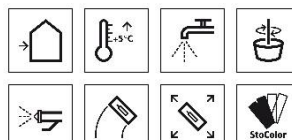


Műszaki ismertető

StoLotusan® MP

Finomszemcsés Lotus-Effect® technológiás fedővakolat, egyedi mintázáshoz



Jellemzők

Alkalmazás

- kültérben
- falazatra, szigetelt és szerelt, átszellőztetett homlokzatra alapvakolattal
- ásványi alapú és szerves kötésű alapfelületeken
- időjárás hatásainak kitett vízszintes, vagy ferde felületekhez nem használható

Tulajdonságok

- kültéri vakolat az EN 15824 szerint
- Lotus-Effect® technológia: a szennyeződés az esővel lemosódik
- kiválóan segíti a felület öntisztulását esőben
- A2-s1, d0 az EN 13501-1 szerint
- kapszulázott filmvédelemmel
- kiváló feldolgozási tulajdonságok
- nagyon magas CO₂- és páraáteresztő
- magas időjárásállóság
- kiváló minőségű, természetes márványszemcsékkel

Megjelenés

- mintázóvakolatként
- filcezett finomvakolatként

Különlegességek/tudnivalók

- lásd Szolgáltatások/Siló áttekintés a termékprogramban, vagy az árlistában
- ha a kiválasztott szín világossági értéke ≥ 20 , akkor nincs szükség kiegészítő záróbevonatra
- filcezett, szivacsolt finomvakolatok esetén két rétegű festékbevonatra lehet szükség a szín egységesítéséhez

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	0,05 - 0,08 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	25 - 40	V1, magas
Tűzvédelmi osztály	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Hővezető képesség	DIN 4108	0,7 W/(m*K)	

Műszaki ismertető

StoLotusan® MP

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.

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 terméket vékonyrétegű, filcezett finomvakolatként használják, akkor kiegészítésként síkkiegyenlítő alapfelület-glettelésre van szükség. Összetett hőszigetelő rendszereknél az anyagváltással készült helyeket, pl. tűzvédelmi sávoknál, vagy a tűzterjedés elleni védelemnél, először síkra kell glettelni a felületet, majd ezután kell felvinni az alapvakolatot.

Rétegvastagságok összetett hőszigetelő rendszerben:

- teljes vakolatrendszer: min. 4 mm
- A finomvakolat alatti alapvakolatnak 3,0 mm-nél vastagabbnak kell lennie.
- Javaslat: Annak érdekében, hogy az alapfelület hibái ne látszódjanak, vigyen fel további rétegeket az alapréteg síkkiegyenlítésére.

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

Alkalmazási mód

Anyagszükséglet (kb.)

Műszaki ismertető

StoLotusan® MP

a struktúrától függően	1,50 - 4,00	kg/m ²
------------------------	-------------	-------------------

Az anyagszükséglet többek között a feldolgozástól, az alapfelülettől és a konzisztenciától függ. A megadott anyagszükségleti értékek csak iránymutatások. 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 acél simítóval kell felhordani.

Rétegvastagság: min. 1 mm, helyenként max. 5 mm. A kívánt struktúrától függően a felületet pl. simító glettvassal, kefével, struktúrhengerrel, spatulával, vagy szivaccsal kell strukturálni.

Javaslat filcezett finomvakolat-felület készítéséhez: 1. lépés: Az előkészített alapfelületre fel kell vinni K 1,5-ös kapart struktúrájú fedővakolatot, majd rozsdamentes acél simítóval finoman le kell simítani azt. Ezután műanyag simítóval bele kell dolgozni a felesleges vakolatnyákat és a strukturáló szemcséket a felületbe. Hagyni kell megszáradni a felületet. Távolítsa el a kiálló szemcséket széles spatulával.

Műszaki ismertető

StoLotusan[®] MP

2. lépés: mintázóvakolat használata finomvakolatként: A mintázóvakolatot kb. 1 mm rétegvastagságban kell felhordani. A felületet hagyni kell meghúzni, majd latex szivacsosztóval egyenletesen el kell filcezni. Filcezés közben pl. egy vízpermetező palack használatával, rendszeresen be kell nedvesíteni vízzel a latex szivacsosztót.

A filcezett, vagy szivacsolt mintázóvakolat-felületek kisebb védelmet nyújtanak algák és a gombák ellen. Javaslat: A felület optimális védelme érdekében két rétegben, pl. StoColor Lotusan[®]G-vel át kell festeni.

A megadott szerszámok csupán javaslatok.

Száradás, kötés, átdolgozási idő

A termék a víz elpárolgásával, fizikai úton szárad. A termék kb. 14 nap elteltével szárad át. A magas páratartalom, az alacsony hőmérséklet és az alacsony légmozgás meghosszabbítja a keményedési és száradási időket.

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

A száradást késleltető körülményeket kerülni kell. Az ablaküvegeket a StoLotusan fedővakolat száradásáig öntapadó, átlátszó védőfóliával kell védeni.

