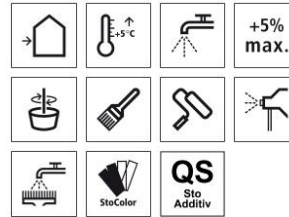


Technisches Merkblatt

StoColor Lotusan AimS®

Fassadenfarbe mit Lotus-Effect® Technology
ohne bioziden Filmschutz, mit Anteilen
nachwachsender Rohstoffe



Charakteristik

- Anwendung**
- außen
 - für Anstriche mit reduzierter Anhaftung von Schmutzpartikeln auf mineralischen und organischen Untergründen
 - nicht geeignet für horizontale oder geneigte Flächen, die der Witterung ausgesetzt sind, z. B. Fugenbereiche im Mauerwerk
 - Wärmedämm-Verbundsysteme mit Zertifizierung "Blauer Engel"

- Eigenschaften**
- 30% des Bindemittels basieren auf Kiefernöl
 - strukturerhaltend
 - sehr hoch CO₂-durchlässig
 - sehr hoch wasserdampfdurchlässig
 - reduzierte Benetzbarkeit mit Wasser
 - Lotus-Effekt® Technology: reduzierte Haftung von Schmutzpartikeln und Selbstreinigung bei Regen
 - Schmutz perlt mit dem Regen ab
 - bionischer Schutz vor Algen- und Pilzbefall, inspiriert vom Lotusblatt
 - ohne bioziden Filmschutz
 - spannungsarm

- Optik**
- matt

Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Dichte	EN ISO 2811	1,4 - 1,6 g/cm ³	
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	EN 1062-3	< 0,03 m	V1 hoch
Wasserdurchlässigkeitsrate w	EN 1062-1	< 0,05 kg/(m ² h ^{0,5})	W3 niedrig
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	EN ISO 7783	39	gemittelter Wert
Glanz	EN 1062-1	G3 - Matt	G3
Trockenschichtdicke	EN 1062-1	190 μm	E3 > 100; ≤ 200

Technisches Merkblatt

StoColor Lotusan AimS®

Korngröße	EN 1062-1	< 100 µm	S1 fein
Bei der Angabe der Kennwerte handelt es sich um Durchschnittswerte bzw. ca.-Werte. Aufgrund der Verwendung natürlicher Rohstoffe in unseren Produkten können die angegebenen Werte einer einzelnen Lieferung ohne Beeinträchtigung der Produkteignung geringfügig abweichen.			

Untergrund

Anforderungen

Untergrund generell:

- fest, trocken, sauber, tragfähig
- frei von Sinterschichten, Ausblühungen und Trennmitteln

Hinweise:

- Feuchte oder nicht vollständig abgebundene Untergründe können zu Schäden in den nachfolgenden Beschichtungen führen, z. B. Blasenbildung, Risse.

Vorbereitungen

1. Die vorhandene Beschichtung auf Tragfähigkeit prüfen.
2. Nicht tragfähige Beschichtungen entfernen.
3. Den Untergrund reinigen.

Algen- und pilzbefallene Fassadenoberflächen:

1. Fassadenoberflächen gründlich reinigen.
2. Die trockene Fassadenoberfläche je nach Befall 1 bis 2 mal mit StoPrim Fungal desinfizieren.
3. Empfehlung bei stark algen- und pilzbefallenen Fassadenoberflächen oder bei augenscheinlich hohem Befallsdruck durch Mikroorganismen: StoColor Lotusan G verwenden.

Verarbeitung

Verarbeitungstemperatur

Untergrund- und Lufttemperatur:

Mindesttemperatur: +5 °C

Maximaltemperatur: +30 °C

Hinweise:

- Die Untergrundtemperatur muss über dem Taupunkt liegen.
- Die empfohlene Differenz beträgt +3 °C

Materialzubereitung

Material zubereiten:

- Das Material mit möglichst wenig Wasser verdünnen, um die Verarbeitungskonsistenz zu erreichen.
- Bei der Verwendung als Zwischenbeschichtung oder Schlussbeschichtung: mit max. 5 % Wasser verdünnen.
- Das Material vor der Verarbeitung gut aufrühren.
- Bei maschineller Verarbeitung: unverdünnt.

