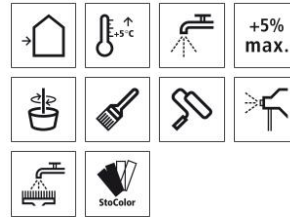


# Tehnični list

## StoColor Lotusan®

Fasadna barva s tehnologijo Lotus-Effect®, naravni način učinkovanja proti algam in glivam, brez biocidnega zaščitnega filma



### Značilnosti

#### Uporaba

- zunaj
- za premaze za zmanjšanje oprijema delcev umazanije na mineralnih in organskih podlagah
- neprimerno za vremenskim vplivom izpostavljene vodoravne ali nagnjene površine, npr. območja fug v zidu

#### Lastnosti

- ohranja strukturo
- zelo visoka prepustnost za CO<sub>2</sub> in paro
- zmanjšana omočljivost z vodo
- na voljo tudi z X-black Technology: vročinski ščit proti segrevanju zaradi sonca
- tehnologija Lotus-Effect®: zmanjšan oprijem delcev umazanije in samodejno čiščenje pri dežju
- s kapljicami dežja se odnaša tudi umazanija
- naravna zaščita pred algami in glivami
- brez biocidnega zaščitnega filma
- z nizko napetostjo

#### Videz

- mat

### Tehnični podatki

Merilo	Standard/navodilo za preskušanje	Vrednost/Enota	Napotki
Gostota	EN ISO 2811	1,4 - 1,6 g/cm <sup>3</sup>	
Ekvivalentna debelina zračne plasti za difuzijo	EN 1062 -3	0,01 m	V1 visoko
Stopnja prepustnosti vode w	EN 1062-1	< 0,05 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )	W3, nizko
Upornost difuzije vodne pare μ	EN ISO 7783	50	srednja vrednost
Sijaj	EN 1062-1	mat	G3
Debelina suhega sloja	EN 1062-1	220 l/m	E3 > 100; ≤ 200
Velikost zrna	EN 1062-1	< 100 l/m	S1, fin

## Tehnični list

# StoColor Lotusan®

Pri navedbi podatkov o lastnostih govorimo o povprečnih vrednostih oz. o približnih vrednostih. Zaradi uporabe naravnih surovin v naših izdelkih lahko dejanska vrednost pri posameznih pošiljkah malenkostno odstopa, vendar brez negativnega vpliva na uporabnost izdelka.

### Napotki za obdelavo

**Zahteve** Podlaga mora biti trdna, suha, čista, nosilna in brez sintranih slojev, cvetenja ter ločilnih sredstev. Zaradi vlage ali podlage, ki se še ni popolnoma vezala, lahko pride do poškodb v sledečih slojih, npr. do nastajanja mehurčkov, razpok.

**Priprave** Preverite, ali so obstoječi premazi nosilni. Odstranite premaze, ki niso nosilni. Fasadne površine z algami in glivicami je treba pred obdelavo skrbno očistiti. Suhe površine se odvisno od pojava 1–2-krat dezinficirajo s sredstvom StoPrim Fungal. Pri obnovi površin z veliko alg in gliv in/ali pri uporabi zaradi vidno visokega pojava mikroorganizmov se priporoča uporaba izdelka StoColor Lotusan G.

### Obdelava

**Temperatura obdelave** najnižja temperatura podlage in zraka: +5 °C  
najvišja temperatura podlage in zraka: +30 °C

Med nanašanjem mora biti temperatura podlage nad temperaturo rosišča. priporočena razlika znaša +3 °C

**Priprava materiala** Uporaba kot vmesni premaz: redčiti z vodo maks. 5 %.  
Uporaba kot zaključni premaz: redčiti z vodo maks. 5 %.

Razredčite s kar najmanjšo količino vode, da dosežete obdelovalno konsistenco. Material pred uporabo dobro premešajte. Če material obdelujete s strojem oziroma črpalko, ustrezno nastavite obdelovalno konsistenco. Intenzivno toniran material razredčite z vodo le minimalno. Premočno razredčenje poslabša lastnosti materiala, npr. v smislu obdelovalnosti, prekrivnosti in intenzivnosti barvnega odtenka.