+20 °C levegő- és alapfelület-hőmérsékletnél és 65 % relatív páratartalomnál: legkorábban 24 óra elteltével átvonható.

Szerszámok tisztítása

Használat után azonnal meg kell tisztítani vízzel.

Tudnivalók, javaslatok, speciális információk, egyebek

A vízlepergető hatás teljes kialakulása az időjárástól függ, általában 3 hónap elteltével alakul ki. Színes felületek esetén a teljes vízlepergető hatás az időjárástól függően később alakulhat ki.

A lecsökkent nedvesedési hajlam miatt az olajos/zsíros szennyező lerakódásokat a vízlepergető hatás csak korlátozottan képes megakadályozni.

A légzárványok hólyagokhoz vezethetnek. A vakolatot csak száraz szerszámmal szabad mintázni. Foltosodás veszélye fennáll.

Szállítás

Szín

fehér, a StoColor rendszer szerint korlátozottan színezhető

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.

Műszaki ismertető

StoLotusan® MP

Szemcseszerkezet:

Strukturáló szemcséként természetes fehér márványfajtákat használunk. A márvány természetes erezte 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 jelentkezhethet.

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:

- egyenetlen 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.

Színezhető	Színezés max. 1% StoTint Aqua használatával lehetséges.
Lehetséges különleges beállítás	A termékre vonatkozóan nem érhetők el speciális beállítások.
Csomagolás	vödör A termék nem szállítható silós kiszerezésben.
Tárolás	
Tárolási feltételek	Tárolja az eredeti, szorosan lezárt csomagolásban, hűvös és fagymentes helyen. Védje a közvetlen napsugárzástól.
Tárolási időtartam	A legjobb minőséget a bontatlan eredeti csomagolásban garantáljuk, ha a tárolási feltételeket a maximális tárolási idő lejártáig betartjuk. Ez a csomagoláson található gyártási tételszámból látszik. A tételszám magyarázata: 1. számjegy = az év utolsó számjegye, 2. + 3. számjegyek = naptári hét Példa: 6450013223 - tárolási idő: 2026 45. hetének végéig tárolható.

Műszaki ismertető

StoLotusan® MP

Felbontás után azonnal fel kell használni. A belekerülő szennyeződések, pl. koszos szerszám használata, lerövidíthetik az eltarthatóságot.

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-Armierungsputz + 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
ETA-05/0130	StoTherm Vario 1 (EPS és StoLevell Uni) Európai műszaki értékelés
ETA-06/0045	StoTherm Vario 3 (EPS és StoLevell Novo) Európai műszaki értékelés
ETA-06/0107	StoTherm Vario 4 (EPS és StoLevell Duo) Európai műszaki értékelés
ETA-03/0037	StoTherm Vario 5 (EPS és StoLevell Alpha) Európai műszaki értékelés
ETA-12/0561	StoTherm Vario 7 (EPS és StoLevell FT) Európai műszaki értékelés
ETA-19/0443	StoTherm Vario 8 (faszerkezetek - EPS és StoLevell Duo/StoLevell Duo plus/StoLevell Uni/StoLevell Novo/StoLevell FT) Európai műszaki értékelés
ETA-09/0231	StoTherm Mineral 1 (MW/MW-L és StoLevell Uni) Európai műszaki értékelés
ETA-07/0027	StoTherm Mineral 3 (MW/MW-L és StoLevell Novo) Európai műszaki értékelés
ETA-13/0901	StoTherm Mineral 5 (MW/MW-L és StoLevell FT) Európai műszaki értékelés
ETA-13/0581	StoTherm Mineral 8 (faszerkezetes épületek - MW-L és StoLevell Uni/StoLevell Novo, rögzítés: ragasztva) Európai műszaki értékelés
ETA-08/0303	StoTherm Wood 1 (faszerkezetes épületek - HWF és

Műszaki ismertető

StoLotusan® MP

	StoLevell Uni/StoLevell FT/StoLevell Novo, rögzítés: dübelezett) Európai műszaki értékelés
ETA-09/0304	StoTherm Wood 2 (faszerkezetes épületek - HWF és StoLevell Uni/StoLevell FT, dübel/ragasztó) 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

Jelölés

Termékcsoport Homlokzatvakolat

Összetétel

az építőipari bevonatokra vonatkozó VdL irányelvnek megfelelően
 polimer-diszperzió
 titándioxid
 ásványi töltőanyagok
 alumínium-hidroxid
 szilikát töltőanyagok
 szerves töltőanyagok
 víz
 glikol-éter
 alkoholok
 hidrofobizáló szer
 diszpergáló szer
 habzágátló
 sűrítő anyag
 terbutrin / OIT / ZPT bázisú bevonatvédő szer

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.

Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Tartalmát/tárolóedényét minősített hulladékkezelő vállalkozáson keresztül vagy kommunális hulladékgyűjtőben kell elhelyezni.

Műszaki ismertető

StoLotusan[®] MP

EUH208

Tartalmaz 2-oktil-2H-izotiazol-3-on. Allergiás reakciót válthat ki.

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 letölthető.

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