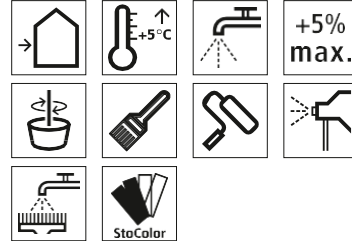


Fișă Tehnică

StoColor Lotusan®

Vopsea pentru fațadă cu Tehnologia Efect-Lotus® efect natural împotriva algelor și ciupercilor fără film de protecție biocid



Caracteristici

Utilizări

- exterior
- pentru straturi de vopsitorie la care particulele de praf și mizerie prezintă aderență redusă, cu aplicare pe suporturi minerale și organice, pe straturi suport ne-elastice
- nu este recomandată aplicarea pe suprafețe orizontale sau înclinate ce sunt expuse la intemperii (sau zone de rost ale zidărilor)

Proprietăți

- păstrează structura
- permeabilă la vaporii de apă și CO₂
- umectare redusă a suprafeței
- Tehnologie Efect-Lotus®: straturi de vopsitorie la care particulele de praf și mizerie prezintă aderență redusă
- particulele de mizerie se îndepărtează odată cu ploaia
- efect natural împotriva algelor și ciupercilor
- fără film de protecție biocid
- tensiuni interne reduse

Aspect

- mat

Date tehnice

Criteriu	Normă / Criteriu Reglementare	Valoare/Unitate	Observații
Densitate	EN ISO 2811	1,4 - 1,6 g/cm ³	
Echivalent de difuzie Grosimea stratului de aer - valoarea-s_D	EN 1062 -3	0,01 m	Clasa V1 (ridicată)
Coeficientul de permeabilitate al apei " w "	EN 1062 -3	< 0.05 kg/(m ² *h ^{0,5})	Clasa W3 (redușă)
Coeficient μ de rezistență la difuziune a vaporilor de apă	EN ISO 7783-2	50	valoarea medie
Grad de strălucire	EN 1062-1	Mat	G3
Grosimea stratului uscat	EN 1062-1	220 μm	E3 > 200; ≤ 400
Granulometrie	EN 1062-1	< 100 μm	S1 fin

Fișă Tehnică

StoColor Lotusan®

Date tehnice cont.

Valorile exprimate reprezintă valori medii. Dat fiind variația materiei prime utilizată la producerea materialului, valorile reale determinate la fiecare lot de material pot varia puțin, fără afectarea calității produsului.

Stratul suport

Cerințe

Suprafața trebuie să fie stabilă, curată și rezistentă precum și fără straturi de concrețiuni calcaroase sau agenți de separare. Suprafețele care încă nu s-au uscat pot să provoace probleme precum bășicarea sau fisurarea stratului de acoperire care va fi aplicat ulterior. Suprafețele critice trebuie testate pentru confirmarea portabilității. Stabiliți o suprafață pentru teste înainte de aplicarea materialului pe toată suprafața.

Masuri de pregătire

Se recomandă verificarea straturilor existente pentru confirmarea capacității portante a acestora. Se vor îndepărta orice suport sau strat care nu prezintă o portanță suficientă.

Aplicare

Temperatura de lucru

Temperatura minimă de aplicare a stratului suport/aerului: +5 °C
Temperatura maximă de aplicare a stratului suport/aerului: +30 °C

Pregătirea materialului

Stratul intermediar se diluează cu maxim 5% apă.
Stratul final se diluează cu maxim 5% apă.

Utilizați cât mai puțină apă cu putință pentru a atinge o consistență adecvată pentru aplicare. Amestecați temeinic înainte de aplicare. Pentru aplicarea mecanizată, cantitatea de apă necesară se stabilește în funcție de parametrii tehnici ai utilajului / pompei. De regulă, culorile mai intense / închise, necesită o cantitate mai mică de apă pentru a atinge consistența potrivită pentru aplicare. O diluare prea mare a materialului va avea ca și rezultat o îngreunarea a procesului de aplicare și performanțe diminuate ale materialului (ex. putere de acoperire, pete de culoare).

Consum

Tipul de aplicare	Consum aproximativ
pe strat aplicat	0,17 - 0,20 l/m ²
pentru 2 straturi aplicate	0,34 - 0,40 l/m ²

Consumul depinde printre alți factori de metoda de aplicare, condiția și tipul stratului suport cât și de consistența materialului. Valorile consumurilor exprimate mai sus, au doar caracter orientativ. Unde sunt necesare valori exacte ale consumului, acestea se pot determina doar în urma testelor care se recomandă a se face la fața locului.

Sucesiunea straturilor

Tipul de aplicare: Depinde de tipul și starea stratului suport. De obicei se recomandă aplicarea unui strat de amorsă cu Sto-Hydrogrund

Strat intermediar:
StoColor Lotusan®

Strat final:
StoColor Lotusan®

Obținerea unui efect optim „de perlă” a picurilor de apă se poate realiza doar atunci când sunt aplicate minim două straturi de vopsea.

