

Műszaki ismertető

StoSilco® R

Szilikongyanta fedővakolat gördülőszemcsés struktúrával



Jellemzők

- Alkalmazás**
- kültérben
 - falazott szerkezetre, hőszigetelt és átszellőztetett hálóerősítéssel ellátott homlokzatra
 - ásványi alapú és szerves kötésű alapfelületeken
 - időjárás hatásainak kitett vízszintes vagy ferde felületekhez nem használható

Tulajdonságok

- kültéri vakolat az EN 15824 szerint
- valódi szilikongyanta vakolat a biztonságos feldolgozás és a tartós homlokzatok érdekében
- A2-s1, d0 az EN 13501-1 szerint
- kapszulázott filmvédelemmel
- nagyon magas CO₂- és páraáteresztő
- fokozottan időjárásálló
- kapillárisan hidrofób
- kiváló víztaszítás
- vízzel hígítható
- kiváló minőségű, természetes márványszemcsékkel

Megjelenés

- gördülőszemcsés struktúra

Különlegességek/tudnivalók

- lásd Szolgáltatások/Siló áttekintés a termékprogramban vagy az árlistában
- ha a kiválasztott szín világossági értéke ≥ 15 , akkor nincs szükség kiegészítő záróbevonatra

Műszaki adatok

Kritérium	Szabvány / vizsgálati előírás	Érték/ Egység	Tudnivalók
Sűrűség	EN ISO 2811	1,7 - 1,9 g/cm ³	
Egyenértékű diffúziós légrétegvastagság	EN ISO 7783	0,08 - 0,10 m	V1, magas
Vízáteresztési ráta, w	EN 1062-1	< 0,05 kg/(m ² h ^{0,5})	W3 alacsony
Páradiffúziós ellenállási szám, μ	EN ISO 7783	40 - 50	V1, magas
Tűzvédelmi osztály	EN 13501-1	A2-s1, d0	

Műszaki ismertető

StoSilco® R

Hővezető képesség	DIN 4108	0,7 W/(m*K)
-------------------	----------	-------------

A jellemző értékek megadásánál átlagértékekről, ill. körülbelüli értékekről van szó. Természetes nyersanyagok termékeinkben történő használata miatt egyes szállítmányok megadott értékei kismértékben eltérhetnek anélkül, hogy ez károsan befolyásolná a termék alkalmasságát.

Alapfelület

Követelmények

Az alapfelületnek szilárdnak, száraznak, tisztának és hordképesnek kell lennie, festékrétegektől, kivirágzástól és zsaluleválasztó anyagoktól mentesnek kell lennie. A nedves, vagy nem teljesen megkötött alapfelületek károkat, pl. hólyagokat, repedéseket okozhatnak a később felvitt bevonatokban.

Ha a fedővakolat szemcsemérete < 2,0 mm, úgy az aljat kiegyenlítéséhez további intézkedések lehetnek szükségesek.

Előkészületek

A meglévő bevonatok teherbírását ellenőrizni kell. A nem hordképes bevonatokat el kell távolítani.

Feldolgozás

Feldolgozási feltételek

Az anyagot nem szabad közvetlen, erős napsugárzás esetén, vagy felmelegedett alapfelületekre felhordani.

Felhordás közben és a száradás elején kerülni kell az erősebb légmozgásokat, ellenkező esetben zsugorodási repedések és pórusok keletkezhetnek a bevonatban.

Feldolgozási hőmérséklet

Legalacsonyabb alapfelület- és levegőhőmérséklet: +5 °C
Legmagasabb alapfelület- és levegőhőmérséklet: +30 °C

Anyag előkészítése

A felhordási konzisztencia elérése érdekében a hígítást a lehető legkevesebb vízzel kell végezni.

Felhordás előtt az anyagot alaposan fel kell keverni.

Ha az anyagot géppel, vagy szivattyúval dolgozzák fel, úgy a felhordási konzisztenciát ennek megfelelően kell beállítani.

Az intenzív színárnyalatú anyagot nem, vagy csak kevés vízzel kell hígítani. A túlzott mértékű hígítás rontja az anyag tulajdonságait, pl. felhordási tulajdonságok, fedőképesség és színintenzitás vonatkozásában.

