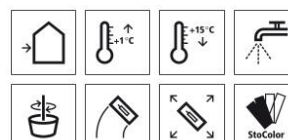


Technický list

StoSilco® QS K

Silikonově pryskyřičná vrchní omítka s brzkou odolností proti dešti ve škrábané 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

- struktura škrábané omítky

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	0,10 - 0,12 m	V1 vysoké
Permeabilita vody v kapalně fázi w	EN 1062-1	< 0,05 kg/(m ² h ^{0,5})	W3 nízké
Faktor difúzního odporu μ	EN ISO 7783	50 - 60	V1 vysoké

Technický list

StoSilco[®] QS K

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 suchý, čistý nosný a bez námrazy 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.

Pokud se stěrkové hmoty QS používají jako vyztužené armovací stěrky, činí max. tloušťka vrstvy 3 mm. Větší tloušťky vrstvy by mohly za nepříznivých podmínek při delším schnutí způsobit škody.

Upozornění: Nově vytvořené minerální podklady a utěšňovací hmoty jsou vysoce zásadité. Pro uchování všech vlastností QS, zejména rychlé odolnosti proti dešti a stálosti barevného odstínu, je třeba je izolovat a opatřit přilnavým přípravným nátěrem. Před zpracováním zajistěte, aby byl podklad proschlý.

Doporučení: Nově vytvořené minerální podkladní omítky o tloušťce 3 - 5 mm nechte min. 7 dní schnout při teplotě min. +5 °C. Až poté podkladní omítku dále upravujte.

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

Příprava

Zkontrolujte, jestli jsou stávající povrchové úpravy nosné, bez námrazy a dostatečně suché. Nenosné vrstvy odstraňte. V závislosti na podkladu příp. opatřete podkladním nátěrem a 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: min. +1 °C až max. +10 °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.

Technický list

StoSilco[®] QS K

- Před zpracováním materiál dobře promíchejte.

Pokud je materiál zpracováván strojně nebo čerpadlem:

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

Spotřeba	Provedení	Cca. spotřeba	
	K 1,0	2,00	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

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:

Naneste přílnavý mezinátěr s regulací savosti a izolací zásad.

výrobky: StoPrep Isol Q (izolující zásaditost)

U minerálních nebo alkalických podkladů se alternativně doporučuje přidání StoAdditiv pH, aby byla u vrchních omítek QS zachována optimální rychlá odolnost proti dešti.

mezinátěr na nosné, organické podklady:

Doporučení: Pokud je odstín vrchní omítky výrazně odlišný od podkladu, naneste mezinátěr v odstínu vrchní omítky. Pokud je vrchní omítká 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 omítká zrnitosti $\geq 3,0$ mm, lze ji strukturovat dřevěným hladítkem.

Technický list

StoSilco® QS K

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 dalšího zpracování

Díky tvorbě povrchové vrstvy jsou výrobky QS rychle odolné proti dešti.

Alkalické podklady, např. nové podkladní omítky vázané cementem, prodlužují dobu schnutí, zabraňují rychlé odolnosti proti dešti a mohou vést k barevným odchylkám. Doporučuje se použití přípravku StoPrep Isol Q jako mezinátěru izolujícího zásaditost. Alternativně lze k omítkě QS přidat StoAdditiv pH jako neutralizační aditivum, aby byla optimálně dosažena možná rychlá odolnost proti dešti.

Vodnaté omítky, armovací hmoty a barvy schnou fyzikálně tím, že se odpařuje voda. Schnutí tak silně závisí na teplotě, větru a vlhkosti vzduchu. 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. Při vyšší vlhkosti vzduchu výrobek neschne.

Při teplotě vzduchu a podkladu +15 °C a při relativní vlhkosti vzduchu 75 % (příznivé podmínky): lze dále zpracovávat nejdříve po 24 hodinách. Za nepříznivých podmínek může trvat několik dní, než bude možné povrch dále zpracovávat.

Při teplotě vzduchu a podkladu +7 °C a při relativní vlhkosti vzduchu 90 %: po 6 hodinách je povrch odolný proti mírnému až středním deštím trvajícím 15 minut.

odolnost proti nočnímu mrazu:
Pokud se ve večerních hodinách očekávají mrazy, je třeba ukončit práci s výrobky QS dříve. Podkladní a konečné omítky QS jsou po 6 hodinách po zpracování odolné vůči nočnímu mrazu 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 fasád s lešením a dodatečnou ochranou proti povětrnostním vlivům je třeba zajistit dostatečné větrání.

Technický list

StoSilco® QS K

Dodání

Odstín

bílá, omezeně tónovatelný podle StoColor System

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

Aby se zabránilo prosvítání podkladu u světlých odstínů, přizpůsobte odstín podkladního nátěru odstínu konečné omítky. Produkt s nastavením QS se od produktu bez nastavení QS liší chováním barevného odstínu na povrchu. Proto produkty nikdy nepracovávajíte společně na jedné ploše fasády.

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 omítkce.

Barevný odstín strukturního zrna může u jasně světlých, obzvláště u jasných žlutých odstínů, na hotové vrchní omítkce 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:

- nerovnoměrná savost podkladu
- rozdílná vlhkost podkladů v ploše
- místa silně rozdílná alkalita a/nebo obsah přísad z podkladu
- 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.

Technický list

StoSilco[®] QS K

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
příklad: 6450013223 – doba skladování do konce 45. kalendářního týdne roku 2026
Po otevření brzy spotřebujte. Zanesené nečistoty, např. v důsledku znečištěného náradí, mohou zkracovat trvanlivost.

Označení

Skupina výrobků Fasádní omítka

Složení

podle směrnice VdL nátěrové hmoty na stavebách
polymerní disperze
silikonově pryskyřičná emulze
titandioxid
minerální plniva
hydroxid hlinitý
silikátová plniva
organická plniva
voda
glykoléter
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.

Technický list

StoSilco[®] QS K

EUH208

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

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

EUH211

Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky.
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. Nezbavují 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