

Műszaki ismertető

StoColor Lotusan®

Homlokzatfesték Lotus-Effect® technológiával, természetesen az algák és gombák ellen, biocid filmvédelem nélkül



Jellemzők

Alkalmazás

- kültérben
- ásványi alapú és szerves kötésű alapelületeken, csökkentett tapadóképesség a szennyeződésmentes bevonatért
- időjárás hatásainak kitett vízszintes, vagy ferde felületekhez nem használható, pl.: a falazatok fugafelületei

Tulajdonságok

- struktúramegtartó
- nagyon magas CO₂- és páraáteresztő
- csökkentett nedvesedési hajlam
- X-black technológiával is kapható: hővédelem a szoláris felmelegedés ellen
- Lotus-Effect® technológia: csökken a szennyező részecskék megtapadása, öntisztulás eső és szél hatására
- a szennyeződés az esővel együtt leperog
- természetes védelem algásodás és gombásodás ellen
- biocid filmvédelem nélkül
- alacsony feszültség

Megjelenés

- matt

Műszaki adatok

Kritérium	Szabvány / vizsgálati előírás	Érték/ Egység	Tudnivalók
Sűrűség	EN ISO 2811	1,4 - 1,6 g/cm ³	
Egyenértékű diffúziós légvétegvastagság, sd	EN 1062-3	0,01 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	50	átlagérték
Fényesség	EN 1062-1	matt	G3
Száraz rétegvastagság	EN 1062-1	220 μm	E3 > 100; ≤ 200
Szemcseméret	EN 1062-1	< 100 μm	S1 finom

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 alkalmazását.

Műszaki ismertető

StoColor Lotusan®

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.									
Előkészületek	A meglévő bevonatok teherbírását ellenőrizni kell. A nem hordképes bevonatokat el kell távolítani. Az algákkal és gombákkal fertőzött homlokzatfelületeket átdolgozás előtt gondosan meg kell tisztítani. A száraz felületeket a fertőzöttségtől függően 1 - 2 menetben StoPrim Fungal fertőtlenítő oldattal kezelni kell. Algákkal és gombákkal erősen fertőzött felületek felújítása és / vagy szemmel láthatóan nagy mikroorganizmus-fertőzési veszély esetén StoColor Lotusan G használatát javasoljuk.									
Feldolgozás										
Feldolgozási hőmérséklet	Legalacsonyabb alapfelület- és levegőhőmérséklet: +5 °C Legmagasabb alapfelület- és levegőhőmérséklet: +30 °C Az alapfelület hőmérsékletének a harmatpont fölött kell lennie. Az ajánlott különbség értéke +3°C.									
Anyag előkészítése	Közbenső bevonatként: max. 5 % vízzel hígítható. Záró bevonatként: max. 5 % vízzel hígítható. 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 lehet hígítani. A túlzott mértékű hígítás rontja az anyag tulajdonságait, pl. felhordási tulajdonságok, fedőképesség és színintenzitás vonatkozásában.									
Anyagszükséglet	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Alkalmazási mód</th> <th colspan="2">Anyagszükséglet (kb.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>festékrétegenként</td> <td>0,17 - 0,20</td> <td>l/m²</td> </tr> <tr> <td>2 réteg bevonat esetén</td> <td>0,34 - 0,40</td> <td>l/m²</td> </tr> </tbody> </table> <p>Az anyagszükséglet többek között a feldolgozástól, az alapfelülettől és a konzisztenciától függ. A megadott anyagszükségleti értékek csak irányértékként szolgálnak. A pontos anyagszükségleti értékeket adott esetben az építményen kell meghatározni.</p>	Alkalmazási mód	Anyagszükséglet (kb.)		festékrétegenként	0,17 - 0,20	l/m ²	2 réteg bevonat esetén	0,34 - 0,40	l/m ²
Alkalmazási mód	Anyagszükséglet (kb.)									
festékrétegenként	0,17 - 0,20	l/m ²								
2 réteg bevonat esetén	0,34 - 0,40	l/m ²								

