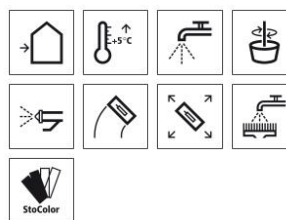


Technický list

StoLotusan® K

Vrchná omietka s technológiou lotosového efektu® so škrabanou štruktúrou



Charakteristika

- Aplikácia**
- exteriér
 - na murivo, zatepľovaný a predsadený prevetrávaný fasádny systém 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 kapslami 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
- zosilnený vláknami

Vzhľad

- škrabaná štruktúra

Zvláštnosti/upozornenia

- vid' 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

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	0,05 - 0,08 m	V1 vysoké
Permeabilita vody v kvapalnej fáze w	EN 1062-1	< 0,05 kg/(m ² h ^{0,5})	W3 nízke

Technický list

StoLotusan® K

Faktor difúzneho odporu vodnej pary μ	EN ISO 7783	25 - 40	V1 vysoké
Reakcia na oheň	DIN 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.

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 Nariediť s čo najmenším množstvom vody tak, aby bola dosiahnutá konzistencia vhodná pre spracovanie. Materiál pred spracovaním dobre premiešať. Ak je materiál spracovávaný strojom alebo čerpadlom, nastaviť odpovedajúcu konzistenciu pre spracovanie. Výrazne tónované materiály neriediť alebo len s malým množstvom vody. Príliš silné nariadenie zhoršuje vlastnosti materiálu, napr. spracovateľnosť, kryvosť a intenzitu farebného odtieňa.

Spotreba	Vyhotovenie	Spotreba cca	
	K 1,0	1,90	kg/m ²
	K 1,5	2,40	kg/m ²
	K 2,0	3,20	kg/m ²
	K 3,0	4,30	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.

Technický list

StoLotusan® K

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 QS (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 QS (izolujúci zásadité prostredie)

Aplikácia

ručne, strojovo

Za účelom dosiahnutia želanej štruktúry a funkcie je spravidla potrebné ručne vykonať dodatočnú úpravu čerstvo nanesej vrchnej omietky.

Produkt natiahnuť rovnomerne pomocou nerezového hladidla na veľkosť zrna. Štruktúrovanie škrabanej omietky sa vykonáva pomocou oceľového hladidla, tvrdého hladidla z plastu alebo pomocou PU odzrňovača.

V prípade použitia vrchnej omietky $\geq$ so zrnitosťou 3,0 je možné vytvoriť štruktúru pomocou dreveného hladidla.

Výrobok je možné striekať lievikovitou pištoľou alebo bežnými omietacími strojmi na jemnú omietku.

Pracovná technika, pracovné nástroje a podklad majú výrazný vplyv na výsledok. 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.

Technický list

StoLotusan® K

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 mastných nánosoch nečistôt nižší.

Dodávka

Farebný odtieň

biela, obmedzene tónovateľná podľa StoColor System

Farebné odtiene s nízkym stupňom odrazivosti svetla musia byť pre daný objekt posúdené a schválené výrobcom systému.

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 materiálými 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. Prírodzenú 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 prírodzenú 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):

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

Technický list

StoLotusan® K

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	vedro
Skladovanie	
Podmienky skladovania	Skladujte v pevne uzatvorenej originálnej nádobe na chladnom a mrazuvzdornom mieste. Chráňte 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 včas spotrebujte. Následkom zanesenia nečistôt, napr. znečisteným náradím, sa môže skrátiť doba trvanlivosti.

Certifikáty / schválenia

ETA-09/0058	StoTherm Classic® 5 (EPS a StoArmat Classic plus/StoArmat Classic plus QS) Európske technické posúdenie
ETA-09/0266	StoTherm Classic® 8 (EPS a StoArmat Classic/Classic plus) Európske technické posúdenie
ETA-20/0465	StoTherm Classic® 11 (EPS a StoArmat Classic HD + StoAdditiv HD) Európske technické posúdenie
ETA-09/0288	StoTherm Classic® 5 (minerálna vlna/minerálna vlna-L a StoArmat Classic plus/StoArmat Classic plus QS) Európske technické posúdenie
ETA-18/0582	StoTherm Classic® 8 (minerálna vlna/minerálna vlna-L a StoArmat Classic S1/StoLevell Classic + QS/Sto-Armierungsputz) Európske technické posúdenie
ETA-12/0533	StoTherm Classic® 10 (minerálna vlna/minerálna vlna-L a StoArmat Classic S1) Európske technické posúdenie
ETA-20/0480	StoTherm Classic® 11 (minerálna vlna/minerálna vlna-L a

Technický list

StoLotusan® K

	StoArmat Classic HD + StoAdditiv HD) Európske technické posúdenie
ETA-05/0130	StoTherm Vario 1 (EPS a StoLevell Uni) Európske technické posúdenie
ETA-06/0045	StoTherm Vario 3 (EPS a StoLevell Novo) Európske technické posúdenie
ETA-06/0107	StoTherm Vario 4 (EPS a StoLevell Duo) Európske technické posúdenie
ETA-03/0037	StoTherm Vario 5 (EPS a StoLevell Alpha) Európske technické posúdenie
ETA-12/0561	StoTherm Vario 7 (EPS a StoLevell FT) Európske technické posúdenie
ETA-19/0443	StoTherm Vario 8 (drevostavby - EPS a StoLevell Duo/StoLevell Duo plus/StoLevell Uni/StoLevell Novo/StoLevell FT) Európske technické posúdenie
ETA-09/0231	StoTherm Mineral 1 (MW/MW-L a StoLevell Uni) Európske technické posúdenie
ETA-07/0027	StoTherm Mineral 3 (MW/MW-L a StoLevell Novo) Európske technické posúdenie
ETA-13/0901	StoTherm Mineral 5 (MW/MW-L a StoLevell FT) Európske technické posúdenie
ETA-13/0581	StoTherm Mineral 8 (drevostavby - minerálna vlna-L a StoLevell Uni/StoLevell Novo, pripevnenie: lepením) Európske technické posúdenie
ETA-08/0303	StoTherm Wood 1 (drevostavby - HWF a StoLevell Uni/StoLevell FT/StoLevell Novo, pripevnenie: kotvením) Európske technické posúdenie
ETA-09/0304	StoTherm Wood 2 (drevostavby - HWF a StoLevell Uni/StoLevell FT, kotva/lepidlo) Európske technické posúdenie
ETA-09/0267	StoTherm Resol Európske technické posúdenie
ETA-13/0580	StoTherm Resol Plus Európske technické posúdenie
ETA-17/0041	StoTherm PIR Európske technické posúdenie
ETA-17/0406	StoVentec R Európske technické posúdenie
Test report P 5086-1	StoLotusan K - priepustnosť oxidu uhličitého Skúška priepustnosti oxidu uhličitého

Označenie

Produktová skupina

Fasádna omietka

Zloženie

Technický list

StoLotusan® K

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.

EUH208

Obsahuje 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH211

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

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. Nezabývajú 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.

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

Technický list

StoLotusan[®] K

Pribylinská 2
SK - 83104 Bratislava
Telefón: 2-44 64 81 42
Fax: 2-44 45-30 75
info.sk@sto.com
www.sto.sk