehnički list

StoColl FM-E

Nakon stajanja od otprilike 45 - 60 minuta spojnice se može zagladiti prikladnim alatom te pomesti.

Nakon otprilike 2 dana navlažene površine sa spojnica operite prikladnim sredstvom za čišćenje.

Napomena:
Proizvod nemojte obrađivati na kiši i temperaturama nižima od +5 °C.

Svijetli mortovi za spojnice mogu se brže zaprljati posebno u vanjskom području.

Sušenje, otvrdnjavanje, vrijeme prerade

Vrijeme sušenja ovisi o temperaturi, vjetru i relativnoj vlažnosti zraka. U slučaju nepovoljnih vremenskih uvjeta načelno valja poduzeti određene zaštitne mjere (npr. zaštita od kiše) na obrađivanim i svježe izrađenim fasadnim površinama.

Svježe nanese materijal zaštitite od smrzavanja, propuha i izravnog sunčeva zračenja.

Dovršenu spojnicu u prvim danima zaštitite od kiše.

U prva 3 dana dovršene spojnice navlažite prikladnim uređajem (poprskajte). Materijal nakon nanošenja održavajte vlažnim kako biste spriječili izgaranje ili isušivanje.

Za čišćenje i njegu površina sa spojnica preporučujemo sredstvo za čišćenje s neutralnim ili blago lužnatim svojstvima.

Ako se upotrebljavaju sredstva za čišćenje, obratite pažnju na dotična proizvođačeva pravila.

Nemojte upotrebljavati sredstva za čišćenje, koja su proizvedena primjerice s limunskom ili octenom kiselinom, jer mort za spojnice nije otporan na kiseline dugoročno može uzrokovati oštećenja.

Ako upotrebljavate sredstva za čišćenje, prethodno navlažite površinu kako biste vodom zatvorili pore. Nakon čišćenja površinu isperite velikom količinom čiste vode kako biste je neutralizirali.

Fasadu čistite odozdo prema gore. Sredstvo za čišćenje nanosite samo na malu površinu. Odmah isperite s mnogo vode.

Neprimjereno čišćenje uzrokuje gubitak jamstva.

Čišćenje alata

Nakon uporabe odmah očistite vodom. Alat, strojeve i crijeva prije velikih stanki i po završetku radova temeljito očistite vodom.

Napomene, preporuke, posebno, ostalo

uvijek napravite probnu površinu kako biste odredili potrošnju i obradivost i stekli dojam o izgledu i prijanjanju sa strane kod odabranog omjera miješanja.

Nakon otprilike 2 dana navlažene površine sa spojnica operite prikladnim

Tehnički list

StoColl FM-E

sredstvom za čišćenje.

Nečistoću na kamenu odmah isperite s malo vode.

Dodavanje nedopuštenih proizvoda uzrokuje gubitak jamstva.

Dobavljanje

Ambalaža Vreća

Skladištenje

Uvjeti skladištenja Skladištite dobro zatvoreno, zaštićeno od mraza, na suhom i hladnom mjestu.

Trajanje skladištenja Najbolju kvalitetu u originalnoj ambalaži jamči čuvanje do isteka maksimalnog roka skladištenja. To se može vidjeti iz serijskog broja na ambalaži.
Objašnjenje serijskog broja:
brojka 1 = zadnji broj godine, brojka 2 + 3 = kalendarski tjedan,
primjer 6450013223= trajanje skladištenja do kraja 45. kalendarskog tjedna 2026. godine
Proizvod ne sadrži kromate.

Označavanje

Proizvodna skupina Mort za spojnice

Sastav

Cement
mineralna punila

Sigurnost Ovaj se proizvod mora označiti u skladu s aktualnom Uredbom EZ-a.
Obratite pažnju na sigurnosno-tehnički list!
Sigurnosne napomene odnose se na neobrađeni proizvod spreman za obradu.

Nadražuje kožu. Uzrokuje teške ozljede oka. Može nadražiti dišni sustav. Čuvati izvan dohvata djece. Izbjegavati udisanje prašine. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice. U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Hitno zatražiti savjet/ pomoć liječnika. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode. AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/ pomoć liječnika. Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. Kod pravilnog skladištenja na suhom najmanje 12 mjeseci od datuma proizvodnje siromašan hromatima.

Tehnički list

StoColl FM-E

Posebne napomene

Informacije odnosno podatci u ovom tehničkom listu služe za osiguravanje uobičajene namjene odnosno uobičajene prikladnosti za namjenu, a temelje se na našim spoznajama i iskustvima. Oni ne oslobađaju korisnika od vlastite odgovornosti za provjeru prikladnosti i korištenje.

Primjene koje se ne spominju jasno u ovom tehničkom listu smiju uslijediti tek nakon savjetovanja s proizvođačem. Ako nisu odobrene, izvodite ih na vlastitu odgovornost. Ovo posebno vrijedi za kombinaciju s ostalim proizvodima.

Po objavi novog lista s tehničkim podacima svi dosadašnji listovi s tehničkim podacima prestaju vrijediti. Najnovija verzija dostupna je na internetu.

Sto Ges.m.b.H. Podružnica za proizvodnju, trgovinu i usluge
Ulica Franje Lučića 32A, HR - 10090 Zagreb
Sjedište osnivača Sto Ges.m.b.H. - Austrija, 9500 Villach, Richtstr.47
Telefon: +385 1 3499 555
info.hr@sto.com