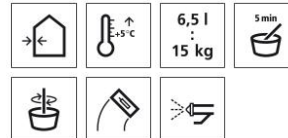


Tehnički list

StoMiral® FL Vario

Laki osnovni premaz ojačan vlaknima prema EN 998-1



Karakteristike

Primena

- spolja i unutra
- laki osnovni premaz na izolacionom zidu
- za mineralne i organske završne maltere
- kao drugi sloj u lepku za armiranje sa dodatnim ojačanjem

Karakteristike

- Laki malter ojačan vlaknima, tip II
- sa organskim lakim agregatima (EPS)
- visok nivo zadržavanja vode u svežem malteru za duga vremena otvorenosti
- pogodno za armiranje mrežicom od staklenih vlakana
- veoma dobra svojstva primene
- može se nanositi sa svim završnim malterima kompanije Sto kao završni premaz

Izgled

- prirodno bela

Tehnički podaci

Kriterijum	Standard / pravilo ispitivanja	Vrednost/ Jedinica	Napomene
Minimalna debljina sloja		8 mm	
Maksimalna debljina sloja		20 mm	
Klasa maltera	EN 998-1	CS II	
Klasa maltera	DIN 18550-1/-2	P II	
Neobrađena gustina čvrstog maltera	EN 1015-10	0,9 g/cm ³	
Zatezna črstoća savijanja (28 dana)	EN 1015-11	1,1 N/mm ²	
Otpornost na pritisak (28 dana)	EN 1015-11	2,3 N/mm ²	
Modul elastičnosti dinamički (28 dana)	TP BE-PCC	1.600 N/mm ²	
Koeficijent otpornosti na difuziju vodene pare μ			≤ 20
Upijanje vode (klasa)	EN 1015-18	$C \leq 0,40$ kg/(m ² *min ^{0,5})	W _c 1
Toplotna provodljivost	EN 1745	≤ 0,25 W/(m*K) za P=50%	Tabelarna vrednost

Tehnički list

StoMiral® FL Vario

Toplotna provodljivost	EN 1745	$\leq 0,27 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ za P=90%	Tabelarna vrednost
Požarne karakteristike (klasa)	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Izdašnost		1.250 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. Zid mora odgovarati trenutnim standardima i odobrenjima/smernicama za obradu proizvođača kamena.

Za procenu i pripremu podloge za malter treba poštovati napomene VOB/C DIN 18350 kao i EN 13914 deo 1 i 2 ili DIN 18550 deo 1 i 2.

Pripreme

Proverite nosivost postojećih premaza. Ne uklanjajte nosive premaze.

U slučaju visoko upijajućih podloga, preporučuje se temeljni premaz (kao zaštita od gorenja, npr. Stoplex W) ili dvoslojna primena, mokro na mokro.

Kod podloga od poroznog betona, po pravilu se radi bez grundiranja.

Na glatke/neupijajuće podloge kao što su npr. beton i hrapava podloga za malter XPS, treba naneti sredstvo za izradu veznog mosta.

Obrada

Uslovi obrade

Ne koristiti ako se očekuje noćni mraz. Pri jakom vetru se preporučuje prekid radova ili zaštita fasade.

Temperatura obrade

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

Vreme obrade

na +20 °C: oko 120 minuta nakon mešanja
Stvarno vreme obrade zavisi od podloge i vremenskih uslova na objektu. Različite brzine vetra, vlažnost vazduha i temperature utiču na stvarno vreme obrade.

Odnos mešanja

6,5 l vode na 15 kg

Priprema materijala

Ručna primena:
Ulijte vodu pa dodajte čitav sadržaj vreće suvog fabričkog maltera. Mešajte oko 2

Tehnički list

StoMiral® FL Vario

minuta, zatim ostavite da se odmori oko 5 minuta, a zatim ponovo mešajte oko 30 sekundi.

Stvrdnuti materijal se ne sme ponovo mešati.

Mašinska obrada:

U slučaju mašinske obrade, dodavanje vode mora biti prilagođeno odgovarajućoj mašini/pumpi. Podmažite creva pre obrade materijala (npr. lepkom) i dovedite ih pojedinačno.

Kod prekida mašinske obrade dužeg od 120 minuta, potrebno je očistiti mašinu/pumpu i creva.

Potrošnja	Vrsta primene	Potrošnja oko
	po mm debljine sloja	0,83 kg/m ²
	debljina sloja 10 mm	8,30 kg/m ²
	debljina sloja 15 mm	12,50 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

Lagani zidovi sa toplotnom provodljivošću manjom od 0,13 W/(m*K) uvek moraju biti malterisani na otvorenom sa lakim gips-malterom (LW), tip I ili tip II prema EN 998-1.

Vodite računa o „Smernicama za malterisanje zidova i betona“ (11/2022) VDPM - Verband für Dämmsysteme, Putz und Mörtel e.V..

Dodatni, ojačani sloj armiranog maltera na lakom lepku za armiranje pokazao se efikasnim u smanjenju pukotina u malteru.