Fișă Tehnică

StoColor Lotusan®

Aplicare	<p>Cu pensula, rola sau mecanizat (pulverizare)</p> <p>Aplicare redusă de material: Duză: 4/17 - 4/25 Presiune: cca. 100 - 150 bar</p> <p>Pentru un rezultat optim se recomandă utilizarea unei extensii pentru duză și un furtun flexibil.</p>
Uscare, întărire, acoperire	<p>Condițiile climatice nefavorabile pot să prelungească timpii de uscare.</p> <p>Pe perioada condițiilor meteo nefavorabile este obligatoriu a fi luate măsuri preventive de protecție (ex. protecție împotriva ploii) a suprafețelor care sunt în lucru sau care au fost proaspăt finalizate.</p> <p>Acoperiri succesive pot să fie aplicate după 8 de ore atunci când temperatura aerului/stratului suport este de aproximativ +20°C și umiditatea relativă 65%.</p>
Curățarea uneltelor	<p>Curățați uneltele cu apă imediat după folosire.</p>
Note, recomandări, Informații generale, diverse	<p>Dezvoltarea deplină a Efectului-Lotus depinde de condițiile de mediu și se realizează de regulă după o perioadă de 28 de zile de la aplicare.</p> <p>În cazul tonurilor de culoare intense acest Efect de Lotus se poate dezvolta complet mult mai târziu. Intensitatea acestui efect depinde de îmbătrânirea și intensitatea stratului de vopsea.</p> <p>Datorită gradului scăzut de umectare al suprafeței, depunerile de uleiuri/grăsimi sunt influențate de efectul hidrofob doar într-un grad limitat.</p>
Livrare	
Nuanțe de culori	<p>Alb, posibilitate de colorare conform sistemului de culori StoColor System.</p> <p>Stabilitatea culorilor: Datorită expunerii generale la intemperii, în mod deosebit intensității iradierii UV corelată cu efectele umidității, suprafața poate să prezinte schimbări în timp. Datorită acestui lucru se pot constata modificări vizibile ale culorilor. În același timp, acest lucru este și un proces care este influențat de material și condițiile obiectivului. Așadar, se poate considera ca cea mai bună metodă pentru îmbunătățirea stabilității culorii a suprafețelor cu nuanțe închise, aplicarea unui sistem de vopsire suplimentară.</p> <p>Cedarea filerului: Atunci când suprafețele acoperite/vopsite sunt expuse unor stresuri mecanice este posibil ca datorită filerului folosit pentru nuanțe de culoare mai închise și intense, zonele care au fost solicitate să-și modifice culoarea către mai deschis. Acest lucru nu afectează calitatea sau caracteristicile produsului.</p> <p>Fidelitatea culorilor: Datorită diferențelor dintre procesele chimice/fizice de întărire a materialului aplicat pe straturi suport diferite, nu se poate garanta o fidelitate a culorii sau imposibilitatea apariției petelor de culoare, mai ales în următoarele cazuri:</p> <ol style="list-style-type: none"> straturi suport cu suprafețe care au grade de absorbție diferite zone cu diferențe în gradul de umiditate pe suprafața stratului suport zone cu diferențe în gradul de alcalinitate/compuși diferiți pe suprafața stratului suport radiație solară directă împreună cu delimitarea evidentă a stratului proaspăt aplicat

Fișă Tehnică

StoColor Lotusan®

Observație:

În momentul în care materialul este colorat, la compoziția acestuia este adăugată o mică cantitate de solvent împreună cu pigmentul adăugat.

Spălarea emulgatorului:

Datorită condițiilor care prelungesc uscarea, pe suprafața tencuielilor care nu sunt complet uscate în timpul stagiului inițial de expunere la intemperii cauzate de rouă, ceață, stropire cu apă sau ploaie pot să apară dungi de scurgere din cauza aditivilor solubili în apă. În funcție de gradul de luminozitate al culorii, acest proces poate să fie de diferite intensități. Acest lucru nu reprezintă o scădere a calității produsului. Aceste efecte normal dispar automat după alte expuneri la intemperii.

Nuanțare	Se poate nuanța cu max. 3% StoTint Aqua.
Posibilitate de opțiuni suplimentare	Conținutul materialului este lipsit de un film de protecție biocid. O adăugare ulterioară unui compus care previne apariția algelor și ciupercilor nu este posibilă. În cazul în care destinația aplicării este de așa natură încât riscul apariției în timp a algelor și ciupercilor pe suprafața vopsită este foarte mare, se recomandă utilizarea vopselelor StoColor Lotusan® G sau StoColor Silco G care conțin un film de protecție încapsulat. Totuși, nu este posibilă garantarea pe termen lung că suprafața nu va fi afectată de atacul algelor și ciupercilor.
Ambalare	Găleata
Depozitare	
Condiții de depozitare	Păstrați ambalajele bine închise în spații ferite de îngheț. Protejați împotriva expunerii la căldură sau la razele solare.
Durata de depozitare	Calitatea și caracteristicile materialului sunt garantate doar dacă acesta se depozitează în ambalajul original. Informațiile care fac referire la durata maximă de depozitare sunt incluse în numărul de lot care este inscripționat pe eticheta produsului. Explicație a numărului de lot inscripționat: Cifra 1 = ultima cifră din an, cifrele 2 + 3 = săptămâna calendaristică Exemplu: 9450013223 - durata maximă de depozitare expiră în săptămâna 45 a anului 2019