Anyagszükséglet

Kivitelezés	Anyagszükséglet (kb.)	
R 1,5	2,20	kg/m ²
R 2,0	2,70	kg/m ²
R 3,0	3,50	kg/m ²

Az anyagszükséglet többek között a feldolgozástól, az alapfelülettől és a konzisztenciától függ. A megadott anyagszükségleti értékek csak irányértékként

Műszaki ismertető

StoSilco® R

szolgálnak. A pontos anyagszükségleti értékeket adott esetben az építményen kell meghatározni.

Rétegfelépítés

Alapozás:

Az alapfelület típusától és állapotától függően felületszilárdító, nedvszívást szabályozó alapozásra lehet szükség.

Közbenső bevonatként teherbíró, ásványi alapfelületekre:

Ásványi bázisú alapfelületen nedvszívást szabályozó és tapadásközvetítő közbenső bevonat használata javasolt.

Fontos:

A közbenső bevonat hiánya károsan befolyásolja a termék feldolgozási tulajdonságait és megjelenési képét.

Termékek: StoPrep Miral, Sto-Putzgrund, vagy StoPrep QS (lúgosság ellen szigetelő)

Közbenső bevonatként teherbíró, szerves alapfelületekre:

Javaslat:

Ha a fedővakolat színárnyalata jelentős mértékben eltér az alapfelület színárnyalatától, úgy színiegyenlítő tulajdonságokkal rendelkező köztes bevonatot kell felvinni. Ha gördülőszemcsés struktúrájú fedővakolatot használnak, úgy mindig színiegyenlítő tulajdonságokkal rendelkező közbenső bevonatot kell felvinni.

Termékek: Sto-Putzgrund, vagy StoPrep QS (lúgosság ellen szigetelő)

Alkalmazás

kézzel, géppel

A kívánt megjelenés/struktúra eléréséhez általában a fedővakolat kézzel végzett simítására van szükség.

A terméket egyenletesen, rozsdamentes glettvassal kell szemcseméretre lehúzni. A felületet kemény műanyag simítóval kell strukturálni.

Ha $\geq 3,0$ mm szemcseméretű fedővakolatot használnak, akkor az fa simítóval is strukturálható.

A termék gravitációs tölcéses szórópisztollyal, vagy szokványos finomvakoló gépekkel szórható.

A felhordási technika, a használt szerszám és az alapfelület lényegesen befolyásolja a végeredményt. A megadott szerszámok csupán javaslatok.

Műszaki ismertető

StoSilco® R

Száradás, kötés, átdolgozási idő

A termék a víz elpárolgásával, fizikai úton szárad.
A nagyobb rétegvastagság (> 2 mm), nagyobb alapfelület és levegő nedvesség és páratartalom, a kondenzvíz bejutás, az alacsony hőmérséklet és a gyenge légmozgás az objektumtól függően meghosszabbíthatja a száradási időt.

Kedvezőtlen időjárási körülmények esetén mindig meg kell tenni a megfelelő óvintézkedéseket (pl. eső elleni védelem) a megmunkálandó, vagy frissen elkészített homlokzati felületen.

A termék kb. +20 °C levegő- és alapfelület hőmérséklet, 65% relatív páratartalom esetén, a következő bevonatoktól függően (sd-érték), legkorábban 24 óra elteltével dolgozható át.

Szerszámok tisztítása

Használat után azonnal meg kell tisztítani vízzel.

Szállítás

Szín

fehér, StoColor System szerint színezhető

Az alacsonyabb HBW világossági értékkel rendelkező színárnyalatokat a rendszergazdának kell a mindenkori rendszerre vonatkozóan, objektumtól függően megítélnie és jóváhagynia.

Színstabilitás:

Az időjárás, az UV-sugárzás erőssége és a nedvesség idővel megváltoztathatják a felületet. Látható színárnyalatbeli eltérések lehetségesek. Ezt a változási folyamatot anyag és objektum körülményei befolyásolják. Javaslat: Az intenzív és/vagy nagyon sötét színárnyalatok stabilitása további festéssel javítható.

