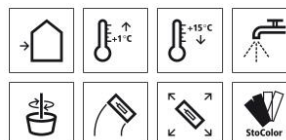


Technický list

StoSilco® QS R

Vrchní omítka ze silikonových pryskyřic s brzkou odolností proti dešti v rýhované struktuře



Charakteristika

Použití

- do exteriéru
- na organických podkladech
- omezeně na minerálních podkladech
- speciálně při chladném a vlhkém počasí (min. +1 °C až max. +15 °C)
- nevhodné pro vodorovné nebo šikmé plochy, které jsou vystaveny povětrnostním vlivům
- na zdívo, izolované fasády a předsazené, provětrávané zateplovací systémy s podkladní omítkou

Vlastnosti

- venkovní omítka dle EN 15824
- zvýšená bezpečnost při zpracování za chladného a vlhkého počasí
- rychle odolný proti dešti (QuickSet Technology)
- 6 h po zpracování odolné vůči nočnímu mrazu do -5 °C
- se zapouzdřeným ochranným filmem
- vysoce propustný pro CO₂ a paropropustný
- vysoce odolný vůči povětrnostním vlivům
- silně vodoodpudivý
- s vysoce kvalitním mramorovým zrnem z přírodních zdrojů

Vzhled

- s rýhovanou strukturou

Zvláštnosti/upozornění

- omezená rychlá odolnost proti dešti na nových, minerálních podkladech
- pro zachování všech vlastností křemičitého písku na minerálních podkladech použijte StoPrep Isol Q jako mezinátěr izolující zásaditost
- viz služby/přehled sil v produktovém programu nebo v ceníku

Technické údaje

Kritérium	Norma / zkušební předpis	Hodnota/ Jednotka	Upozornění
Hustota	EN ISO 2811	1,7 - 1,9 g/cm ³	
Ekvivalentní difúzní tloušťka	EN ISO 7783	0,14 - 0,17 m	V2 střední
Permeabilita vody v kapalně fázi w	EN 1062-1	< 0,1 kg/(m ² h ^{0,5})	W3 nízké
Faktor difúzního odporu μ	EN ISO 7783	70 - 90	V2 střední

Technický list

StoSilco® QS R

Třída reakce na oheň	EN 13501-1	A2-s1, d0
Tepelná vodivost	DIN 4108	0,7 W/(m*K)

Při uvádění charakteristických hodnot se jedná o průměrné, resp. přibližné hodnoty. Vzhledem k použití přírodních surovin v našich produktech se uvedené hodnoty u jednotlivých dodávek mohou nepatrně odlišovat, aniž by to narušilo použitelnost výrobku.

Podklad

Požadavky

Podklad musí být bez námrazy, suchý, čistý a nosný a rovněž prostý vrstev sintru, výkvětů a separačních prostředků snižujících přilnavost. Vlhké nebo ne zcela ztuhlé podklady mohou způsobit poškození v následných povrchových úpravách, např. tvorbu bublinek nebo trhliny.

Stěrkové hmoty QS jsou jako vyztužené armovací stěrky dimenzovány na tloušťku vrstvy cca 3 mm. Větší tloušťka vrstvy by mohla za nepříznivých podmínek při delším schnutí způsobit škody.

Nově vytvořené minerální podklady nebo utěšňovací hmoty jsou silně zásadité a pro uchování všech vlastností QS, zejména brzké odolnosti proti dešti a stálosti barevného odstínu, je třeba je izolovat a opatřit přílnavým přípravným nátěrem. Před zpracováním je třeba zajistit, aby byl podklad proschlý.

Pro nově vytvořené minerální podkladní omítky o tloušťce 3 - 5 mm doporučujeme před nanášením dalších vrstev minimální dobu zasychání 7 dnů při teplotě vyšší než +5 °C.

Pokud má vrchní omítka velikost zrn < 2,0 mm, můžou být nezbytná další opatření pro sjednocení podkladu.

Příprava

U stávajících vrstev zkontrolujte, zda na nich není námraza, zda jsou dostatečně vyschlé a nosné. Nenosné vrstvy odstraňte. V závislosti na podkladu, resp. podkladním nátěru upravte barevný odstín podle konečné povrchové úpravy.

Zpracování

Teplota při zpracování

nejnižší teplota podkladu a vzduchu: +1 °C
nejvyšší teplota podkladu a vzduchu: +15 °C

Optimální teplota při zpracování se pohybuje mezi +1 °C a +10 °C.
Je možné zpracování při teplotě nad +10 °C až do cca +15 °C.
maximální relativní vlhkost vzduchu: 95 %

Příprava materiálu

Příprava materiálu:

- V závislosti na povětrnostních podmínkách a vlastnostech podkladu, namíchejte na konzistenci pro zpracování s co nejmenším množstvím vody.
- Před zpracováním materiál dobře promíchejte.

Pokud je materiál zpracováván strojně nebo čerpadlem:
- Připravte konzistenci pro zpracování.

