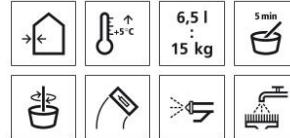


Technický list

StoMiral[®] FL Vario

Vláknami vystužená ľahčená podkladová omietka podľa EN 998-1



Charakteristika

Aplikácia

- exteriér a interiér
- ľahčená podkladová omietka na izolované murivo
- pre minerálne a organické vrchné omietky
- ako 2-vrstvová podkladová omietka s dodatočnou výstužou

Vlastnosti

- ľahká omietka vystužená vláknami, typ II
- s ľahkými organickými prísadami (EPS)
- vysoké zadržiavanie vody v čerstvej malte pre dlhé otvorené doby
- vhodné pre výstuž zo sklotextilnej sieťoviny
- veľmi dobré vlastnosti spracovania
- možné prekryť so všetkými vrchnými omietkami Sto

Vzhľad

- prírodne biely

Technické údaje

Kritérium	Norma / skúšobný predpis	Hodnota/ Jednotka	Pokyny
Minimálna hrúbka vrstvy		8 mm	
Maximálna hrúbka vrstvy		20 mm	
Trieda malty	EN 998-1	CS II	
Trieda malty	DIN 18550-1/-2	P II	
Objemová hmotnosť tvrdej malty	EN 1015-10	0,9 g/cm ³	
Pevnosť v ťahu pri ohybe	EN 1015-11	1,1 N/mm ²	
Pevnosť v tlaku	EN 1015-11	2,3 N/mm ²	
Modul pružnosti E	TP BE-PCC	1.600 N/mm ²	
Faktor difúzneho odporu vodnej pary μ			≤ 20
Nasiakavosť	EN 1015-18	$C \leq 0,40$ kg/(m ² *min ^{0,5})	W _c 1
Tepelná vodivosť	EN 1745	≤ 0,25 W/(m*K) pre P=50 %	tabuľková hodnota
Tepelná vodivosť	EN 1745	≤ 0,27 W/(m*K) pre P=90 %	tabuľková hodnota

Technický list

StoMiral[®] FL Vario

Reakcia na oheň	EN 13501-1	A2-s1, d0
Výdatnosť		1.250 L/t

Pri uvádzaní charakteristických hodnôt ide o priemerné alebo približné hodnoty. Z dôvodu používania prírodných surovín v našich výrobkoch sa môžu uvedené hodnoty jednotlivých dodávky nepatrne odlišovať, avšak bez obmedzenia vhodnosti použitia výrobku .

Podklad

Požiadavky

Podklad musí byť pevný, suchý, únosný a zároveň zbavený mastnoty a prachu. Murivo musí odpovedať platným normám ako aj schváleniam/smerniciam pre opracovanie príslušných výrobcov tvaroviek.

Pre posúdenie a prípravu podkladu pod omietku je potrebné dodržiavať pokyny VOB/C DIN 18350 ako aj normy EN 13914 časť 1 a 2 príp. DIN 18550 časť 1 a 2.

Príprava

Skontrolovať únosnosť existujúcich povrchových úprav. Odstrániť neúnosné vrstvy.

Pri silne nasiakavých podkladoch sa odporúča podkladný náter (ako bariéra proti vzplanutiu, napr. Stoplex W) alebo dvojvrstvové spracovanie technikou mokré na mokré.

V prípade podkladov z pórobetónu sa spravidla pracuje bez podkladového náteru.

Na hladké/nenasiakavé podklady, napr. betón a zdrsené XPS dosky, je potrebné naniesť adhézny mostík.

Spracovanie

Podmienky spracovania

Produkt nespracovávať, ak je možné očakávať nočný mráz. Pri silnom vetre sa odporúča zastaviť práce alebo náležite ochrániť fasádu.

Teplota spracovania

najnižšia teplota podkladu a vzduchu: +5 °C
najvyššia teplota podkladu a vzduchu: +30 °C

Doba spracovateľnosti

pri teplote +20 °C: cca. 120 minút po primiešaní
Reálna doba spracovania závisí od podkladu a poveternostných podmienok objektu. Na reálnu dobu spracovateľnosti má vplyv rôzna intenzita vetra, vlhkosti vzduchu a teplôt.

Pomer miešania

6,5 l vody na 15 kg

Príprava materiálu

Ručné spracovanie:
Najskôr do nádoby napustiť vodu a do nej pridať celý obsah vrečka suchej maltovej zmesi. Miešať cca. 2 minúty, potom cca. 5 minúty nechať zrieť a následne ešte raz premiešať cca. 30 sekúnd.
Vyškrabaný materiál nie je možné znovu použiť.