Posebno gde sistem sa fasadnim malterom treba da ispuni povećane zahteve ili da bude izložen povećanom naprezanju, na primer, kod:

- korišćenja varijanti sa finim malterom, npr. filcovanog završnog maltera
- povećane izloženosti fasade vremenskim prilikama (vlažnost, sunce, mraz)
- značajnih nepravilnosti u podlozi, uključujući podloge od mešovitog materijala
- povećane preostale vlage u zidu
- Lakih zidova sa velikom toplotnom izolacijom ispod 0,13 W/(m*K).

varijanta u obliku 2-slojnog lakog osnovnog premaza na izolacionom zidu kod povećanih zahteva sa minimalnim stvaranjem pukotina

sloj 1: ≥ 15 mm StoMiral®FL Vario

Sloj 2: ≥ 5 mm Sto K&A malter za armiranje sa Sto-Glasfasergewebe.

Tehnički list

StoMiral® FL Vario

ili

varijanta u obliku 2-slojnog lakog osnovnog premaza na izolacionom zidu za normalnu upotrebu kao 2-slojnog lakog osnovnog premaza na izolacionom ili zidu od mešovito materijala
sloj 1: ≥ 10 mm StoMiral®FL Vario
Sloj 2: ≥ 5 mm StoMiral®FL Vario sa Sto-Glasfasergewebe.

ili

Varijanta u obliku 1-slojnog lakog osnovnog premaza na izolacionom zidu:
15-20 mm StoMiral®FL Vario sa Sto-Glasfasergewebe.

Međupremaz na nosivim, mineralnim podlogama:
Na mineralnim podlogama se preporučuje upotreba međupremaza za prijanjanje radi ujednačavanja sposobnosti upijanja i prijanjanja.

Proizvodi: StoPrep Miral AimS, Sto-Putzgrund, Sto-Putzgrund QS ili StoPrep Isol Q (sa alkalnom izolacijom).

Završni premaz:
StoMiral K/RSto-Strukturputz, svi završni malteri Sto i dodatni sistemi premaza Sto.

Kao podloga za tvrde obloge (klinker, prirodni kamen, stakleni mozaik) proizvod je pogodan samo za enterijere.

Nanošenje

mašinska, ručno

Nanesite proizvod uređajem za prskanje u željenoj debljini sloja i povlačite gletericom. Pri radovima u uglovima ili na izbočinama građevine moraju se raditi pauze.

U zavisnosti od vrste i sposobnosti upijanja podloge izvedite temeljni premaz kao apsorpcijsku pregradu ili nanesite 2 sloja lepka za armiranje.

2-slojna obrada „mokro u mokro“:
U prvom radnom koraku, u svakom redu skela nanesite jedan sloj u otprilike pola debljine sloja. U drugom radnom koraku, nakon što se površina maltera promeni iz „sjajne“ u „mat“, izvršite obradu do predviđene debljine lepka za armiranje.

Na određenim mestima dopuštene su debljine sloja do 20 mm.

Nakon stajanja od maks. 1 dana (pri temperaturi od $+20$ °C i 65 % relativne vlažnosti vazduha) površina se čini hrapavom.

Tehnički list

StoMiral® FL Vario

Za izvedbu maltera važe standardi DIN EN 13914 deo 1 i 2, DIN 18550 deo 1 i 2 o DIN 18350, VOB deo C, kao i opštepriznata pravila građevinske tehnike i aktualne smernice.

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). sušenje / vreme mirovanja pre dalje obrade traje, u zavisnosti od vremenskih prilika, otprilike 1 dan/mm debljine sloja
--	--

Čišćenje alata	Nakon upotrebe očistite vodom. Sakupite vodu od čišćenja/ispiranja i pravilno je odložite.
-----------------------	--

Napomene, preporuke, posebne napomene, ostalo	Po hladnom i vlažnom vremenu moguća je eflorescencija kod svih hidrauličkih maltera. To nisu tehničko-funkcionalni nedostaci i nisu razlog za reklamacije. Stvrdnuti materijal se ne sme ponovo mešati.
--	---

Isporuka

Nijansa boje	prirodno bela Zbog prirodnih kolebanja u prirodi sirovina i uslova sušenja, kao i uticaja obrade i strukture, boja maltera može da odstupa od uzorka. Ovo ne predstavlja smanjenje kvaliteta ili opravdani razlog za reklamaciju.
---------------------	--

Pakovanje	vreća
------------------	-------

Skladištenje

Uslovi skladištenja	Skladištiti na suvom.
Vek skladištenja	Uz prikladno skladištenje može se čuvati do 9 meseci od datuma proizvodnje. Najbolji kvalitet u originalnom kontejneru garantuje se do isteka maksimalnog roka skladištenja. On se može naći na kontejneru uz serijski broj. Objašnjenje serijskog broja: cifra 1 = krajnja cifra godine, cifre 2 i 3 = kalendarska nedelja Primer: 6450013223 - rok skladištenja do kraja 45. kalendarske nedelje u 2026. godini

Obeležavanje

Grupa proizvoda	Mineralni lepak za armiranje
------------------------	------------------------------

Tehnički list

StoMiral® FL Vario

Sastav

beli cement
hidratirani kreč
mineralna punila
organski laki agregati
vlaknasti materijali za ispunu
Vodoodbojni dodatak
aditiv za zgušnjavanje
aditiv za površine

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.

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. Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu. 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 pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara. 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. Sadržaj/kontejner odložiti u ovlašćenom preduzeću za odlaganje otpada ili u centru za prikupljanje otpada.

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 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