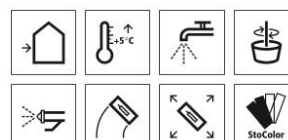


Technický list

StoLotusan® MP

Vrchná omietka s technológiou lotosového efektu® pre jemnozrnné individuálne modelovanie



Charakteristika

- Aplikácia**
- exteriér
 - na murivo, zateplené a predsadené fasády s podkladovou omietkou
 - na minerálne a organické podklady
 - nevhodné pre horizontálne alebo šikmé plochy vystavené poveternostným vplyvom

- Vlastnosti**
- vonkajšia omietka podľa EN 15824
 - technológia lotosového efektu®: nečistoty sa zmyjú dažďom
 - silne podporuje samočistiaci efekt pri daždi
 - A2-s1, d0 podľa EN 13501-1
 - s kapsľami obsahujúcimi konzervačný film (uvoľňujúci sa postupne v priebehu niekoľkých rokov) pre zabránenie a spomalenie rastu rias a húb
 - veľmi dobré vlastnosti pri spracovaní
 - veľmi vysoko CO₂ a paropriepustný
 - veľmi vysoko odolný voči poveternostným vplyvom
 - s vysokokvalitným mramorovým zrnom z prirodzeného výskytu

- Vzhľad**
- ako modelačná omietka
 - ako jemná omietka leštená plstným stieradlom

- Zvláštnosti/upozornenia**
- viď Služby/prehľad síl v produktovom katalógu alebo v cenníku
 - ak má zvolený farebný odtieň stupeň svetelnej odrazivosti ≥ 20 , nie je potrebná žiadna ďalšia konečná povrchová úprava
 - v prípade omývaných jemných omietok hladených plstou môže byť nutné aplikovať povrchovú úpravu dvakrát kvôli egalizácii farebného odtieňa

Technické údaje

Kritérium	Norma / skúšobný predpis	Hodnota/ Jednotka	Pokyny
Objemová hmotnosť	EN ISO 2811	1,7 - 1,9 g/cm ³	
Ekvivalentná difúzna hrúbka vzduchovej vrstvy	EN ISO 7783	0,16 - 0,19 m	V2 stredné
Permeabilita vody v kvapalnej fáze w	EN 1062-1	< 0,05 kg/(m ² h ^{0,5})	W3 nízke

Technický list

StoLotusan[®] MP

Faktor difúzneho odporu vodnej pary μ	EN ISO 7783	140 - 190	V2 stredné
Reakcia na oheň	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Tepelná vodivosť	DIN 4108	0,7 W/(m*K)	

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

Podklad

Požiadavky

Podklad musí byť pevný, suchý, čistý, musí mať dostatočnú nosnosť a nesmú na ňom byť prítomné sintrové vrstvy, výkveti ani separačné prostriedky. Vlhké alebo nie úplne vyzreté podklady môžu spôsobiť poškodenie v ďalších povrchových úpravách, napr. tvorenie bublín alebo trhliny.

Ak sa produkt používa ako tenkovrstvá, filcovaná jemná omietka, je potrebné aplikovať dodatočné egalizačné podkladové stierkovanie. V oblastiach kontaktných zatepľovacích systémov so zmenou materiálu, napr. slúžiacim ako požiarne bariéra alebo ochrana proti preskočeniu ohňa, najprv stierkovať a potom naniesť podkladovú omietku.

Hrúbky vrstiev v kontaktnom zatepľovacom systéme:

- celý omietkový systém: min. 4 mm
- Podkladová omietka pod vyhotovením jemnej omietky má byť hrubšia ako 3,0 mm.
- Odporúčanie: Aby sa zabránilo prekresleniu z podkladu, naneste dodatočné vrstvy kvôli vyrovnaniu podkladovej omietky.

Príprava

Skontrolovať, či existujúce vrstvy majú dostatočnú únosnosť. Odstrániť neúnosné vrstvy.

Spracovanie

Podmienky spracovania

Materiál neaplikovať pri priamom intenzívnom slnečnom žiarení alebo na zohriatych podkladoch.

Zabrániť silnejšiemu prúdeniu vetra počas aplikácie a prvých momentov schnutia, inak na povrchovej úprave hrozí vznik pórov a trhlín od zmraštenia.

Teplota spracovania

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

Príprava materiálu

Príprava materiálu:

- V závislosti od poveternostných podmienok a podmienok podkladu použiť čo možno najmenej vody na vytvorenie konzistencie vhodnej pre spracovanie.
- Materiál pred spracovaním dobre premiešať.

Technický list

StoLotusan® MP

Ak sa materiál spracováva strojom alebo čerpadlom:

- Nastvte konzistenciu pre spracovanie.
- Výrazne tónované materiály neriediť alebo len s malým množstvom vody.
- Príliš intenzívne zriedenie zhoršuje vlastnosti materiálu, napr. spracovanie, kryciu schopnosť, intenzitu farebného odtieňa.

