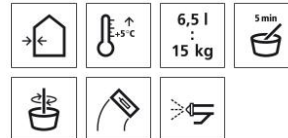


Tehnički list

StoMiral® FL Vario

Lagana temeljna žbuka u skladu s EN 998-1,
armirana vlaknima



Karakteristika

Primjena

- vani i unutra
- lagana temeljna žbuka na izolacijskom zidu
- za mineralne i organske završne žbuke
- kao drugi sloj u temeljnoj žbuci s dodatnom armaturom

Svojstva

- vlaknima armirana lagana žbuka tip II
- s organskim laganim dodacima (EPS)
- visoka razina zadržavanja vode u svježem mortu za duga razdoblja otvorenosti
- prikladno za armiranje mrežicom od staklenih vlakana
- odlična svojstva pri obradi
- može se završno obraditi završnim žbukama Sto

Optika

- prirodno bijelo

Tehnički podaci

Kriterij	Norma / ispitni propis	Vrijednost/ Jedinica	Napomene
Najmanja debljina sloja		8 mm	
Najveća debljina sloja		20 mm	
Klasa žbuke	EN 998-1	CS II	
Klasa žbuke	DIN 18550-1/-2	P II	
Gruba gustoća čvrste žbuke	EN 1015-10	0,9 g/cm ³	
Vlačna čvrstoća pri savijanju	EN 1015-11	1,1 N/mm ²	
Tlačna čvrstoća	EN 1015-11	2,3 N/mm ²	
Modul elastičnosti, dinamični	TP BE-PCC	1.600 N/mm ²	
Koeficijent otpora difuziji vodene pare μ			≤ 20
Upijanje vode	EN 1015-18	C ≤ 0,40 kg/(m ² *min ^{0,5})	W 1
Toplinska vodljivost	EN 1745	≤ 0,25 W/(m*K) za P=50 %	vrijednost iz tablice

Tehnički list

StoMiral® FL Vario

Toplinska vodljivost	EN 1745	$\leq 0,27 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ za P=90 %	vrijednost iz tablice
Reakcija na požar	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Izdašnost		1.250 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. Zide mora odgovarati aktualnim normama i dopuštenjima / smjernicama za obradu proizvođača kamena.

Za procjenu i pripremu podloge za žbuku valja se pridržavati napomena VOB/C DIN 18350 kao i EN 13914 1. i 2. dio odnosno DIN 18550 1. i 2. dio.

Pripreme

Provjerite nosivost postojećih premaza. Odstranite nenosive premaze.

Kod izrazito upijajućih podloga preporučujemo temeljni premaz (kao zaštitu od izgaranja, npr. Stoplex W) ili dvoslojnu obradu, mokro u mokro.

Kod podloga od poroznog betona u pravilu se radi bez grundiranja.

Na glatke/neupijajuće podloge kao što su npr. beton i hrapava podloga za žbuku XPS valja nanijeti sredstvo za izradu veznog mosta.

Uporaba

Uvjeti uporabe

Nemojte obrađivati ako se očekuje noćni mraz. Kod jakog vjetra savjetujemo da zaustavite radove ili zaštitite fasadu.

Temperatura pri uporabi

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

Vrijeme uporabe

pri +20 °C: oko 120 minuta nakon miješanja
Stvarno vrijeme obrade ovisi o podlozi i vremenskim utjecajima na objektu. Različite jakosti vjetra, vlažnosti zraka i temperature utječu na stvarno vrijeme obrade.

Omjer miješanja

6,5 l vode po 15 kg

Priprema materijala

ručna obrada:

Tehnički list

StoMiral® FL Vario

Ulijte vodu pa dodajte čitav sadržaj vreće suhog tvorničkog morta. Nakon otprilike 2 minute promiješajte, potom pustite da stoji otprilike 5 minuta pa zatim još jedanput promiješajte na 30 sekundi.

Stvrdnuti materijal ne smije se ponovno miješati.

Strojna obrada:

Za strojnu obradu dodavanje vode valja namjestiti za dotični stroj/crpku. Crijeva prije obrade materijala namažite ljepilom i pojedinačno pokrećite.

Kod prekida strojne obrade duljeg od 120 minuta valja očistiti stroj/crpku i crijeva.

Potrošnja	Vrsta primjene	Približna potrošnja
	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 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

Lagane zidove s toplinskom vodljivošću manjom od 0,13 W/(m*K) ožbukajte u vanjskim područjima laganim žbukama (LW), tip I ili tip II prema EN 998-1.

Pridržavajte se "Smjernica za žbukanje zida i betona" (11/2022) VDPM-a – Verband für Dämmsysteme, Putz und Mörtel e.V..

Dodatan, ojačani sloj žbuke za armiranje na laganim temeljnim žbukama dokazao se u svrhu minimiziranja pukotina u žbuki.

