

Technisches Merkblatt

StoSilent Top Basic

Organische poröse Grundbeschichtung für StoSilent Akustiksysteme



Charakteristik

Anwendung	• innen • als Grundbeschichtung für die Akustiksysteme StoSilent Direct, StoSilent Distance und StoSilent Modular 400 • bei einem Auftrag in 2 Lagen auch als Schlussbeschichtung einsetzbar • im System StoSilent Direct, fugenlos beschichtet und bei geringerem optischen Qualitätsanspruch, mit 6 mm Zahntraufel verarbeitet auch einlagig einsetzbar
Eigenschaften	• porös • feine Körnung
Optik	• matt • glatte Oberfläche
Besonderheiten/Hinweise	• Porosität entsteht durch spezielle Verarbeitungstechnik

Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Dichte	EN ISO 2811	1,3 - 1,5 g/cm³	
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	EN ISO 7783		V1 hoch
Brandverhalten	EN 13501-1	A2-s1, d0	
pH-Wert		9,3	
Hellbezugswert		71	
Weissgrad		49 %	

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	Der Untergrund muss fest, trocken, sauber, tragfähig und frei von Sinterschichten,
----------------------	--

Technisches Merkblatt

StoSilent Top Basic

Ausblühungen und Trennmitteln sein.
Feuchte oder nicht vollständig abgebundene Untergründe können zu Schäden in den nachfolgenden Beschichtungen führen, z. B. Blasen und Risse. Das Produkt nicht auf feuchten oder verschmutzten Untergründen verwenden.

Vorbereitungen

StoSilent Distance:
Plattenstöße müssen gespachtelt und planeben geschliffen sein. Die Oberfläche prüfen, die beschichtet werden soll. Mit Hilfe einer Metalleiste oder Streiflicht prüfen, ob die Fläche Unebenheiten hat oder Ansätze sichtbar sind. Diese Stellen ggf. ausbessern.

StoSilent Direct:
Plattenfugen müssen bei einer fugenlosen Gestaltung gespachtelt sein. Bei einem fugenlosen Systemaufbau die Zwischenbeschichtung auf Unebenheiten und Ansätze überprüfen und ggf. ausbessern. Erst dann die Schlussbeschichtung auftragen.

StoSilent Modular 400:
Plattenstöße müssen gespachtelt und planeben geschliffen sein.

Verarbeitung

Verarbeitungstemperatur Unterste Untergrund- und Verarbeitungstemperatur: +12 °C bei max. 70 % relativer Luftfeuchtigkeit

Materialzubereitung Das Produkt ist verarbeitungsfertig. Das Produkt mit max. 5 % Wasser verdünnen. Bei Verwendung von StoSilent Top Basic weiß und StoSilent Top Basic getönt eine geringere Menge Wasser hinzugeben als bei ungetöntem Material, um die Verarbeitungskonsistenz zu erreichen. Das Material vor der Verarbeitung gut aufrühren.

Verbrauch

Anwendungsart	ca. Verbrauch	
als Zwischenbeschichtung	1,50 - 3,00	kg/m ²
als Schlussbeschichtung	2,50 - 3,00	kg/m ²

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

Untergrund:
StoSilent Distance und StoSilent Modular 400:
Drucksteife Metallunterkonstruktion gemäß EN 13964 mit Noniusabhängern, U-Abhängern und Direktabhängern. Feinrost mit StoSilent Profile Tape beklebt (bei StoSilent Modular 400 optional).

Technisches Merkblatt

StoSilent Top Basic

StoSilent Direct:
tragfähig, luftdicht, eben

Akustikträgerplatte:
StoSilent Board 100 S, StoSilent Board 200, StoSilent Board 300, StoSilent Board MW 100

Systemkleber:
StoSilent Distance: StoSilent Fix
StoSilent Direct: StoSilent Coll MW

Zwischenbeschichtung:
StoSilent Top Basic

Schlussbeschichtung:
StoSilent Top Finish oder StoSilent Top Basic

Applikation

manuell, maschinell, Spritzen mit Trichterpistole

Arbeitsschritt 1:

Manuell:

StoSilent Top Basic mit der Sto-Schweizer Glättkele gezahnt (4 x 4) vom Rand aus und quer zur Hauptlicht-Einfallrichtung auf die Akustikträgerplatten auftragen. In diesem Arbeitsschritt ist es sehr wichtig, dass genug Material aufgetragen wird. Die Optik ist bei diesem Schritt zweitrangig.

