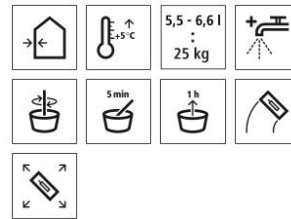


Tehnički list

StoMiral® R

Mineralni završni malter u skladu sa EN 998-1 u strukturi žljebastog maltera



Karakteristike

Primena

- spolja i unutra
- oplemenjen završni malter prema EN 998-1
- veoma pogodan za Sto-Fassadendämmsysteme sa mineralnim lepkom za armiranje
- na svim mineralnim podlogama
- kao završni malter za kompozitne sisteme za toplotnu izolaciju StoTherm Mineral, StoTherm Wood i StoTherm Vario
- u području sokle koristite samo sa hidrofbnom impregnacijom ili premazom

Karakteristike

- veoma propusan za CO₂ i vodenu paru
- otporan na vremenske uslove
- hidrofbira
- veoma dobra svojstva primene
- sa kvalitetnim mermernim zrnom prirodnog porekla
- ne sadrži titanijum-oksidi

Izgled

- strutura žljebastog maltera
- StoSignature površine

Tehnički podaci

Kriterijum	Standard / pravilo ispitivanja	Vrednost/ Jedinica	Napomene
Klasa maltera	EN 998-1	CS II	
Klasa maltera	DIN 18550-1/-2	P II	
Neobrađena gustina čvrstog maltera	EN 1015-10	1,38 g/cm ³	
Zatezna črstoća savijanja (28 dana)	EN 1015-11	1,5 N/mm ²	
Otpornost na pritisak (28 dana)	EN 1015-11	3,5 N/mm ²	
Modul elastičnosti dinamički (28 dana)	EN 1745	3.200 N/mm ²	
Koeficijent otpornosti na difuziju vodene pare μ	DIN EN 1015-19	≤ 20	
Upijanje vode	ETAG 004	< 0,5 kg/m ²	

Tehnički list

StoMiral® R

Upijanje vode (klasa)	EN 1015-18	$C \leq 0,20$ $\text{kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$	W _c 2
Toplotna provodljivost	EN 1745	$\leq 0,45 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ za P=50%	Tabelarna vrednost za granulaciju ≤ 3 mm
Toplotna provodljivost	EN 1745	$\leq 0,49 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ za P=90%	Tabelarna vrednost za granulaciju ≤ 3 mm
Toplotna provodljivost	EN 1745	$\leq 0,82 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ za P=50%	Tabelarna vrednost za granulaciju ≥ 4 mm
Toplotna provodljivost	EN 1745	$\leq 0,89 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ za P=90%	Tabelarna vrednost za granulaciju ≥ 4 mm
Požarne karakteristike (klasa)	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Izdašnost		760 L/t	

U slučaju navedenih karakterističnih vrednosti radi se o prosečnim ili približnim vrednostima. Usled primene prirodnih sirovina u našim proizvodima, navedene vrednosti pojedinačne isporuke, mogu neznatno da odstupaju bez uticaja na podobnost proizvoda.

Podloga

Preduslovi Podloga mora da bude čvrsta, suva, nosiva, očišćena od masti i prašine. Vlažne ili nepotpuno vezane podloge mogu da oštete naknadne premaze, npr. stvaranjem mehurića, pukotina.

Pripreme Proverite nosivost postojećih premaza. Ne uklanjajte nosive premaze. Preporuka: Na podlogu nanosite temeljni premaz sa StoPrep Miral.

Obrada

Uslovi obrade Materijal ne primenjivati pri direktnoj, intenzivnoj sunčevoj svetlosti ili na zagrejanim podlogama.

Izbegavajte jaču cirkulaciju vazduha tokom primene i početnog vremena sušenja, jer u suprotnom može doći do stvaranja pukotina i pora usled skupljanja premaza.

Temperatura obrade Najniža temperatura podloge i vazduha: +5 °C
Najviša temperatura podloge i vazduha: +30 °C

Tehnički list

StoMiral® R

Vreme obrade Na +20 °C: oko 60 minuta

Odnos mešanja R 1,5; R 2,0; R 3,0:6,6 l vode na 25 kg materijala
R 6,0: 5,5 l vode na 25 kg materijala

Priprema materijala Pripremite vodu i dodajte gotov suvi malter. Mešajte oko 2 minuta, zatim ostavite da sazri oko 5 minuta i ponovo mešajte oko 30 sekundi. Materijal mešajte džak po džak.

Potrošnja	Varijanta	Potrošnja oko	
	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, između ostalog, zavisi od obrade, podloge i konzistencije. Navedene vrednosti potrošnje mogu da služe samo za orijentaciju. Tačne vrednosti potrošnje mogu eventualno da se utvrde na objektu.			

Nadogradnja slojeva Temeljni premaz:
U zavisnosti od vrste i stanja podloge.

Međupremaz:
StoPrep Miral

Završni premaz:
StoMiral R (moguće sa dodatnim slojem premaza)

Nanošenje ručno, mašinska

Proizvod ravnomerno skinite gletericom od nerđajućeg čelika na veličinu zrna. Teksturišite površinu tvrdom plastičnom gletericom ili drvenom daskom za gletovanje.

Tehnika rada, alat za obradu i podloga imaju značajan uticaj na rezultat. Navedeni alati su preporuke.