Posebno kada bi sustav žbuke trebao biti zadovoljiti povišene zahtjeve ili je izložen povećanom opterećenju, npr. kod:

- uporabe izvedbi fine žbuke, npr. filcane završne žbuke
- povećanog opterećenja fasade zbog vremenskih prilika (vlaga, sunce, mraz)
- znatnih nepravilnosti u podlozi i mješovitim podlogama
- povećane rezidualne vlage zida
- Visoko termoizolacijskih, laganih zidova ispod 0,13 W/(m*K).

izvedba kao dvoslojna lagana temeljna žbuka na izolacijskom zidu pri povećanim zahtjevima s minimiziranim stvaranjem pukotina

1. sloj: ≥ 15 mm StoMiral®FL Vario

2. sloj: ≥ 5 mm Sto K&A mort za armiranje s mrežicom od staklenih vlakana Sto-Glasfasergewebe.

ili

Tehnički list

StoMiral® FL Vario

izvedba kao dvoslojna lagana temeljna žbuka na izolacijskom zidu pri normalnim zahtjevima kao dvoslojna lagana temeljna žbuka na izolacijskom zidu ili miješanom zidu

1. sloj: ≥ 10 mm StoMiral®FL Vario
2. sloj: ≥ 5 mm StoMiral®FL Vario s mrežicom od staklenih vlakana Sto-Glasfasergewebe.

ili

Izvedba kao jednoslojna lagana temeljna žbuka na izolacijskom zidu:
15 – 20 mm StoMiral®FL Vario s mrežicom od staklenih vlakana Sto-Glasfasergewebe.

Međupremaz na nosivim mineralnim podlogama:

Na mineralnim podlogama preporučuje se uporaba međupremaza koji izjednačava svojstvo upijanja i poboljšava svojstvo lijepljenja.

Proizvodi: StoPrep Miral AimS, Sto-Putzgrund, Sto-Putzgrund QS ili StoPrep Isol Q (izolira lužnatost).

završni premaz:

StoMiral K/R, Sto-Strukturputz, sve završne žbuke Sto i dodatni sustavi premaza.

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

Aplikacija

strojno, ručno

Proizvod uređajem za prskanje nanosite u željenoj debljini sloja te povući češljačem. Pri radovima u kutovima ili na izbočinama građevine moraju se raditi pauze.

Ovisno o vrsti i sposobnosti upijanja podloge izvedite temeljni premaz kao apsorpcijsku pregradu ili nanosite 2 sloja temeljne žbuke.

2-slojna obrada „mokro u mokro“:

U prvom radnom koraku, u svakom redu skela nanosite jedan sloj u otprilike pola debljine sloja. U drugom radnom koraku, nakon što je površina žbuke prešla sa „sjajne“ na „mat“, završite na predviđenoj debljini temeljne žbuke.

Na određenim mjestima dopuštene su debljine sloja do 20 mm.

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

Tehnički list

StoMiral® FL Vario

Za izvedbu žbuke vrijede norma DIN EN 13914 1. i 2. dio, DIN 18550 1. i 2. dio te DIN 18350, VOB dio C kao i općepriznata pravila tehnike građenja i aktualne smjernice.

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. sušenje / vrijeme mirovanja prije daljnje obrade ovisno o vremenskim prilikama traje otprilike 1 dan/mm debljine sloja
--	--

Čišćenje alata	Nakon uporabe očistite vodom. Sakupite vodu za čišćenje/ispiranje i ispravno je odložite.
-----------------------	---

Napomene, preporuke, posebno, ostalo	Kod hladnog i vlažnog vremena kod svih se hidraulički vezanih žbuka može pojaviti iscvjetavanje. No, pritom se ne radi o tehničkim ni funkcionalnim nedostacima i to nije razlog za reklamaciju. Stvrdnuti materijal ne smije se ponovno miješati.
---	---

Dobavljanje

Ton boje	prirodno bijelo Prirodna odstupanja u svojstvima materijala i uvjetima sušenja, kao i utjecaj obrade i strukture mogu utjecati na odstupanje nijanse žbuke od uzorka. To nije znak smanjene kvalitete niti opravdani razlog za reklamaciju.
-----------------	--

Ambalaža	Vreća
-----------------	-------

Skladištenje

Uvjeti skladištenja	Skladištite na suhome.
Trajanje skladištenja	Uz prikladno skladištenje može se čuvati do 9 mjeseci od datuma proizvodnje. 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

Tehnički list

StoMiral® FL Vario

Označavanje

Proizvodna skupina Mineralna temeljna žbuka

Sastav

bijeli cement
vapneni hidrat
mineralna punila
organski lagani dodatci
vlaknasta punila
Hidrofobirajuća sredstva
zgušnjivač
aditiv za površine

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. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. 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. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ 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. Sadržaj/spremnik otpremiti ovlaštenom poduzeću za zbrinjavanje otpada ili na komunalno sakupljalište.

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.

Tehnički list

StoMiral® FL Vario

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