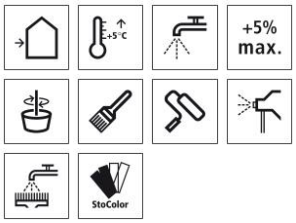
Technisches Merkblatt

StoColor Lotusan AimS®

Fassadenfarbe mit Lotus-Effect® Technology, aus/mit nachwachsenden Rohstoffen, natürlich gegen Algen und Pilze



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

- aus/mit nachwachsenden Rohstoffen
- strukturerhaltend
- sehr hoch CO_2-duchlässig
- sehr hoch wasserdampfdurchlässig
- reduzierte Benetzbarkeit mit Wasser
- Lotus-Effekt® Technology: reduzierte Haftung von Schmutzpartikeln und Selbstreinigung bei Regen
- Schmutz perlt mit dem Regen ab
- natürlicher Schutz gegen Algen und Pilze
- ohne bioziden Filmschutz
- spannungsarm

Optik

- matt

Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Dichte	EN ISO 2811	1,4 - 1,6 g/cm³	
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	EN 1062 -3	0,01 m	V1 hoch
Wasserdurchlässigkeitsrate w	EN 1062-1	< 0,05 kg/(m²h^{0,5})	W3 niedrig
Wasserdampfdiffusions-widerstandszahl µ	EN ISO 7783	50	gemittelter Wert
Glanz	EN 1062-1	Matt	G3

Trockenschichtdicke	EN 1062-1	190 µm	E3 > 100; ≤ 200
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.

Wenn das Material mit einer Maschine oder Pumpe verarbeitet wird:
- Die Verarbeitungskonsistenz einstellen.

- 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. Sto-HydroGrund

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 Arlessspritzgerät
- Düse: 4/17 - 4/25
- Druck: 100 - 150 bar
- Empfehlung: Eine Düsenverlängerung und eine flexible Schlauchpeitsche verwenden.

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

Lagerung

Lagerbedingungen	Fest verschlossen und frostfrei lagern. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.
Lagerdauer	Die beste Qualität im Originalgebinde wird 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: 1450013223 - Lagerdauer bis Ende 45.KW in 2021

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)

GISCODE BSW20

Sicherheit

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

EUH210

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

EUH208

Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, 2-Methyl-2H-isothiazol-3-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). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

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

EUH211

Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

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
Telefax: 07744 57-2178
infoservice@sto.com
www.sto.de