Poraba	Način uporabe	Pribl. poraba	
	na nanos premaza	0,17 - 0,20	l/m <sup>2</sup>
	pri 2 nanosih premaza	0,34 - 0,40	l/m <sup>2</sup>

Poraba materiala je med drugim odvisna od postopka nanašanja, podlage in konsistence. Navedene vrednosti porabe lahko služijo samo za orientacijo. Točne podatke o porabi po potrebi pridobite na objektu.

**Struktura nanosa** sredstvo za temeljni premaz:  
Odkvisno od vrste in stanja podlage so lahko potrebni utrjevalni temeljni premazi za reguliranje vpojnosti.  
Na mineralni podlagi je predpisana uporaba sredstva za temeljni premaz, ki izenačuje vpojnost in omogoča oprijem.

## Tehnični list

# StoColor Lotusan®

**napotek:**

Manjkajoči temeljni premaz bi lahko neugodno vplival na lastnosti obdelave in videz izdelka. izdelki: npr. Sto-HydroGrund

optimalni učinek odboja kapljic le v primeru dvakratnega nanosa

vmesni premaz:  
StoColor Lotusan®

zaključni premaz:  
StoColor Lotusan®

Ovisno od podlage in barvnega odtenka so potrebni dodatni premazi.

Osnova tehničnih podatkov je 2-kratni premaz.

### Nanašanje

premazovanje, valjanje, brezzračno brizganje

nanos z brezzračno napravo z malo meglice:  
šoba: 4/17–4/25  
tlak: 100–150 bar

priporočilo: Uporabite podaljšek šobe in gibko cev s priključki.

### Sušenje, strjevanje in čas ponovne obdelave

Visoka zračna vlaga, nizke temperature in majhna izmenjava zraka podaljšajo čase strjevanja in sušenja.

Načeloma je treba pri neugodnih vremenskih razmerah izvajati primerne zaščitne ukrepe (npr. zaščito pred dežjem), zlasti pa zaščititi fasadne površine, ki jih je treba obdelati, ali sveže izdelane fasadne površine.

Pri temperaturi zraka in podlage +20 °C in 65-odstotni relativni zračni vlagi: možnost nadaljnje obdelave po pribl. 8 urah.

### Čiščenje orodja

Po uporabi takoj očistite z vodo.

### Napotki, priporočila, posebnosti, ostalo

Izrazitost učinka odbijanja v kapljicah se lahko razlikuje v odvisnosti od vremenskih razmer in barvnega odtenka.

Zaradi zmanjšane omočljivosti z vodo je odbojni učinek pri oljnati oziroma mastni umazaniji manjši.

### Dobava

#### Barvni odtenek

bela, delno je možno toniranje s StoColor System

toniran material:

## Tehnični list

### StoColor Lotusan®

Pred obdelavo preverite material, ali ustreza naročenemu barvnemu odtenku. Majhna odstopanja od barvnega odtenka v primerjavi s prejšnjimi dobavami so možna. Na eni površini uporabite samo dobavljene izdelke z isto številko šarže. Različne šarže je treba pred obdelavo premešati.

stabilnost barvnega odtenka:

Vremenski vplivi, vlaga, UV-sevanje in obloge lahko površino premaza spremenijo. Možne so spremembe barvnega odtenka. Proces spreminjanja je dinamičen in je odvisen od klimatskih pogojev in izpostavljenosti. Veljajo posamezni nacionalni predpisi, tiskovine z navodili itd.

spremembe odtenka:

Mehanske obremenitve lahko poškodujejo polnila v materialu in tako privedejo do vidnih svetlih lis. To nima nobenega vpliva na kakovost ali funkcionalnost izdelka.

točnost barvnega odtenka:

Vremenski in stavbni pogoji vplivajo na točnost in enakomernost barvnega odtenka. naslednjim pogojem (a–d) se je treba na vsak način izogniti:

- a. neenakomerno vpijanjanje podlage
- b. različno vlažna mesta na površini podlage
- c. mestoma zelo različna alkalnost in/ali snovi iz podlage
- d. neposredna sončna svetloba z ostro mejo sence na še vlažnem premazu

izpiranje pomožnih snovi:

V primeru premazov, ki se še niso presušili, lahko obremenitev z vodo, npr. v obliki rose, megle ali dežja, loči pomožne snovi iz premaza in jih naloži na površini. Učinek je različno močno viden, odvisno od intenzivnosti barvnega odtenka. To nima nobenega vpliva na kakovost izdelka. Pri nadaljnji izpostavljenosti vremenskim razmeram učinki izginejo.