Sušenje, očvršćavanje, vreme obrade Vreme sušenja zavisi od temperature, vetra i relativne vlažnosti. U slučaju nepovoljnih vremenskih uslova, na površini fasade koja se obrađuje ili tek izvodi uvek se moraju preduzeti odgovarajuće zaštitne mere (npr. zaštita od kiše).

Očvršćavanje zavisi od vremenskih uslova i traje oko 1 dan/mm debljine sloja.

Pri temperaturi vazduha i podloge od +20 °C i relativnoj vlažnosti vazduha od 65

Tehnički list

StoMiral[®] R

%: dorada je moguća posle približno 24–48 sati.

Čišćenje alata	Očistiti vodom odmah posle upotrebe.
Napomene, preporuke, posebne napomene, ostalo	Kada je vreme hladno i vlažno, na hidraulično odvojenim malterima može doći do eflorescencije. Ove eflorescencije nisu tehničko-funkcionalni nedostaci i ne mogu biti razlog reklamacije.
Isporuka	
Nijansa boje	Bela, u ograničenoj meri može se tonirati prema StoColor sistemu Ako se proizvod koristi u toniranoj verziji, obično treba planirati i po potrebi naneti dodatni završni premaz fasadne boje. Hemijski i fizički procesi vezivanja i različiti vremenski uslovi i uslovi objekta utiču na preciznost nijanse boje, ujednačenost nijanse boje i odsustvo mrlja. Ne prihvatamo nikakvu odgovornost za ovo. Zrno za teksturisane: Kao strukturno zrno koriste se prirodni beli mermeri ili kvarcno zrno (R 6,0). Prirodno zrno mermera može biti vidljivo na pojedinim mestima kao tamnije zrno u završnom malteru. Nijansa boje zrna strukture može se u gotovom malteru probijati u svetlim, posebno u jasnim žutim tonovima. Mermerno zrno zbog prirodnih sastojaka, npr. pirita, u vrlo retkim slučajevima može izazvati tačkaste mrlje. Oba efekta odgovaraju osnovnom karakteru završnog maltera punjenog mermerom i pokazuju prirodna svojstva upotrebljenih sirovina. Ovo je svojstvena karakteristika.
Može se tonirati	Izvođač ne može da tonira proizvod.
Pakovanje	papirni džak od 25 kg
Skladištenje	
Uslovi skladištenja	Skladištiti na suvom.
Vek skladištenja	Ovaj proizvod sadrži smanjene količine hromata, odn. veoma malo sadrži hromate. Najbolji kvalitet se garantuje u neotvorenoj originalnoj ambalaži uz poštovanje uslova do isteka maksimalnog roka skladištenja. On se može naći na ambalaži uz broj šarže. Objašnjenje broja šarže: Cifra 1 = poslednja cifra godine, cifra 2 + 3 = kalendarska nedelja Primer: 6450013223 - rok skladištenja do kraja 45. kalendarske nedelje 2026. godine Nakon otvaranja brzo utrošiti. Unete nečistoće, npr. zaprljanim alatom, mogu skratiti vek trajanja.

Tehnički list

StoMiral® R

Stručno mišljenje / odobrenja

natureplus® - Certificate
0300-0502-046-1

StoTherm Cell
Životna sredina - Zdravlje - Funkcija

Obeležavanje

Grupa proizvoda

Mineralni završni malter

Sastav

Potpuna deklaracija u skladu sa smernicama za nabavku „natureplus®“
beli cement
gašeni kreč
polimerni prah
mineralna punila
organsko punilo
Vodoodbojni dodatak
aditiv za zgušnjavanje

Sigurnost

Prema važećim direktivama EZ ovaj proizvod mora da se obeleži.
Obratiti pažnju na Bezbednosni list!
Bezbednosna uputstva se odnose na gotov proizvod koji još nije primenjen.
Što duže svež malter ostane na koži to je veća opasnost od ozbiljnih oštećenja kože.
Držati decu što dalje od svežeg maltera!
Treba poštovati uputstva proizvođača o zaštiti pri radu tokom faze obrade.

Izaziva iritaciju kože. Dovodi do teškog oštećenja oka. Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Čuvati van domašaja dece. Izbegavati udisanje prašine. Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice. AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Hitno potražiti medicinski savet/ posmatranje. AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode. Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet/ posmatranje. Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

Posebne napomene

Informacije ili podaci u ovom tehničkom listu služe za određivanje uobičajene svrhe primene ili uobičajene podobnosti za primenu i zasnivaju se na našim saznanjima i iskustvima. Međutim, navedene informacije ili podaci ne oslobađaju korisnika od sopstvene odgovornosti za proveru podobnosti i primenu.
Primene koje nisu jasno navedene u ovom tehničkom listu mogu da se obave samo nakon savetovanja. Bez odobrenja vrše se na sopstvenu odgovornost. Ovo naročito važi za

Tehnički list

StoMiral[®] R

kombinacije sa drugim proizvodima.

Objavljivanjem novog tehničkog lista svi dotadašnji tehnički listovi prestaju da važe. Najnovija verzija nalazi se na internetu.

Sto Ges.m.b.H ogranak Beograd
Omladinskih brigada 86k
Lokal 5, West 65
RS - 11070 Beograd
Telefon: +381 11 6350 127