Műszaki ismertető

StoColor Lotusan®

Rétegfelépítés	<p>Alapozás: Az alapfelület típusától és állapotától függően felületszilárdító, nedvszívást szabályozó alapozásra lehet szükség. Ásványi alapfelületen nedvszívást szabályozó és tapadásközvetítő alapozó használata szükséges.</p> <p>Fontos: Az alapozó hiánya károsan befolyásolhatja a termék feldolgozási tulajdonságait és megjelenési képét. Termékek: pl.: Sto-HydroGrund</p> <p>Az optimális vízlepergető hatás csak két réteg bevonattal érhető el.</p> <p>Közbenső bevonat: StoColor Lotusan®</p> <p>Záróbevonat: StoColor Lotusan®</p> <p>Az alapfelülettől és a szintől függően további bevonatrétegekre lehet szükség.</p> <p>A műszaki adatok 2 rétegű festékbevonatra vonatkoznak.</p>
Alkalmazás	<p>festés, hengerlés, Airless-szórás</p> <p>Általános felhasználási tudnivalók: Fúvóka hosszabbítót és rugalmas tömlőt kell használni.</p> <p>Ködmentes felhordás Airless szórókészülékkel: a fúvóka mérete: 0,017–0,025" nyomás: 100 - 150 bar</p> <p>Fontos: A fúvókára és a nyomásra vonatkozó adatok ajánlások. A gép típusa és az objektum körülményei a beállítások és a specifikációk változtatását tehetik szükségessé, az optimális eredmény érdekében. További információkat a gép gyártójától szerezhet be.</p>
Száradás, kötés, átdolgozási idő	<p>A magas páratartalom, az alacsony hőmérséklet és az alacsony légmozgás meghosszabbítja a keményedési és száradási időket.</p> <p>Kedvezőtlen időjárási körülmények esetén mindig meg kell tenni a megfelelő óvintézkedéseket (pl. eső elleni védelem) a megmunkálandó, vagy frissen elkészített homlokzati felületen.</p> <p>+20 °C levegő- és alapfelület-hőmérsékletnél és 65% relatív páratartalomnál: kb. 8 óra után átvonható.</p>
Szerszámok tisztítása	<p>Használat után azonnal meg kell tisztítani vízzel.</p>

Műszaki ismertető

StoColor Lotusan®

Tudnivalók, javaslatok, speciális információk, egyéb

A vízlepergetés jellege az időjárási hatásoktól és a színtől függően változhat.
A lecsökkent nedvesedési hajlam miatt az olajos/zsíros szennyező lerakódások esetén a lepergető hatás kisebb.

Szállítás

Szín

fehér, StoColor System szerint korlátozottan színezhető

Színezett anyag:

Felhordás előtt ellenőrizni kell az anyagot, hogy az megfelel-e a megrendelt színnek. Az előző szállításokhoz képest kisebb színeltérések előfordulhatnak. Egy adott felületen csak azonos gyártási tételszámmal rendelkező szállított anyagokat szabad használni.

A különböző gyártási tételszámú adagokat felhordás előtt össze kell keverni.

Színstabilitás:

Az időjárási hatások, nedvesség, UV-sugárzás és a lerakódások megváltoztathatják a bevonat felületét. Színárnyalat-változások lehetségesek. A változás folyamata dinamikus, az éghajlati viszonyok és hatások befolyásolják. A mindenkor érvényes nemzeti szabályozások, ismertető, stb. érvényesek.

Töltőanyag-törés:

A mechanikai igénybevételek károsíthatják a termékben lévő töltőanyagot, ezáltal az érintett felület kifényesedhet. Ennek nincs hatása a termék minőségére és funkcionalitására.

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
- közvetlen napsugárzás éles árnyékhatárokkal 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.

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.

Műszaki ismertető

StoColor Lotusan®

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-09/0288	StoTherm Classic® 5 (MW/MW-L és StoArmat Classic plus/StoArmat Classic plus QS) 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-13/0901	StoTherm Mineral 5 (MW/MW-L és StoLevel FT) 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: dübelezett) Európai műszaki értékelés
ETA-09/0304	StoTherm Wood 2 (faszerkezetes épületek - HWF és StoLevel Uni/StoLevel FT, dübel/ragasztó) Európai műszaki értékelés
ETA-09/0267	StoTherm Resol Európai műszaki értékelés
Test report P 1977-1	Lotus-effekt® homlokzatfestékeknel Szennyeződési viselkedés
Test report P 5086-4	Lotusan® - széndioxid-áteresztő képesség A széndioxid-áteresztés vizsgálata
Report - Lotus-Effekt	Mikrostrukturált felületek öntisztulása Szakfolyóirat

Jelölés

Termékcsoport

Homlokzatfesték

Összetétel

az építőipari bevonatokra vonatkozó VdL irányelvnek megfelelően
 polimer-diszperzió
 titándioxid
 szilikát töltőanyagok
 szerves töltőanyagok
 víz
 glikol-éter
 alkoholok

Műszaki ismertető

StoColor Lotusan®

hidrofobizálószer
 sűrítő anyag
 habzásgátló
 diszpergáló szer
 1,2-benzisotiazolin-3-one (BIT) bázisú tárolásvédő szer
 bronopol (INN) bázisú tárolásvédő szer

Biztonság	A Biztonsági adatlapban foglaltakat figyelembe kell venni! A biztonsági tudnivalók a felhasználásra kész, nem feldolgozott termékre vonatkoznak.
EUH210	Kérésre biztonsági adatlap kapható.
EUH208	Tartalmaz 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on, 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke, 2-Metil-2H-izotiazol-3-on. Allergiás reakciót válthat ki. Ezek az anyagok konzerválóanyagok. A bőrrel és a szemmel való érintkezést el kell kerülni.
EUH211	Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

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