Szemcseszerkezet:

Strukturáló szemcséként természetes fehér márványfajtákat használunk. A márvány természetes erezete helyenként sötét strukturáló szemcséként jelenhet meg a fedővakolatban.

A strukturáló szemcse színárnyalata a világos, különösen a tiszta sárga tónusok esetén átszűrődhet a kész fedővakolaton. A márványszemcsékben lévő természetes összetevők, mint például a pirit miatt, nagyon ritka esetekben pontszerű kirajzolódás jelentkezhet.

Mindkét effektus megfelel a márvánnyal töltött fedővakolat alapkarakterének és a felhasznált nyersanyagok természetes tulajdonságaiból ered. Ez egy, az anyaggal járó tulajdonság.

Színpontosság:

Az időjárási körülmények és objektum viszonyok befolyásolják a színpontosságot és a szín egyenletességét. A következő körülményeket (a - d) mindenképpen kerülni kell:

- egyenletlen nedvszívó képességű alapfelület
- eltérő alapfelület nedvességtartalom
- helyenként erősen eltérő lúgosság és/vagy alapfelületből kiváló anyagok

Műszaki ismertető

StoSilco® R

d. közvetlen napsugárzás és árnyékhatarokkal a még nedves bevonaton

Segédanyagok kimosódása:

A még ki nem száradt bevonatoknál a vízterhelés, pl. harmat, köd vagy eső, segédanyagokat oldhat ki a bevonatból, amelyek aztán lerakódnak a felületen. Ez az effektus a szín intenzitásától függően eltérő erősséggel válhat láthatóvá. Ez azonban nem befolyásolja a termék minőségét. Az effektusok további időjárás változásra eltűnnek.

Színezhető Színezés max. 1% StoTint Aqua használatával lehetséges.

Lehetséges különleges beállítás A termékre vonatkozóan nem érhető el speciális beállítások.

Csomagolás vödör

Tárolás

Tárolási feltételek Szorosan lezárva, fagymentes helyen kell tárolni. A hőtől, közvetlen napsugárzástól védeni kell.

Tárolási időtartam A legjobb minőséget az eredeti csomagolásban a max. lejáratú időig garantáljuk. Ez a csomagoláson szereplő gyártási tételszámról olvasható le.
A gyártási tételszám értelmezése:
1. szám = az év utolsó számjegye, 2. + 3. szám = naptári hét
Példa: 6450013223 - 2026. 45. naptári hetének végéig tárolható

Szakvélemény / engedély

ETA-09/0058	StoTherm Classic® 5 (EPS és StoArmat Classic plus/StoArmat Classic plus QS) Európai műszaki értékelés
ETA-09/0266	StoTherm Classic® 8 (EPS és StoArmat Classic/Classic plus) Európai műszaki értékelés
ETA-20/0465	StoTherm Classic® 11 (EPS és StoArmat Classic HD + StoAdditiv HD) Európai műszaki értékelés
ETA-09/0288	StoTherm Classic® 5 (MW/MW-L és StoArmat Classic plus/StoArmat Classic plus QS) Európai műszaki értékelés
ETA-18/0582	StoTherm Classic® 8 (MW/MW-L és StoArmat Classic S1/StoLevell Classic + QS/Sto-Armierungputz + QS/StoPrefa Armat) Európai műszaki értékelés
ETA-20/0480	StoTherm Classic® 11 (MW/MW-L és StoArmat Classic HD + StoAdditiv HD) Európai műszaki értékelés
ETA-12/0533	StoTherm Classic® 10 (MW/MW-L és StoArmat Classic S1) Európai műszaki értékelés