Technický list

StoMiral[®] FL Vario

Strojové spracovanie:

Pre strojové spracovanie sa musí pridávané množstvo vody nastaviť na príslušnom stroji/čerpadle. Pred spracovaním materiálu hadice najskôr namazať mazivom a jednotlivo ich odskúšať.

Pri prerušení strojového spracovania na viac ako 120 minút je nutné vyčistiť stroj/čerpadlo a hadice.

Spotreba	Spôsob použitia	Spotreba cca	
	na mm hrúbky vrstvy	0,83	kg/m ²
	hrúbka vrstvy 10 mm	8,30	kg/m ²
	hrúbka vrstvy 15 mm	12,50	kg/m ²

Spotreba materiálu závisí okrem iného od spôsobu spracovania, podkladu a konzistencie. Uvedené hodnoty spotreby sú iba orientačné. Presné hodnoty spotreby je potrebné stanoviť priamo na objekte.

Skladba povrchovej vrstvy

Lahké murivá so súčiniteľom tepelnej vodivosti pod 0,13 W/(m*K) je nutné v exteriéri vždy omietať ľahčenou omietkovou maltou (LW), typu I alebo typu II podľa EN 998-1.

Je nutné dodržiavať "Smernice pre omietanie murív a betónu" (11/2022) VDPM - Verband für Dämmsysteme, Putz und Mörtel e.V..

Dodatočná, vystužená armovacia omietková vrstva na ľahčených podkladových omietkach sa osvedčila pri minimalizácii trhlin v omietke.

Najmä ak musí omietkový systém spĺňať zvýšené nároky a/alebo je vystavený zvýšenému namáhaniu, napr. v prípade:

- použitia vyhotovení jemnej omietky, napr. plstená vrchná omietka
- zvýšeného zaťaženia poveternostnými vplyvmi fasády (vlhkosť, slnko, mráz)
- výrazných nepravidelností v podklade, aj v zmiešaných podkladoch
- zvýšenej zvyškovej vlhkosti muriva
- Vysoko tepelnoizolačných, ľahkých murív pod 0,13 W/(m*K).

vyhotovenie ako 2-vrstvová ľahčená podkladná omietka na izolačné murivo pri zvýšených nárokoch s minimalizovanou tvorbou trhlin

vrstva 1: ≥ 15 mm StoMiral[®] FL Vario

Vrstva 2: ≥ 5 mm armovacia malta Sto K&A s produktom Sto-Glasfasergewebe.

alebo

vyhotovenie ako 2-vrstvová ľahčená podkladná omietka na izolačné murivo pri normálnom zaťažení ako 2-vrstvová ľahčená podkladová omietka na izolačné murivo alebo zmiešané murivo

vrstva 1: ≥ 10 mm StoMiral[®] FL Vario

Technický list

StoMiral[®] FL Vario

Vrstva 2: ≥ 5 mm StoMiral[®] FL Vario s produktom Sto-Glasfasergewebe.

alebo

Vyhotovenie ako 1-vrstvová ľahčená podkladná omietka na izolačné murivo: 15-20 mm StoMiral[®] FL Vario s produktom Sto-Glasfasergewebe.

medzivrstva na nosných, minerálnych podkladoch:

Na minerálnom poklade sa spravidla odporúča použiť medzivrstvu na vyrovnanie nasiakavosti podkladov a sprostredkovanie priľnavosti.

Produkty: StoPrep Miral AimS, Sto-Putzgrund, Sto-Putzgrund QS alebo StoPrep Isol Q (izolujúci zásadité prostredie).

konečná povrchová úprava:

StoMiral K/R, Sto-Strukturputz, všetky vrchné omietky Sto a dodatočné náterové systémy Sto.

Produkt je vhodný ako podklad pre tvrdé obklady (klinkerové pásiky, prírodný kameň, sklená mozaika) iba v interiéroch.

Aplikácia

strojovo, ručne

Výrobok naniesť striekacím zariadením na plánovanú hrúbku vrstvy a stiahnuť hladidlom. Na rohoch a odskokoch budov je nutné prerušenie práce.

Podľa druhu a nasiakavosti podkladu naniesť podkladový náter ako zábranu proti vzplanutiu alebo podkladovú omietku vyhotoviť v dvoch vrstvách.