Spotreba	Spôsob použitia	Spotreba cca	
	v závislosti od štruktúry	1,50 - 4,00	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	podkladový náter: V závislosti od druhu a stavu pokladu môžu byť potrebné spevňujúce podkladové nátery na reguláciu nasiakavosti.		
	medzivrstva na nosných, minerálnych podkladoch: Na minerálnom poklade sa spravidla odporúča použiť medzivrstvu na vyrovnanie nasiakavosti podkladov a sprostredkovanie príľnavosti. Upozornenie: V prípade chýbajúcich medzivrstiev, môže dôjsť k negatívnemu vplyvu na vlastnosti pri spracovaní a konečný vzhľad produktu. produkty: StoPrep Miral, Sto-Putzgrund alebo StoPrep Isol Q (izolujúci zásadité prostredie) medzivrstva na nosných, organických podkladoch: Odporúčanie: Ak je farebný odtieň vrchnej omietky výrazne odlišný od farebného odtieňa podkladu, medzivrstvu naniesť vo farebnom odtieni vrchnej omietky. Ak bude vrchná omietka s ryhovanou štruktúrou, medzivrstvu vždy naniesť vo farebnom odtieni vrchnej omietky. produkty: Sto-Putzgrund alebo StoPrep Isol Q (izolujúci zásadité prostredie)		
Aplikácia	ručne, strojovo		
	Za účelom dosiahnutia želanej štruktúry a funkcie je spravidla potrebné ručne vykonať dodatočnú úpravu čerstvo nanesej vrchnej omietky. Výrobok rovnomerne naniesť nerezovým hladidlom. hrúbka vrstvy: min. 1 mm, lokálne max. 5 mm. Podľa želanej štruktúry povrchu, štruktúrovať napr. hladidlom, štetkou, štruktúrovacím valčekom, murárskou lyžicou, špachtľou alebo špongiou. odporúčanie týkajúce sa vyhotovenia povrchu jemnej omietky hladenej plst'ou: krok 1: Na pripravený podklad natiahnuť vrchnú omietku so škrabanou štruktúrou K 1,5 pomocou nerezového murárskeho hladidla a jemne ju stiahnuť. Následne plastovým hladidlom zapracovať do plochy prebytočnú omietkovú pastu a štruktúrovacie zrná. Povrch nechať vyschnúť. Širokou špachtľou odstrániť vyčnievajúce hroty zrn.		

Technický list

StoLotusan[®] MP

rok 2: použitie modelačnej omietky ako jemnej omietky: Modelačnú omietku rovnomerne naniesť tak, aby hrúbka jej vrstvy bola cca. 1 mm. Nechať povrch krátku dobu obschnúť a následne ho rovnomerne vyleštiť latexovým hubkovým hladidlom. Latexové hubkové hladidlo počas hladenia pravidelne zvlhčovať vodou, napr. vodou z rozprašovača.

Vyhladené alebo omývané povrchy modelačných omietok poskytujú zníženú ochranu proti riasam a hubám. Odporúčanie: pre optimálnu ochranu povrchu, naniesť dvojnásobný náter, napr. StoColor Lotusan[®]G.

Uvedené náradie je odporúčané.

Schnutie, tvrdnutie, čas prepracovania

Výrobok schne fyzikálne, odparovaním vody. Produkt je po cca. 14 dňoch preschnutý. Vysoká vlhkosť vzduchu, nízke teploty a nedostatočná výmena vzduchu predlžujú dobu tvrdnutia a schnutia.

Zásadne je potrebné pri nepriaznivých poveternostných podmienkach vykonať vhodné ochranné opatrenia (napríklad ochrana proti dažďu) na ploche fasád, ktoré sa nanášajú alebo ktoré sú čerstvo nanesené.

Zabráňte podmienkam, ktoré predlžujú schnutie náteru. Až do úplného vyschnutia vrchnej omietky StoLotusan chráňte okenné tabule samolepiacimi priehľadnými ochrannými fóliami.

Pri teplote vzduchu a podkladu +20 °C a 65 % relatívnej vlhkosti vzduchu: ďalšie nanášanie možné najskôr po 24 hodinách.

Čistenie náradia

Po použití okamžite vyčistiť vodou.

Pokyny, odporúčania, špeciálne, iné

Úplné dosiahnutie vodoodpudivého efektu je závislé od poveternostných podmienok a spravidla sa dosiahne po 3 mesiacoch. Pri farebných odtieňoch sa môže úplný vodoodpudivý efekt dostaviť neskôr.

Z dôvodu zníženej nasiakavosti vodou je vodoodpudivý efekt pri olejových alebo masných nánosoch nečistôt nižší.

V dôsledku vniknutého vzduchu môže dôjsť k vzniku bublín. Omietku modelovať iba suchým náradím. Nebezpečenstvo vzniku škvrn.

