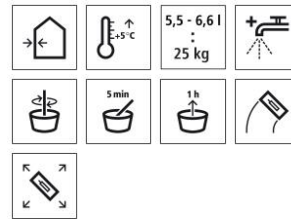


Tehnički list

StoMiral® R

Mineralna završna žbuka prema EN 998-1
žljebaste strukture



Karakteristika

Primjena

- vani i unutra
- oplemenjena završna žbuka u skladu s normom EN 998-1
- odlično za sustave fasadne izolacije Sto s mineralnim temeljnim žbukama
- na svim mineralnim podlogama
- kao završna žbuka kompozitne sustave za toplinsku izolaciju StoTherm Mineral, StoTherm Wood i StoTherm Vario
- u području podnožja upotrebljavajte samo sa sredstvom za hidrofobiranje ili jednim premazom

Svojstva

- vrlo visoka propusnost za CO₂ i vodenu paru
- otporan na vremenske utjecaje
- hidrofobirano
- odlična svojstva pri obradi
- s visokokvalitetnom granulacijom mramora prirodnog porijekla
- bez titanijevog dioksida

Optika

- struktura žljebaste žbuke
- StoSignature površine

Tehnički podaci

Kriterij	Norma / ispitni propis	Vrijednost/ Jedinica	Napomene
Klasa žbuke	EN 998-1	CS II	
Klasa žbuke	DIN 18550-1/-2	P II	
Gruba gustoća čvrste žbuke	EN 1015-10	1,38 g/cm ³	
Vlačna čvrstoća pri savijanju	EN 1015-11	1,5 N/mm ²	
Tlačna čvrstoća	EN 1015-11	3,5 N/mm ²	
Modul elastičnosti, dinamični	EN 1745	3.200 N/mm ²	
Koeficijent otpora difuziji vodene pare μ	DIN EN 1015-19	≤ 20	
Upijanje vode	ETAG 004	< 0,5 kg/m ²	
Upijanje vode	EN 1015-18	C ≤ 0,20 kg/(m ² *min ^{0,5})	W _c 2

Tehnički list

StoMiral® R

Toplinska vodljivost	EN 1745	$\leq 0,45 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ za P=50 %	vrijednost iz tablice za granulaciju ≤ 3 mm
Toplinska vodljivost	EN 1745	$\leq 0,49 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ za P=90 %	vrijednost iz tablice za granulaciju ≤ 3 mm
Toplinska vodljivost	EN 1745	$\leq 0,82 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ za P=50 %	vrijednost iz tablice za granulaciju ≥ 4 mm
Toplinska vodljivost	EN 1745	$\leq 0,89 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ za P=90 %	vrijednost iz tablice za granulaciju ≥ 4 mm
Reakcija na požar	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Izdašnost		760 L/T	

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 Podloga mora biti čvrsta, suha, nosiva, nemasna i bez prašine. Vlažne ili nepotpuno povezane podloge mogu uzrokovati štetu kao npr. stvaranje mjehurića i pukotina u sljedećim premazima.

Pripreme Provjerite nosivost postojećih premaza. Odstranite nenosive premaze. Preporuka: Grundirajte podlogu sredstvom StoPrep Miral.

Uporaba

Uvjeti uporabe Materijal nemojte obrađivati u slučaju izravnog, intenzivnog sunčeva zračenja niti na zagrijanim podlogama.

Izbjegavajte snažnije kretanje zraka tijekom obrade i tijekom početnog sušenja jer u suprotnom mogu nastati pukotine i pore u premazu.

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

Vrijeme uporabe pri +20 °C: oko 60 minuta

Tehnički list

StoMiral[®] R

Omjer miješanja R 1,5; R 2,0; R 3,0:6,6 l vode po 25 kg materijala
R 6,0: 5,5 l vode na 25 kg materijala

Priprema materijala Ulijte vodu i dodajte suhi tvornički mort. Miješajte otprilike 2 minute, zatim pustite da odstoji otprilike 5 minuta pa na kraju miješajte još otprilike 30 sekundi. Materijal miješajte pojedinačno za svaku vreću.

