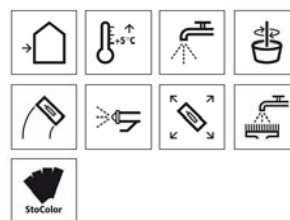


Technický list

StoSilco® R

Silikónovo-živičná vrchná omietka s ryhovanou štruktúrou



Charakteristika

Aplikácia

- exteriér
- na murivo, izolovaný 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
- pravá silikónovo-živičná omietka pre bezpečné spracovanie a fasády s dlhou životnosťou
- 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 vysoko CO₂ a paropriepustný
- vysoko odolný voči poveternostným vplyvom
- kapilárne hydrofóbná
- vysoko vodoodpudivý
- vodou riediteľný

Vzhľad

- ryhovaná štruktúra omietky

Zvláštnosti/upozornenia

- vid' Služby/prehľad síl v produktovom katalógu alebo v cenníku
- ak má zvolený farebný odtieň stupeň svetelnej odrazivosti ≥ 15 , nie je potrebný prídavný konečný náter

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	0,08 - 0,10 m	V1 vysoké

Technický list

StoSilco® R

Permeabilita vody v kvapalnej fáze w	EN 1062-1	< 0,05 kg/(m ² h ^{0,5})	W3 nízke
Faktor difúzneho odporu vodnej pary μ	EN ISO 7783	40 - 50	V1 vysoké
Reakcia na oheň (trieda)	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 jednotlivých 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 má vrchná omietka veľkosť zrna < 2,0 mm, môžu byť potrebné doplňujúce opatrenia pre vyrovnanie podkladu.

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 strojovo 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	
R 1,5	2,20	kg/m ²
R 2,0	2,70	kg/m ²

Technický list

StoSilco® R

	R 3,0	3,50	kg/m ²
	Spotreba materiálu závisí okrem iného od spôsobu spracovania, podkladu a konzistencie. Uvedené hodnoty spotreby môžu slúžiť iba ako 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 priľnavosti. 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. Povrch štruktúrovať pomocou tvrdého hladidla z plastu alebo pomocou PU hladidla. Keď bude použitá vrchná omietka so zrnitosťou $\geq 3,0$ mm, môže byť štruktúrovaná 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	Výrobok schne fyzikálne, odparovaním vody.		

Technický list

StoSilco® R

prepracovania

V dôsledku väčších hrúbok vrstvy (> 2 mm), vyššej vlhkosti podkladu a vlhkosti vzduchu, prieniku kondenzátu, nižších teplôt a nedostatočnej výmeny vzduchu sa môže v závislosti od príslušného objektu predĺžiť doba schnutia.

Pri nepriaznivých podmienkach je nutné vykonať vhodné ochranné opatrenia (napr. ochrana proti dažďu) na spracovávaných alebo čerstvo vytvorených fasádnych plochách.

Produkt je možné prepracovať pri nasledovných podmienkach schnutia - teplote vzduchu a podkladu +20 °C a relatívnej teplote vzduchu 65 %, v závislosti od nasledovnej povrchovej úpravy (hodnoty sd), najskôr po 24 hodinách.

Čistenie náradia

Po použití okamžite vyčistiť vodou.

Dodávka

Farebný odtieň

biela, 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 zrná sa používajú prírodné biele typy mramoru. Prírodnú textúru mramoru je možné ojedinele rozpoznať ako viditeľne tmavšie štruktúrovacie zrná vo vrchnej omietke. Farebný odtieň štruktúrovacieho zrna môže pri jasných svetlých, hlavne pri jasných žltých odtieňoch, v hotovej vrchnej omietke plošne presvitať. Je to v dôsledku kontrastu medzi farebným odtieňom vrchnej omietky a farebným odtieňom mramorového zrna. Obe dva efekty odrážajú základné vlastnosti vrchnej omietky plnenej mramorom a potvrdzujú prírodné vlastnosti použitých prvkov. Nemá to žiadny vplyv na kvalitu produktu a funkčnosť.