Technický list

StoSilco® QS R

- Materiály intenzivních barevných odstínů neředte nebo jen trochou vody.
- Příliš silné naředění zhoršuje vlastnosti materiálu např. zpracovatelnost, kryvost a intenzitu barevného odstínu.

Spotřeba	Provedení	Cca. spotřeba	
	R 1,5	2,20	kg/m ²
	R 2,0	2,90	kg/m ²
	R 3,0	4,00	kg/m ²

Spotřeba materiálu mimo jiné závisí na zpracování, podkladu a konzistenci. Uvedené hodnoty spotřeby slouží pouze jako orientační. Přesné hodnoty spotřeby je případně nutné zjistit přímo na objektu.

Skladba vrstvy

podkladní nátěr:

V závislosti na druhu a stavu podkladu může být nutné použití zpevňujících podkladních nátěrů s regulací savosti.

mezinátěr na nosný, minerální podklad:

Na minerální/zásaditý podklad je zpravidla nutné použít mezinátěr s regulací savosti a pojivostí, který izoluje zásady.

výrobky: StoPrep Isol Q (izolující zásaditost)

mezinátěr na nosné, organické podklady:

Doporučení: Pokud je odstín vrchní omítky výrazně odlišný od podkladu, naneste mezinátěr v odstínu vrchní omítky. Pokud je vrchní omítko rýhovaná, naneste vždy mezinátěr v odstínu vrchní omítky.

výrobky: Sto-Putzgrund nebo StoPrep Isol Q (izolující zásaditost)

Nanášení

ručně

Zpravidla je nutná dodatečná ruční úprava čerstvě nanesené omítky, aby bylo dosaženo požadované struktury a funkčnosti.

Produkt se nerezovou lžící rovnoměrně stáhne na velikost zrna. Strukturování se provádí tvrdým plastovým nebo PU-hladítkem.

Pokud je použita vrchní omítko zrnitosti $\geq 3,0$ mm, lze ji strukturovat dřevěným hladítkem.

Technika práce, nástroj na zpracování i podklad mají významný vliv na výsledek. Uvedené nářadí je pouze doporučeno.

upozornění:

Materiál není vhodný pro aplikaci nástřikem.

Schnutí, tvrdnutí, doba do

Tvoření povrchové vrstvy u výrobků QS umožňuje jejich brzkou odolnost proti

Technický list

StoSilco® QS R

dalšího zpracování

dešti. Alkalické podklady, např. nové podkladní omítky vázané cementem, prodlužují dobu schnutí, zabraňují rychlé odolnosti proti dešti a mohou vést k barevným odchylkám.

Zasychání omítek, armovacích hmot a barev s obsahem vody probíhá převážně fyzikálně odpařováním vody, a silně tudíž závisí na teplotě, pohybech vzduchu a vzdušné vlhkosti. Protože tyto faktory nelze u fasád propočítat, nelze ani učinit přesnou výpověď o době vyschnutí určité vrstvy.

Výrobky QS schnou při relativní vlhkosti vzduchu max. 95 % a mírném pohybu vzduchu. Nad rámec těchto podmínek není vyschnutí možné.

Za příznivých podmínek (při teplotě vzduchu a podkladu +15 °C a při relativní vlhkosti vzduchu 75 %) lze dále zpracovávat nejdříve po 24 hodinách. Za nepříznivých podmínek může do doby, kdy je možné další zpracování, uplynout i několik dní.

Povrch je při teplotách kolem +7 °C a relativní vlhkosti vzduchu 90 % po 6 hodinách odolný proti mírnému až střednímu dešti v trvání 15 minut.

odolnost proti nočnímu mrazu:

Pokud je ve večerních hodinách třeba počítat s mrazy, je třeba ukončit práci s výrobky QS min. o 6 hodin dříve. Podkladní a konečné omítky QS jsou po 6 hodinách po aplikaci mrazuvzdorné do -5 °C.

V zásadě je při nepříznivých povětrnostních podmínkách třeba učinit vhodná ochranná opatření (např. ochrana proti dešti) na zpracovávaných nebo čerstvě vytvořených plochách fasády.

Čištění nářadí

Okamžitě po použití umyjte vodou.

Upozornění, doporučení, speciality a zvláštnosti

Výrobek obsahuje malý podíl čpavku, který se při zpracování a schnutí odpaří. U zalešených fasád s přidanou ochranou proti povětrnosti je třeba zajistit dostatečné větrání.

Dodání

Odstín

bílá, omezeně tónovatelný podle StoColor System

Odstíny s nízkým stupněm odrazivosti světla musí být pro daný objekt posouzeny a schváleny výrobcem systému.

Prosvítání podkladu strukturním jádrem se u světlých odstínů zabrání přizpůsobením podkladní omítky konečné omítky. Produkt v provedení QS se ve srovnání s produktem bez nastavení QS odlišuje chováním barevného odstínu povrchu. Z tohoto důvodu se nikdy nesmí na ploše fasády zpracovávat společně.