Technisches Merkblatt

StoColor Lotusan AimS®

- Intensiv getöntes Material nicht oder nur mit wenig Wasser verdünnen.
- Eine zu starke Verdünnung verschlechtert die Eigenschaften des Materials, z. B. Verarbeitung, Deckvermögen, Farbtonintensität.

Verbrauch	Anwendungsart	ca. Verbrauch	
	pro Anstrich	0,17 - 0,20	l/m²
	bei 2 Anstrichen	0,34 - 0,40	l/m²

Der Materialverbrauch ist unter anderem abhängig von Verarbeitung, Untergrund und Konsistenz. Die angegebenen Verbrauchswerte können nur der Orientierung dienen. Genaue Verbrauchswerte sind gegebenenfalls am Objekt zu ermitteln.

Beschichtungsaufbau

Grundierung:

- Abhängig von Art und Zustand des Untergrundes eine verfestigende, saugfähigkeitsregulierende Grundierung auftragen.

Hinweise:

- Auf mineralischen Untergründen ist die Verwendung einer saugfähigkeitsegalisierenden und haftvermittelnden Grundierung vorgeschrieben.
- Eine fehlende Grundierung kann die Verarbeitungseigenschaft und das Erscheinungsbild beeinträchtigen.
- Produkt: z. B. StoPrim Sol GT

Beschichtungsaufbau:

- optimaler Abperleffekt mit zweifachem Anstrich
- Zwischenbeschichtung: StoColor Lotusan AimS®
- Schlussbeschichtung: StoColor Lotusan AimS®
- Die technischen Daten basieren auf einem 2-fachen Anstrich.
- Abhängig vom Untergrund und Farbton sind weitere Anstriche nötig.

Applikation

Möglichkeiten:

- streichen
- rollen
- airless spritzen

Airless spritzen:

nebelarmer Auftrag mit einem Airlessspritzgerät

- Düsengröße: 0,017 - 0,021 inch
- Spritzdruck: ca. 100 - 130 bar

Empfehlung:

- Eine Düsenverlängerung und eine flexible Schlauchpeitsche verwenden.

Technisches Merkblatt

StoColor Lotusan AimS®

Hinweis:

- Bei den Angaben zur Düse und Druck handelt es sich um Empfehlungen. Infolge des Maschinentyps und den Objektbedingungen können sich die Einstellungen und Vorgaben für ein optimales Ergebnis ändern. Zusätzliche Informationen sind vom Maschinenhersteller zu beziehen.

Trocknung, Aushärtung, Überarbeitungszeit

Folgende Faktoren verzögern die Trocknung und Aushärtung vor einer möglichen Überarbeitung:

- hohe Luftfeuchtigkeit
- niedrige Temperaturen
- geringer Luftaustausch
- ungünstige Witterungsbedingungen

1. Geeignete Schutzmaßnahmen treffen.
2. Einen Regenschutz an der zu bearbeitenden oder frisch erstellten Fassadenfläche anbringen.

Die Überarbeitung nach ca. 8 Stunden ist unter folgenden Bedingungen möglich:

- Untergrund- und Lufttemperatur: +20 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 65 %

Reinigung der Werkzeuge

Sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges

Abperleffekt:

- Die Ausprägung des Abperleffekts kann in Abhängigkeit von Bewitterung und Farbton variieren.
- Aufgrund der reduzierten Benetzbarkeit mit Wasser ist der Abperleffekt bei öligen oder fettigen Schmutzanlagerungen geringer.

Liefern

Farbton

Weiß, begrenzt tönbar nach StoColor System Auswaschungen von Hilfsstoffen:

- Bei noch nicht durchgetrockneten Beschichtungen kann eine Wasserbelastung, z. B. Tau, Nebel oder Regen, Hilfsstoffe aus der Beschichtung lösen und an der Oberfläche anlagern.
- Der Effekt ist abhängig von der Intensität des Farbtons unterschiedlich stark sichtbar. Dies hat keinen Einfluss auf die Qualität des Produkts. Die Effekte verschwinden bei weiterer Bewitterung.