#### Skladiščenje

##### Pogoji skladiščenja

Skladiščiti dobro zaprto in zaščiteno pred zmrzaljo. Zaščititi pred vročino in neposrednimi sončnimi žarki.

##### Rok skladiščenja

Najboljša kakovost v originalni posodi je zagotovljena do poteka maksimalnega obdobja skladiščenja. Tega najdete pri št. šarže na posodi.

Razlaga št. šarže:

1. številka = zadnja številka leta, 2. + 3. številka = koledarski teden

Primer: 1450013223 – obdobje skladiščenja do konca 45. koledarskega tedna v letu 2021

#### Dovoljenja/ atesti

ETA-09/0288	StoTherm Classic® 5 (MW/MW-L in StoArmat Classic plus/StoArmat Classic plus QS) Evropska tehnična ocena
ETA-03/0037	StoTherm Vario 5 (EPS in StoLevell Beta) Evropska tehnična ocena
ETA-12/0561	StoTherm Vario 7 (EPS in StoLevell FT) Evropska tehnična ocena

## Tehnični list

### StoColor Lotusan®

ETA-13/0901	StoTherm Mineral 5 (MW/MW-L in StoLevell FT) Evropska tehnična ocena
ETA-13/0581	StoTherm Mineral 8 (lesena gradnja – MW-L in StoLevell Uni/StoLevell Novo, pritrditev: lepljeno) Evropska tehnična ocena
ETA-08/0303	StoTherm Wood 1 (lesena gradnja – HWF in StoLevell Uni/StoLevell FT/StoLevell Novo, pritrditev: sidrano) Evropska tehnična ocena
ETA-09/0304	StoTherm Wood 2 (lesena gradnja – HWF in StoLevell Uni/StoLevell FT, sidro/lepilo) Evropska tehnična ocena
ETA-09/0267	StoTherm Resol Evropska tehnična ocena
Test report P 1977-1	Lotus-Effekt® pri fasadnih barvah Razvoj onesnaženja
Test report P 5086-4	Lotusan® – prepustnost za ogljikov dioksid Preizkus prepustnosti ogljikovega dioksida
Report - Lotus-Effekt	Samodejno čiščenje mikrostrukturiranih površin Strokovna revija

#### Oznaka

**Produktna skupina** Fasadna barva

#### Sestava

po smernici VdL – barve za objekte  
polimerna disperzija  
titanov dioksid  
silikatna polnila  
organska polnila  
voda  
glikoleter  
alkoholi  
sredstvo za hidrofobiranje  
zgoščevalec  
odstranjevalec pene  
disperzijsko sredstvo  
zaščitno sredstvo za skladiščenje na osnovi 1,2-benzisotiazolin-3-ona (BIT)  
zaščitno sredstvo za skladiščenje na osnovi bronopola (INN)

#### Varnost

Upoštevajte varnostni list!  
Varnostni napotki se nanašajo na neobdelan izdelek, pripravljen na obdelavo.

#### EUH210

Varnosti list na voljo na zahtevo.

## Tehnični list

# StoColor Lotusan<sup>®</sup>

---

### EUH208

Vsebuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on, reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [št. ES 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [št. ES 220-239-6] (3: 1). Lahko povzroči alergijski odziv.

Pri tem gre za konzervirna sredstva.

### Posebni napotki

Namen informacij oz. podatkov v tem tehničnem listu je, da se zagotovi ustrezna običajna uporaba oziroma običajna uporabnost izdelka, in temeljijo na naših spoznanjih in izkušnjah. Uporabnika ne odvezujejo dolžnosti, da na lastno odgovornost preveri primernost in uporabnost.

O vrstah uporabe, ki niso jasno navedene v tem tehničnem listu, se je treba najprej dogovoriti. Brez odobritve je uporaba na lastno tveganje. To velja zlasti za kombinacije z drugimi izdelki.

Z izdajo novega tehničnega lista prenehajo veljati vsi dosedanja tehnični listi. Vsakokrat najnovejšo različico najdete na internetu.

Sto Ges.m.b.H. Podružnica Ljubljana  
Litijska cesta 148  
SI – 1000 Ljubljana  
Tel. +386 1 544 37 10  
Fax: +386 1 544 37 11  
info.si@sto.com