Technický list

StoSilco® QS R

stabilita barevného odstínu:

Zvětrávání, intenzita UV záření a působení vlhkosti mění v čase povrchové plochy. Viditelné změny barevného odstínu jsou možné. Tato změna (proces) je ovlivněn materiálovými a objektovými podmínkami. Doporučení: Stabilitu barevných odstínů u sytých a/nebo velmi tmavých barev lze zlepšit dodatečným nátěrem.

struktura zrna:

Jako strukturovací zrna se používají přirozeně bílé typy mramoru. Přirozená textura mramoru může být ojediněle rozeznatelná jako tmavší strukturní zrna v konečné omítce.

Barevný odstín strukturního zrna může u jasně světlých, obzvláště u jasných žlutých odstínů, na hotové vrchní omítce prosvítat. Mramorové zrna může na základě přírodních obsažených látek, např. pyritu, ve velmi ojedinělých případech zapříčinit vznik skvrn.

Oba efekty jsou úměrné základnímu charakteru konečné omítky plněné mramorem a přejímají přirozené vlastnosti použitých materiálů. To je přirozená vlastnost.

přesnost barevného odstínu:

Povětrnostní a objektové podmínky ovlivňují přesnost barev a rovnoměrnost barevného odstínu. následujících podmínek (a – d) se v každém případě vyvarujte:

- a. nerovnoměrná savost podkladu
- b. rozdílná vlhkost podkladů v ploše
- c. místy silně rozdílná alkalita a/nebo obsah přísad z podkladu
- d. přímé sluneční záření s ostrým ohraničeným stínů na ještě vlhké povrchové vrstvě

vymývání pomocných látek:

U ještě neproschlých povrchových úprav může zatížení vodou, např. rosou, mlhou nebo deštěm, uvolnit pomocné látky z povrchové úpravy a nahromadit je na povrchu. Efekt je závislý na intenzitě barevného odstínu a rozdílně silně viditelný. Nemá to žádný vliv na kvalitu produktu. Efekty zmizí vlivem povětrnosti.

Lze tónovat	Možnost tónování max. 1 % výrobku StoTint Aqua.
Možné speciální nastavení	Neexistuje žádné zvláštní nastavení tohoto produktu.
Obal	kbelíky
Skladování	
Podmínky pro skladování	Skladujte v uzavřeném originálním balení, v chladném prostředí, kde nemrzne. Chraňte před přímým slunečním zářením.
Doba skladování	Nejlepší kvalita v neotevřeném originálním balení je při dodržení podmínek skladování zaručena až do uplynutí max. doby skladovatelnosti. Tu lze zjistit z č. šarže na obalu. Vysvětlení č. šarže: číslice 1 = koncová číslice roku, číslice 2 + 3 = kalendářní týden

Technický list

StoSilco[®] QS R

příklad: 6450013223 – doba skladování do konce 45. kalendářního týdne roku 2026

Po otevření brzy spotřebujte. Zanesené nečistoty, např. v důsledku znečištěného nářadí, mohou zkracovat trvanlivost.

Označení

Skupina výrobků

Fasádní omítka

Složení

podle směrnice VdL nátěrové hmoty na stavbách
polymerní disperze
silikonově pryskyřičná emulze
titandioxid
minerální plniva
hydroxid hlinitý
silikátová plniva
voda
glykoléter
alifáty
hydrofobizační prostředky
povrchové aditivum
zahušťovače
dispergující prostředek
smáčedlo
nátěrový ochranný prostředek na bázi terbutrynu / OIT / ZPT

Bezpečnost

Tento produkt podléhá podle platné směrnice EU povinnosti označení.
Řiďte se bezpečnostním listem!
Bezpečnostní upozornění se vztahují na nezpracovaný výrobek připravený k okamžitému použití.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Obsah/obal předejte firmě oprávněné k odstraňování odpadu nebo místnímu sběrnému místu.

EUH208

Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.

V tomto případě se jedná o konzervační látky.
Nedopusťte styku s pokožkou a očima.

EUH211

Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky.

Technický list

StoSilco[®] QS R

Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

Zvláštní upozornění

Informace, resp. údaje v tomto technickém listu slouží naplnění obvyklého účelu, resp. k zajištění běžné použitelnosti a jsou založeny na našich znalostech a zkušenostech. Nezabývají však uživatele odpovědnosti za vlastní kontrolu vhodnosti a použití. Aplikace, které v tomto technickém listu nejsou výslovně uvedeny, jsou přípustné teprve po konzultaci. Bez schválení je provádíte na vlastní riziko. To platí zejména pro kombinování s jinými výrobky.

Vydáním tohoto nového technického listu pozbývají platnost všechny dosavadní technické listy. Aktuální znění je k dispozici na internetu.

Sto s.r.o
Čestlice 271
CZ - 25170 Dobřejovice
Telefonní: 2-25 99 63 11
Fax: 2-25 99 63 88
info.cz@sto.com
www.sto.cz