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

StoSilco® R

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	Farebný odtieň výrobku môže pripraviť iba výrobca.
Možné špeciálne nastavenia	Neexistuje žiadne zvláštne nastavenie pre tento produkt.
Balenie	vedro
Skladovanie	
Podmienky skladovania	Skladovať pevne uzavreté a chrániť pred mrazom. Chrániť pred vysokou teplotou a priamym slnečným žiarením.
Doba skladovania	Najlepšia kvalita je zaručená v originálnom balení až do uplynutia maximálnej doby skladovania. Tu je možné zistiť z č. šarže uvedenej na obale. Vysvetlivka k č. šarže: číslo 1 = koncové číslo roku, číslo 2 + 3 = kalendárny týždeň príklad: 9450013223 – doba skladovania do konca 45. kalendárneho týždňa roku 2019
Certifikáty / schválenia	
ETA-03/0027	StoTherm Classic® 1 (EPS a StoArmat Classic) Európsky technický atest
ETA-05/0098	StoTherm Classic® 2 (EPS a StoLevell Classic) Európsky technický atest
ETA-06/0004	StoTherm Classic® 3 (EPS a Sto-Armierungsputz) Európsky technický atest
ETA-13/0223	StoTherm Classic® 4 (EPS a StoArmat Classic AS) Európsky technický atest
ETA-09/0058	StoTherm Classic® 5 (EPS a StoArmat Classic plus) Európsky technický atest
ETA-09/0266	StoTherm Classic® 8 (EPS a StoArmat Classic/Classic plus) Európsky technický atest
ETA-13/0582	StoTherm Classic® 9 (EPS a StoArmat RC) Európsky technický atest
ETA-07/0088	StoTherm Classic® 2 minerálna vlna/minerálna vlna-L (StoLevell Classic) Európsky technický atest
ETA-09/0288	StoTherm Classic® 5 MW/MW-L (StoArmat Classic plus) Európsky technický atest
ETA-12/0533	StoTherm Classic® 10 MW/MW-L (StoArmat Classic S1) Európsky technický atest
ETA-06/0003	StoTherm Classic® QS 1 (EPS a StoArmat Classic QS) Európsky technický atest

Technický list

StoSilco® R

ETA-06/0148	StoTherm Classic® QS 2 (EPS a StoLevell Classic QS) Európsky technický atest
ETA-05/0130	StoTherm Vario 1 (EPS a StoLevell Uni) Európsky technický atest
ETA-06/0045	StoTherm Vario 3 (EPS a StoLevell Novo) Európsky technický atest
ETA-06/0107	StoTherm Vario 4 (EPS a StoLevell Duo) Európsky technický atest
ETA-03/0037	StoTherm Vario 5 (EPS a StoLevell Beta) Európsky technický atest
ETA-12/0561	StoTherm Vario 7 (EPS a StoLevell FT) Európsky technický atest
ETA-09/0231	StoTherm Mineral 1 (MW/MW-L a StoLevell Uni) Európsky technický atest
ETA-07/0027	StoTherm Mineral 3 (MW/MW-L a StoLevell Novo) Európsky technický atest
ETA-13/0901	StoTherm Mineral 5 (MW/MW-L a StoLevell FT) Európsky technický atest
ETA-07/0023	StoTherm Mineral 6 (MW/MW-L a StoLevell Duo/StoLevell Duo Plus) Európsky technický atest
ETA-13/0581	StoTherm Mineral 8 (drevostavby - minerálna vlna-L a StoLevell Uni/StoLevell Novo, pripevnenie: lepením) Európsky technický atest
ETA-08/0303	StoTherm Wood 1 (drevostavby - HWF a StoLevell Uni/StoLevell FT/StoLevell Novo, pripevnenie: kotvením) Európsky technický atest
ETA-09/0304	StoTherm Wood 2 (drevostavby - HWF a StoLevell Uni/StoLevell FT, kotva/lepidlo) Európsky technický atest
ETA-06/0197	StoTherm Cell Európsky technický atest
ETA-09/0267	StoTherm Resol Európsky technický atest
ETA-13/0580	StoTherm Resol Plus Európsky technický atest
ETA-17/0041	StoTherm PIR Európsky technický atest
ETA-17/0406	StoVentec R Európsky technický atest

Označenie

Produktová skupina

Fasádna omietka

Zloženie

podľa smernice VdL pre náterové hmoty na stavbách

Technický list

StoSilco® R

polymérna disperzia
silikónovo živичná emulzia
oxid titaničitý
minerálne plnivá
hydroxid hlinitý
silikátové plnivá
voda
alifáty
glykoéter
dispergačný prostriedok
odpeňovač
zahusťovadlo
zmáčadlo
ochranný prostriedok pri skladovaní na báze OIT/diuronu
ochranný prostriedok pri skladovaní na báze BIT/MIT (1:1)

Bezpečnosť	Dodržiavať údaje uvedené v karte bezpečnostných údajov! Bezpečnostné pokyny sa vzťahujú na nespracovaný produkt pripravený na použitie.
EUH210	Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.
EUH208	Obsahuje 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón, 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón, zmes z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC číslo 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC číslo 220-239-6] (3:1), 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.
	V tomto prípade sa jedná o konzervačné látky.

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

StoSilco[®] R

Pribylinská 2
SK - 83104 Bratislava