Verpackung

Eimer

Technisches Merkblatt

StoColor Lotusan AimS®

Lagerung

Lagerbedingungen Im fest verschlossenen Originalgebinde, kühl und frostfrei lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Lagerdauer Die beste Qualität im ungeöffneten Originalgebinde wird bei Einhaltung der Lagerbedingungen bis zum Ablauf der max. Lagerdauer gewährleistet. Dies kann der Chargen-Nr. auf dem Gebinde entnommen werden.
Erläuterung der Chargen-Nr.:
Ziffer 1 = Endziffer des Jahres, Ziffer 2 + 3 = Kalenderwoche
Beispiel: 6450013223 - Lagerdauer bis Ende 45. KW in 2026
Nach Anbruch zeitnah verbrauchen. Eingebraachte Verunreinigungen können die Haltbarkeit verkürzen, z. B. durch verschmutztes Werkzeug.

Gutachten / Zulassungen

Blauer Engel Umweltzeichen
für
Wärmedämmverbundsystem
e - StoTherm AimS®

DE-UZ 140 Urkunde Nr. 39164
Umweltgerechter Wärmeschutz

Blauer Engel Umweltzeichen
für
Wärmedämmverbundsystem
e - StoTherm Wood AimS®

DE-UZ 140 Urkunde Nr. 44176
Umweltgerechter Wärmeschutz

Blauer Engel Umweltzeichen
für
Wärmedämmverbundsystem
e - StoTherm Wood

DE-UZ 140 Urkunde Nr. 39168
Umweltgerechter Wärmeschutz

Blauer Engel Umweltzeichen
für
Wärmedämmverbundsystem
e - StoTherm Mineral L

DE-UZ 140 Urkunde Nr. 39167
Umweltgerechter Wärmeschutz

Blauer Engel Umweltzeichen
für
Wärmedämmverbundsystem
e - StoTherm Mineral AimS®

DE-UZ 140 Urkunde Nr. 44178
Umweltgerechter Wärmeschutz

Blauer Engel Umweltzeichen
für
Wärmedämmverbundsystem
e - StoTherm Mineral

DE-UZ 140 Urkunde Nr. 39166
Umweltgerechter Wärmeschutz

Blauer Engel Umweltzeichen
für
Wärmedämmverbundsystem
e - StoTherm Cell

DE-UZ 140 Urkunde Nr. 39162
Umweltgerechter Wärmeschutz

Technisches Merkblatt

StoColor Lotusan AimS®

Kennzeichnung

Produktgruppe Fassadenfarbe

Zusammensetzung

Nach VdL-Richtlinie Bautenanstrichmittel
 Polymerdispersion
 Titandioxid
 Silikatische Füllstoffe
 Organische Füllstoffe
 Wasser
 Alkohole
 Hydrophobierungsmittel
 Verdicker
 Entschäumer
 Dispergiermittel
 Lagerungsschutzmittel auf Basis 1,2-benzisothiazolin-3-one (BIT)
 Lagerungsschutzmittel auf Basis Bronopol (INN)
 BSW20

GISCODE

Sicherheit

Sicherheitsdatenblatt beachten!
 Sicherheitshinweise beziehen sich auf das gebrauchsfertige, unverarbeitete Produkt.

EUH210

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

EUH208

Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on[EG-Nr. 220-239-6] (3:1), 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Hierbei handelt es sich um Konservierungsstoffe.
 Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

Technisches Merkblatt

StoColor Lotusan AimS®

Besondere Hinweise

Die Informationen bzw. Daten in diesem Technischen Merkblatt dienen der Sicherstellung des gewöhnlichen Verwendungszwecks bzw. der gewöhnlichen Verwendungseignung und basieren auf unseren Erkenntnissen und Erfahrungen. Sie entbinden den Anwender jedoch nicht davon, eigenverantwortlich die Eignung und Verwendung zu prüfen. Anwendungen, die nicht eindeutig in diesem Technischen Merkblatt erwähnt werden, dürfen erst nach Rücksprache erfolgen. Ohne Freigabe erfolgen sie auf eigenes Risiko. Dies gilt insbesondere für Kombinationen mit anderen Produkten.

Mit Erscheinen eines neuen Technischen Merkblatts verlieren alle bisherigen Technischen Merkblätter ihre Gültigkeit. Die jeweilig neueste Fassung ist im Internet abrufbar.

Sto SE & Co. KGaA
Ehrenbachstr. 1
D - 79780 Stühlingen
Telefon: 07744 57-0
infoservice@sto.com
www.sto.de