Dodávka

Farebný odtieň

biely, obmedzene tónovateľná podľa StoColor System

Kontrola šarže a farby:

Pred spracovaním skontrolujte, či farba materiálu zodpovedá objednanému

Technický list

StoLotusan[®] MP

farebnému odtieňu.

Medzi rôznymi šaržami a/alebo predchádzajúcimi dodávkami sú možné viditeľné odchýlky farby a textúry. Na jednej ploche spracováajte iba materiál rovnakej výrobnéj šarže. Pri použití rôznych šarží na jednej ploche ich je nutné pred spracovaním zmiešať.

stabilita farebného odtieňa:

Poveternostné podmienky, intenzita UV žiarenia a pôsobenie vlhkosti menia v priebehu času povrch. Viditeľné zmeny farebného odtieňa sú možné. Tento proces zmeny je ovplyvnený materiálovými a objektovými podmienkami. Odporúčanie: Stabilitu farebných odtieňov pri sýtych a/alebo veľmi tmavých odtieňoch zlepšiť dodatočným náterom.

štruktúra zrna:

Ako štruktúrovacie zrnó sa používajú prírodné biele typy mramoru. Prírodnú textúru mramoru je možné ojedinele rozpoznať ako viditeľne tmavšie štruktúrovacie zrnó vo vrchnej omietke.

Farebný odtieň štruktúrovacieho zrna môže pri jasných svetlých, hlavne pri jasných žltých odtieňoch, v hotovej vrchnej omietke plošne presvitať. Vo veľmi zriedkavých prípadoch môže mramorové zrnó spôsobiť bodové prekreslenie kvôli obsahu prírodných látok, napr. pyritu.

Obidva efekty odrážajú základné vlastnosti vrchnej omietky plnenej mramorom a potvrdzujú prírodné vlastnosti použitých prvkov. Jedná sa o prírodnú vlastnosť.

presnosť farebného odtieňa:

Na presnosť farebného odtieňa a jeho rovnomernosť majú vplyv poveternostné podmienky a podmienky príslušného objektu. v každom prípade zabrániť nasledovným podmienkam (a - d):

- a. nerovnomerná nasiakavosť podkladu
- b. rôzna vlhkosť plochy podkladu
- c. lokálne výrazne odlišná alkalita a/alebo obsah látok podkladu
- d. priame slnečné žiarenie s ostro vymedzeným tvorením tieňa na ešte vlhkej povrchovej úprave

vymývanie pomocných látok:

V prípade ešte nepreschnutých povrchových úprav môže ich zaťaženie vodou, napr. rosou, hmlou alebo dažďom, uvoľniť pomocné látky z povrchovej úpravy, v dôsledku čoho môže dôjsť k ich usadeniu na povrchu. Tento efekt je rôzne výrazný v závislosti od intenzity farebného odtieňa. Nemá to vplyv na kvalitu produktu. Efekty zmiznú vplyvom ďalších poveternostných podmienok.

Tónovateľný	Možnosť tónovania s max. 1 % StoTint Aqua.
Možné špeciálne nastavenia	Neexistuje žiadne zvláštne nastavenie pre tento produkt.
Balenie	Vedrá

Technický list

StoLotusan[®] MP

Výrobok sa nedodáva vo veľkých nádobách.

Skladovanie

Podmienky skladovania	Skladujte v pevne uzatvorenej originálnej nádobe na chladnom a mrazuvzdornom mieste. Chrániť pred priamym slnečným žiarením.
Doba skladovania	Najlepšia kvalita je zaručená v neotvorenej originálnej nádobe pri dodržaní podmienok skladovania až do uplynutia maximálnej doby skladovania. Tento údaj je uvedený ako číslo šarže na nádobe. Vysvetlenie čísla šarže: Číslica 1 = koncová číslica roka, číslica 2 + 3 = kalendárny týždeň Príklad: 6450013223 - doba skladovania do konca 45. kalendárneho týždňa r. 2026 Po otvorení okamžite spotrebujte. Následkom zanesenia nečistôt, napr. znečisteným náradím, sa môže skrátiť doba trvanlivosti.

Označenie

Produktová skupina	Fasádna omietka
---------------------------	-----------------

Zloženie

podľa smernice VdL pre náterové hmoty na stavbách
Polymérna disperzia
oxid titaničitý
minerálne plnivá
hydroxid hlinitý
silikátové plnivá
organické plnivá
voda
glykoéter
alkoholy
hydrofobizačný prostriedok
dispergačný prostriedok
odpeňovač
zahusťovadlo
ochranný prostriedok pri skladovaní na báze terbutrynu/OIT/ZPT

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.
-------------------	---

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Obsah/obal odovzdajte firme oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo miestnemu zbernému miestu.

Technický list

StoLotusan[®] MP

EUH208

Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón, 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón, reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón[ES247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón[ES220-239-6](3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

V tomto prípade sa jedná o konzervačné látky.
Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou a očami.

EUH211

Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky.
Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

Zvláštny 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. Nezabývajú však užívateľa povinnosťou, 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.

Vydaním 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