Potrošnja	Uporaba	Približna potrošnja	
	R 1,5	1,80	kg/m ²
	R 2,0	2,40	kg/m ²
	R 3,0	2,80	kg/m ²
	R 6,0	6,20	kg/m ²
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.			

Nadogradnja slojeva temeljni premaz:
Ovisno o vrsti i stanju podloge.

međupremaz:
StoPrep Miral

završni premaz:
StoMiral R (prema potrebi s dodatnim premazom)

Aplikacija ručno, strojno

Proizvod ravnomjerno čeličnom gladilicom razvucite na debljinu zrna. Površinu strukturirajte plastičnom gladilicom, drvenom letvom, drvenom špahtlom.

Radna tehnika, alati za obradu i podloga uvelike utječu na rezultat. Navedeni alati samo su preporuka.

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.

Stvrdnjavanje ovisi o vremenskim uvjetima i traje otprilike 1 dan/mm debljine sloja.

Pri temperaturi zraka i podloge od +20 °C i 65 % relativne vlažnosti zraka: može se prerađivati nakon otprilike 24 - 48 sati.

Čišćenje alata Nakon uporabe odmah očistite vodom.

Tehnički list

StoMiral[®] R

Napomene, preporuke, posebno, ostalo

Ako je vrijeme hladno i vlažno, na hidraulički vezanim žbukama može se pojaviti iscvjetavanje. To iscvjetavanje nije tehnički ni funkcionalni nedostatak i nije razlog za reklamaciju.

Dobavljanje

Ton boje

bijela, ograničeno toniranje po sustavu StoColor

Kao se proizvod upotrebljava u nijansiranoj varijanti, općenito treba planirati i prema potrebi izvesti dodatni završni premaz fasadnim bojama. Kemijski i fizikalni procesi vezanja i različiti uvjeti vremenskih utjecaja i objekta utječu na preciznost i ravnomjernost nijanse boje te nepostojanje mrlja. Za to ne preuzimamo odgovornost.

Strukturno zrno:

Kao strukturno zrno upotrebljavaju se prirodno bijele vrste mramora ili kvarcno zrno (R 6,0). Prirodno zrno mramora može na pojedinim mjestima biti vidljivo kao tamno strukturno zrno u završnoj žbuci.

Nijansa boje strukturnog zrna može se vidjeti u gotovoj završnoj žbuci kod svijetlih, posebno svijetlih žutih nijansi. Zbog prirodnih sastojaka, npr. pirita, zrno mramora može u vrlo rijetkim slučajevima izazvati točkaste obrise.

Oba efekta odgovaraju osnovnom svojstvu završne žbuke koja je ispunjena mramorom te pokazuju prirodna svojstva upotrijebljenih sirovina. To je intrinzično svojstvo.

Mogućnost toniranja

Izvođač ne može nijansirati proizvod.

Ambalaža

vreća od papira 25 kg

Skladištenje

Uvjeti skladištenja

Skladištite na suhome.

Trajanje skladištenja

Proizvod sadrži malo kromata ili ih ne sadrži.

Najbolju kvalitetu u neotvorenoj originalnoj ambalaži jamči čuvanje prema uvjetima skladištenja 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.

Nakon otvaranja brzo potrošiti. Nečistoće unesene npr. zaprljanim alatom mogu skratiti rok trajanja.

Tehnički list

StoMiral[®] R

Stručna mišljenja / dopuštenja

natureplus[®] - Certifikat 0300-
0502-046-1 StoTherm Cell
Funkcija za zdravlje i okoliš

Označavanje

Proizvodna skupina Mineralna završna žbuka

Sastav

puna deklaracija prema Direktivi o javnoj nabavi „natureplus[®]“
bijeli cement
zračno vapno
polimerni prah
mineralna punila
organska punila
Hidrofobirajuća sredstva
zgušnjivač

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. U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/ pomoć liječnika. Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

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

Tehnički list

StoMiral[®] R

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