2-vrstvové spracovanie systémom "mokrú do mokrého":

V prvom pracovnom kroku naniesť jednu vrstvu cca. polovičnej hrúbky konečnej požadovanej vrstvy, aplikovať po vrstvách podľa polohy lešenia. V druhom pracovnom kroku, po zmene povrchu z „lesklého“ na „matný“, naniesť požadovanú hrúbku podkladovej omietky.

Na jednotlivých miestach sú prípustné hrúbky vrstvy max. 20 mm.

Po prestoji max. 1 deň (pri +20 °C a 65 % relatívnej vlhkosti vzduchu) povrch zdrsníť, prípadne oškrábať.

Pri zhotovovaní omietok platia normy DIN EN 13914 časť 1 a 2, DIN 18550 časť 1 a 2 a DIN 18350, VOB časť C a všeobecne uznávané stavebno-technické pravidlá a platné smernice.

Schnutie, tvrdnutie, čas prepracovania

Doba schnutia závisí od teploty, vetra a relatívnej vlhkosti vzduchu.

Zásadne je potrebné pri nepriaznivých poveternostných podmienkach vykonať vhodné ochranné opatrenia (napríklad ochrana proti dažďu) na ploche fasád, ktoré

Technický list

StoMiral[®] FL Vario

sa nanášajú alebo ktoré sú čerstvo nanesené.
doba schnutia pred ďalším prepracovaním je podľa poveternostných podmienok
cca. 1 deň/mm hrúbky vrstvy

Čistenie náradia Po použití okamžite vyčistiť vodou.

Pokyny, odporúčania, špeciálne, iné Pri studenom, vlhkom počasí je u všetkých tuhnúcich omietok obsahujúcich vodu možné vykvitnutie materiálu. Tieto nie sú technicky funkčným nedostatkom a nie je ich možné reklamovať.
Vyškrabaný materiál nie je možné znovu použiť.

Dodávka

Farebný odtieň prírodne biely

V dôsledku prirodzených výkyvov kvality surovín a podmienok pri schnutí ako aj pôsobenia pri spracovaní a štruktúry sa môže farebný odtieň omietky líšiť od vzorky. Nie je to znak horšej kvality alebo dôvod na oprávnenú reklamáciu materiálu.

Balenie vrece

Skladovanie

Podmienky skladovania Skladovať v suchu.

Doba skladovania Pri správnom skladovaní použiteľné 9 mesiacov od dátumu výroby. Najlepšia kvalita je zaručená v originálnom balení až do uplynutia maximálnej doby skladovania. Tu je možné zistiť z č. šarže uvedeného na obale.
vysvetlivka k č. šarže:
číslo 1 = koncové číslo roku, číslo 2 + 3 = kalendárny týždeň
príklad: 6450013223 – doba skladovania do konca 45. kalendárneho týždňa roku 2026

Označenie

Produktová skupina Minerálna podkladová omietka

Zloženie

biely cement
vápenný hydrát
minerálne plnivá
organické ľahké prísady
vláknité výplňové materiály
hydrofobizačný prostriedok
zahusťovadlo
aditívum na povrchy

Technický list

StoMiral[®] FL Vario

Bezpečnosť

Tento výrobok podlieha označovaniu podľa platného nariadenia EÚ.
Dodržiavať údaje uvedené v Karte bezpečnostných údajov!
Bezpečnostné pokyny sa vzťahujú na nespracovaný produkt pripravený na použitie.

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Uchovávajte mimo dosahu detí. Zabráňte vdychovaniu prachu. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre. PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

Zvláštne pokyny

Informácie, prípadne údaje uvedené v tomto technickom liste slúžia na zabezpečenie zvyčajného účelu použitia, prípadne zvyčajnej vhodnosti použitia a sú založené na našich poznatkoch a skúsenostiach. Nezabavujú však užívateľa povinnosti, aby na vlastnú zodpovednosť preskúšal vhodnosť a použitie výrobku. Aplikácie, ktoré nie sú jednoznačne uvedené v tomto technickom liste, sa môžu realizovať až po predchádzajúcej konzultácii. Bez povolenia ich realizujete na vlastné riziko. Toto platí hlavne pre kombinácie s inými výrobkami.

Vydáním nového technického listu strácajú všetky doterajšie technické listy svoju platnosť. Aktuálne najnovšie znenie je možné vyhľadať na internete.

Sto Slovensko, s.r.o.
Pribylinská 2
SK - 83104 Bratislava
Telefón: 2-44 64 81 42
Fax: 2-44 45-30 75
info.sk@sto.com
www.sto.sk