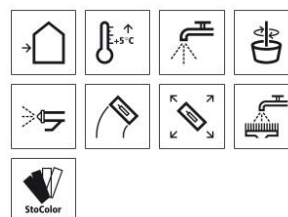


Technický list

StoLotusan® K

Konečná omítka s technologií lotosového efektu®
ve škrábané struktuře



Charakteristika

Použití	• do exteriéru • na zdivo, izolované fasády a předsazené, provětrávané zateplovací systémy s podkladní omítkou • na minerálních a organických podkladech • nevhodné pro vodorovné nebo šikmé plochy, které jsou vystaveny povětrnostním vlivům
----------------	---

Vlastnosti	• venkovní omítka dle EN 15824 • Lotus-Effect® technologie: nečistoty odperlí při dešti • silně podporuje samočisticí efekt při skropení deštěm • A2-s1, d0 podle EN 13501-1 • se zapouzdřeným ochranným filmem • vynikající vlastnosti při zpracování • velmi vysoká propustnost CO₂ a paropropustnost • vysoká odolnost vůči povětrnostním vlivům • s vysoce kvalitním mramorovým zrnem z přírodních zdrojů • vyztužení vlákny
-------------------	--

Vzhled	• struktura škrábané omítky
---------------	---

Zvláštnosti/upozornění	• viz služby/přehled sil v produktovém programu nebo v ceníku • pokud má zvolený barevný odstín stupeň světelné odrazivosti ≥ 20, není nutný přídatný konečný nátěr
-------------------------------	--

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
Třída reakce na oheň	DIN 13501-1	A2-s1, d0	

Technický list

StoLotusan® K

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 pevný, suchý, čistý, nosný a rovněž prostý slinutých vrstev, výkvětů a separačních částic. Vlhké nebo ne zcela ztuhlé podklady mohou způsobit poškození v následných povrchových úpravách, např. tvorbu bublinek nebo trhliny.
------------------	--

Příprava	Zkontrolujte, jestli jsou stávající povrchové úpravy nosné. Nenosné vrstvy odstraňte.
-----------------	---

Zpracování

Podmínky pro zpracování	Nezpracovávejte materiál na přímém, intenzivním slunečním světle nebo na zahřátých podkladech. Vyvarujte se silnějšího pohybu vzduchu během zpracování první fáze schnutí, protože jinak mohou v povrchové úpravě ve větší míře vznikat trhliny ze smrštění a póry.
--------------------------------	--

Teplota při zpracování	nejnižší teplota podkladu a vzduchu: +5 °C nejvyšší teplota podkladu a vzduchu: +30 °C
-------------------------------	---

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. - 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	
	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

Spotřeba materiálu mimo jiné závisí na zpracování, podkladu a konzistenci.
Uvedené hodnoty spotřeby slouží pouze jako orientační. Přesné hodnoty spotřeby

Technický list

StoLotusan® K

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 podklad se doporučuje použít mezinátěr s regulací savosti a zvyšující přilnavost. Upozornění: Chybějící mezinátěr může omezit vlastnosti pro zpracování a vzhled výrobku.

produkty: StoPrep Miral, Sto-Putzgrund nebo 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 omítka rýhovaná, naneste vždy mezinátěr v odstínu vrchní omítky.

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

Nanášení

ručně, strojně

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 ve struktuře škrábané omítky lze provádět ocelovou zednickou, tvrdou plastovou lžící nebo hladítkem z PU.

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

Produkt lze nastříkat stříkácí pistolí s trychtýřem nebo omítacím strojem na jemnou omítku.

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

Schnutí, tvrdnutí, doba do dalšího zpracování

Produkt schne fyzikálně odpařováním vody. Produkt je po 14 dnech proschlý. Vysoká vlhkost vzduchu, nízké teploty a nízká výměna vzduchu prodlužují doby tvrdnutí a schnutí.

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

Vyvarujte se podmínek, které zpožďují schnutí. Okenní tabulky chraňte až do vyschnutí konečné omítky StoLotusan samolepicími, průhlednými ochrannými fóliemi.

Technický list

StoLotusan® K

Při teplotě vzduchu a podkladu +20 °C a při relativní vlhkosti vzduchu 65 %: lze dále zpracovávat nejdříve po 24 hodinách.

Čištění nářadí

Okamžitě po použití umyjte vodou.

Upozornění, doporučení, speciality a zvláštnosti

Vytvoření úplného efektu odperlení závisí na povětrnostních podmínkách a dosáhne se ho po cca 3 měsících. U odstínů se může plný efekt odperlení objevit teprve později.

V důsledku snížené smáčivosti vodou jsou olejnaté/mastné usazené nečistoty efektem odperlení zasaženy pouze v omezené míře.

Dodání

Odstín

bílá, omezeně tónovatelný podle StoColor System

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

Kontrola šarže a barvy:

Před zpracováním materiál zkontrolujte, zda odpovídá objednané barvě.

Jsou možné viditelné rozdíly v barvě a textuře u jednotlivých šarží a/nebo předchozích dodávek. Na jedné ploše zpracovávejte stejné číslo šarže. Různé šarže pro jednu plochu je nutné před zpracováním smíchat.

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 mohou 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

Technický list

StoLotusan® K

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

Posouzení / certifikáty

Test report P 13760	StoLotusan K 1,5 – určení hustoty difuzního proudu oxidu uhličitého
---------------------	---

Zkouška prostupnosti pro oxid uhličitý
--

Označení

Skupina výrobků	Fasádní omítka
-----------------	----------------

Složení

podle směrnice VdL nátěrové hmoty na stavebních
polymerní disperze

Technický list

StoLotusan® K

titandioxid
minerální plniva
hydroxid hlinitý
silikátová plniva
organická plniva
voda
glykoléter
alkoholy
hydrofobizační prostředky
dispergující prostředek
odpěňovače
zahušťovače
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, reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1). 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.
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.

Technický list

StoLotusan[®] K

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