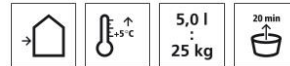


Tehnički list

StoColl FM-S

Mineralni univerzalni mort za spojnice na klinker opekama, keramičkim pločicama, prirodnom kamenu i staklenom mozaiku



Karakteristika

Primjena

- izvana
- za izradu spojnica prikladnih klinker opeka, pločica od keramike, prirodnog kamena i stakla s glatkom površinom bez sposobnosti upijanja
- u sustavima StoTherm i StoVentec s dopuštenjem za keramičke obloge i pločice od prirodnog kamena
- za zidne i fasadne površine
- za naknadnu izradu spojnica fasadne opeke npr. za ciglene pločice, kamenje prednjeg zida, fasadne pločice i betonski kamen

Svojstva

- otporan na vremenske utjecaje
- otporno na smrzavanje
- sposobnost difuzije
- otporno na kišu koju nanosi vjetar
- podatno, stoga jednostavna obrada
- manja deformacija pri osciliranju
- bez pukotina
- odlično se pere
- mort za spojnice u skladu s DIN EN 13888 CG2 WA

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 spojnica i dubini spojnica
- 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-S

Tlačna čvrstoća	EN 12808	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$
Modul elastičnosti, dinamični	TP BE-PCC	$\geq 15.000 \text{ N/mm}^2$
Koeficijent otpora difuziji vodene pare μ	EN ISO 7783	70 - 80
Toplinska vodljivost	EN 1745	$\leq 0,82 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$ za P=50 %
Toplinska vodljivost	EN 1745	$\leq 0,89 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$ za P=90 %
Reakcija na požar	DIN 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 obvezno obavite probnu izradu spojnica.

Spojnice nakon slijeganja tvrdih obloga, npr. klinkera i pločica, i prije stvrdnjavanja morta glatko nanesite 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: +25 °C

Vrijeme uporabe pri +20 °C: oko 20 minuta

Omjer miješanja otprilike 5,0 l vode po 25 kg

Tehnički list

StoColl FM-S

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 StoColl FM-S. 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 otprilike 3 - 5 kg po m²

Potrošnja

Vrsta primjene

Približna potrošnja

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: 2 – 15 mm; dubina spojnice: 4 – 15 mm (odnosno debljina sloja po dogovoru)

Proizvod pomiješajte s otprilike 5 l vode po 25 kg. No, omjer miješanja ovisi o vremenskim uvjetima i upijanju podloge.

Brzo obradite zamiješani mort.

Svježi mort gumenim klizačem ili gladilicom utisnite u spojnice.

Kako biste optimalno ispunili spojnice, po potrebi ih još jedanput izradite. Nemojte tapkati po spojnicama.

Proizvod obradite ravnomjerno kako biste osigurali jednoliku boju. Tijekom obrade više nemojte dodavati vodu. To uzrokuje razlike u nijansi boje.

Pustite da se mort za spojnice stegne pa ga probajte noktom.

Konture svježe spojnice izjednačite pločom presvučenom spužvom i s malo vode. Očistite preostalu površinu. Na svježu se spojnicu ne smije staviti previše vode.

Tehnički list

StoColl FM-S

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.

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 nanесeni mort za spojnice / disperzije za kamen prvih dana zaštitite od mraza, propuha, padalina, pljuska, izravnog sunčeva zračenja i visokih temperatura (> 25 °C).

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 spojnicama 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.
Mehanički uklonite stvrdnuti materijal.

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.

Prije uporabe na građevinskim objektima s visokim mehaničkim opterećenjem zatražite savjetovanje proizvođača Sto SE & Co. KGaA.

Tehnički list

StoColl FM-S

Nečistoću na kamenu odmah isperite s malo vode.

Nanesite samo onoliko materijala koliko se može obraditi prije isteka vremena stvrdnjavanja.

Stvrdnuti svježi mort nemojte ponovno zamiješati s vodom.

Pustite da se mort za spojnice suši 14 dana pa površinu tek tada po potrebi očistite sredstvom za uklanjanje cementne koprene.

Na probnoj spojnici provjerite je li stvrdnjavanje obloge prikladno za izradu spojnica disperzijom.

Uvijek obavite probno čišćenje jer se mogu pojaviti razlike u nijansi boje.

Dodavanje nedopuštenih proizvoda uzrokuje gubitak jamstva.

Dobavljanje	
Ton boje	srebrnosiva, manhattan, pješčanosiva, siva, tamnosiva, antracit, Na upit mogući posebni tonovi boja ovisno o objektu.
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
aditivi

Tehnički list

StoColl FM-S

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.
Što dulje svježja žbuka ostane na vašoj koži, to je veća opasnost od ozbiljnog oštećenja kože.
Držite djecu podalje od svježe žbuke!
Tijekom faze obrade potrebno je pridržavati se zdravstvenih i sigurnosnih uputa proizvođača.

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.

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