Műszaki ismertető

StoSilco® R

ETA-05/0130	StoTherm Vario 1 (EPS és StoLevel Uni) Európai műszaki értékelés
ETA-06/0045	StoTherm Vario 3 (EPS és StoLevel Novo) Európai műszaki értékelés
ETA-06/0107	StoTherm Vario 4 (EPS és StoLevel Duo) Európai műszaki értékelés
ETA-03/0037	StoTherm Vario 5 (EPS és StoLevel Alpha) Európai műszaki értékelés
ETA-12/0561	StoTherm Vario 7 (EPS és StoLevel FT) Európai műszaki értékelés
ETA-19/0443	StoTherm Vario 8 (faszerkezetek - EPS és StoLevel Duo/StoLevel Duo plus/StoLevel Uni/StoLevel Novo/StoLevel FT) Európai műszaki értékelés
ETA-09/0231	StoTherm Mineral 1 (MW/MW-L és StoLevel Uni) Európai műszaki értékelés
ETA-07/0027	StoTherm Mineral 3 (MW/MW-L és StoLevel Novo) Európai műszaki értékelés
ETA-13/0901	StoTherm Mineral 5 (MW/MW-L és StoLevel FT) Európai műszaki értékelés
ETA-07/0023	StoTherm Mineral 6 (MW/MW-L és StoLevel Duo/StoLevel Duo Plus) Európai műszaki értékelés
ETA-13/0581	StoTherm Mineral 8 (faszerkezetes épületek - MW-L és StoLevel Uni/StoLevel Novo, rögzítés: ragasztva) Európai műszaki értékelés
ETA-08/0303	StoTherm Wood 1 (faszerkezetes épületek - HWF és StoLevel Uni/StoLevel FT/StoLevel Novo, rögzítés: dübelezzett) Európai műszaki értékelés
ETA-09/0304	StoTherm Wood 2 (faszerkezetes épületek - HWF és StoLevel Uni/StoLevel FT, dübel/ragasztó) Európai műszaki értékelés
ETA-06/0197	StoTherm Cell Európai műszaki értékelés
ETA-09/0267	StoTherm Resol Európai műszaki értékelés
ETA-13/0580	StoTherm Resol Plus Európai műszaki értékelés
ETA-17/0041	StoTherm PIR Európai műszaki értékelés
ETA-17/0406	StoVentec R Európai műszaki értékelés

Műszaki ismertető

StoSilco® R

Jelölés

Termékcsoport Homlokzatvakolat

Összetétel

az építőipari bevonatokra vonatkozó VdL irányelvnek megfelelően
 polimer-diszperzió
 szilikongyanta-emulzió
 titándioxid
 ásványi töltőanyagok
 alumínium-hidroxid
 szilikát töltőanyagok
 víz
 alifás vegyületek
 glikol-éter
 diszpergáló szer
 habzásgátló
 sűrítő anyag
 térhálósító szer
 OIT / diuron bázisú bevonatvédő szer
 BIT/ZPT bázisú tárolásvédő szer
 CIT/MIT bázisú tárolásvédő szer 3:1

Biztonság

Ez a termék az érvényben lévő EU-irányelv szerint jelölésköteles.
 A Biztonsági adatlapban foglaltakat figyelembe kell venni!
 A biztonsági tudnivalók a felhasználásra kész, nem feldolgozott termékre vonatkoznak.

Allergiás bőrreakciót válthat ki. Kerülje a gőzök belélegzését. Védőkesztyű használata kötelező. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Tartalmát/tárolóedényét minősített hulladékkezelő vállalkozáson keresztül vagy kommunális hulladékgyűjtőben kell elhelyezni.

EUH211

Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

Műszaki ismertető

StoSilco® R

Különleges tudnivalók

Az ebben a műszaki ismertetőben található információk, ill. adatok a szokásos felhasználási cél, ill. a szokásos felhasználási alkalmasság biztosítására szolgálnak és saját ismereteinken és tapasztalatainkon alapulnak. A felhasználót azonban nem mentik fel az alól, hogy saját felelősségére ellenőrizze az alkalmasságot és a felhasználás célját.

Az ebben a műszaki ismertetőben egyértelműen nem említett alkalmazásoknál fel kell venni a kapcsolatot a gyártóval. Az engedély nélküli alkalmazás saját kockázatra történik. Ez különösen más termékekkel való kombinálás esetén érvényes.

Új műszaki ismertető megjelenésével minden eddigi műszaki ismertető elveszíti érvényességét. A mindenkori legújabb megfogalmazás az internetről lehívható.

Sto Építőanyag Kft.
H-2330 Dunaharaszti
Jedlik Á. u. 17.
Telefon: +36 24 510-210
Telefax: +36 24 510-216
info.hu@sto.com; www.sto.hu