Certificate / Aprobări

ETA-12/0561	StoTherm Vario 7 (EPS și StoLevell FT) Agreement Tehnic European
ETA-13/0901	StoTherm Mineral 5 (MW/MW-L și StoLevell FT) Agreement Tehnic European
ETA-13/0581	StoTherm Mineral 8 (MW-L - Sistem A/ Sistem B) Agreement Tehnic European
ETA-08/0303	StoTherm Wood 1 (HWF și StoLevell Uni, Dibluri/Agrafe) Agreement Tehnic European

Fișă Tehnică

StoColor Lotusan®

ETA-03/0037	StoTherm Vario 5 (EPS și StoLevell Beta) Agreement Tehnic European
ETA-09/0288	StoTherm Classic® 5 MW/MW-L (StoArmat Classic plus) Agreement Tehnic European
ETA-09/0267	StoTherm Resol Agreement Tehnic European
ETA-09/0304	StoTherm Wood2 (HWF și StoLevell Uni) Agreement Tehnic European
Z-33.41-116	StoTherm Classic® / Vario, lipit în construcții din lemn Aprobare generală pentru construcții
Z-33.43-61	StoTherm Classic®/S1/L/MW/ StoTherm Vario/Mineral/Mineral L, lipit și dibluit Aprobare generală pentru construcții
Z-33.43-925	StoTherm Wood în construcții masive Aprobare generală pentru construcții
Z-33.47-659	StoTherm Wood în construcții din lemn Aprobare generală pentru construcții
Z-33.42-129	StoTherm Classic®/S1/Vario/Mineral, fixare mecanică cu șine Aprobare generală pentru construcții
Marca Blaue Engel pentru Sistemele de Termoizolație Certificat RAL nr. 24769	StoTherm Mineral L Izolație termică ecologică
Marca Blaue Engel pentru Sistemele de Termoizolație Certificat RAL nr. 24770	StoTherm Mineral Izolație termică ecologică
Marca Blaue Engel pentru Sistemele de Termoizolație Certificat RAL nr. 25660	StoTherm Classic® S1 Izolație termică ecologică
Marca Blaue Engel pentru Sistemele de Termoizolație Certificat RAL nr. 25661	StoTherm Classic® L/MW Izolație termică ecologică
Raport P 1977-1	Lotus-Effekt® în vopsele de fațadă comportament la contaminare cu murdărie
Raport P 2371-1	Analiză la vopsele de fațadă comportament la contaminare cu murdărie

Fișă Tehnică

StoColor Lotusan®

Note speciale

Raport P 3193	Analiză la vopsele de fațadă comportament la contaminare cu murdărie
Raport P 5086-4	Lotusan® vopsele pentru fațade Raport cu privire la permeabilitatea CO ₂
Raport microbiologic al vopselei pentru fațade	Raport Raport microbiologic
Raport AT 008/00	Caracteristici fizice - culori de fațadă, în comparație
Raport-IBP FEB-5/1999	Comparație asupra umectării și uscării suprafețelor Determinarea comportamentului de umectare și uscarea al suprafețelor
Raport - Lotus-Effekt	Suprafețe microstructurate cu autocurățare Jurnal

Identificare

Grupa de produs Vopsea pentru fațadă

Compoziție

Conform cu normele și prevederile VdL impuse materialelor de finisaj în construcții -, dispersii polimerice, emulsie de polisiloxan dioxid de titan, dioxid de siliciu, apă, aditivi.

Cod GISBAU

M-SF01 vopsele pe bază de rășini siliconice, diluabile cu apă

Sănătate și siguranță

Pentru mai multe informații legate de manipularea, depozitarea și evacuare, analizați informațiile cuprinse în Fisa Tehnică de Securitate a produsului, disponibilă la cererea aplicatorilor profesioniști.

Informațiile și valorile cuprinse în această fișă tehnică servesc pentru a asigura o utilizare normală a materialului bazată pe cunoștințele și experiența deținute până acum. Acestea nu absolvă aplicatorul de responsabilitatea de a verifica compatibilitatea și concordanța în utilizare.

Destinații sau utilizări care nu sunt specificate în fișa tehnică trebuie analizate înaintea aplicării materialului de către specialiștii STO. Fără o aprobare din partea departamentului tehnic STO, punerea în aplicarea a materialului în alte condiții și specificații decât cele tratate mai sus, se face pe propria răspundere a aplicatorului. Acest lucru este în special valabil în cazul combinării cu alte produse (ex. de la alți producători, etc.)

În momentul revizuirii fișei tehnice, toate versiunile anterioare ale acesteia își pierd valabilitatea.