Maschinell:

Für die maschinelle Verarbeitung im Niederdruckverfahren eine Peristaltik-Förderpumpe (z. B. inoBEAM M8), eine Förderpumpe mit Schneckenmantel (z. B. Strobot 406 RS) oder die Sto-Trichterpistole verwenden. Um eine ausreichende Luftmenge sicherzustellen, einen Kompressor mit einer Ansaugleistung von min. 360 l/Min verwenden (z. B. V-Meko 400). Düsengröße: 4-6 mm, Durchlauf: 0-15 l/Min, Luftdruck: 1,5-2,5 bar.

An einer Testfläche das Spritzbild durch Anpassen der Luftmenge und der Fördermenge einstellen. Abstand zwischen Düse und Beschichtungsfläche: ca. 70 cm. Ggf. geeignete Maßnahmen durchführen (z. B. das Gerüst absenken).

Arbeitsschritt 2:

Die frische Schicht mit der Sto-Schweizer Glättkele gezahnt (4 x 4) im Kreuzgang abzahnen. Die erste Zahnung verläuft quer zur Hauptlicht-Einfallrichtung, die zweite Zahnung parallel.

Zahnung 1:

Die Glättkele im Winkel von ca. 30° kräftig und gleichmäßig andrücken -

Technisches Merkblatt

StoSilent Top Basic

idealerweise ist ein Kratzen zu hören.

Das Material im Randbereich (ca. 3 cm Breite) nicht abzahnen, um die Beschichtung später optisch einwandfrei glätten zu können.

Zahnung 2:

Die Schicht mit der Sto-Schweizer Glättkelle gezahnt (4 x 4) parallel zur Hauptlicht-Einfallrichtung abzahnen.

Die Beschichtung mit einem rostfreien Flächenspachtel von Sto unter gleichmäßigem Druck und in einem Winkel von ca. 10° glätten. Beim Glätten nur noch eine minimale Menge an Material abziehen.

Zuerst die Randbereiche und anschließend die gesamte Fläche glätten. Dabei darauf achten, dass keine Traufelschläge mehr zu sehen sind. Abschließend die gesamte Fläche entgraten. Wenn das Abschlussprofil StoSilent Profile AP 210 verwendet wurde, dieses als Abzugskante verwenden (gilt nur bei StoSilent Top Basic als Zwischenbeschichtung).

StoSilent Top Basic als Zwischenbeschichtung:

Nach Ende der Trocknungszeit (36 - 48 Stunden) überstehendes Material und Grate vorsichtig abschleifen. StoSilent Top Basic nicht vollflächig schleifen. Die Qualität der Zwischenbeschichtung ist entscheidend für die Qualität der Schlussbeschichtung.

StoSilent Top Basic als Schlussbeschichtung:

Die Fläche abschließend glätten. Wenn die Oberfläche matt wird, mit dem Glätten der Beschichtung beginnen (je nach Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit nach ca. 15 - 45 Minuten). Zuerst den Randbereich mit der Sto-Glättkelle Profi Kunststoff spezial (1 mm) glätten.

Anschließend die gesamte Fläche vom Randbereich aus mit dem Sto-Spezialglätter glätten.

Die aktuellen Verarbeitungsrichtlinien des jeweiligen Akustiksystems beachten.

Die Decken sind im Streiflicht nicht frei von sichtbaren Unebenheiten.

Renovierung und Reinigung:

Siehe StoSilent Planungshandbuch oder Auskunft über einen Technischen Berater von Sto.

Trocknung, Aushärtung, Überarbeitungszeit

Hohe Luftfeuchtigkeit, niedrige Temperatur und ein geringer Luftaustausch verlängern die Trocknungszeit.

Durchgetrocknet:

StoSilent Top Basic natur: nach ca. 36 Stunden

StoSilent Top Basic weiß: nach ca. 48 Stunden

Technisches Merkblatt

StoSilent Top Basic

StoSilent Top Basic getönt: nach ca. 48 Stunden

Reinigung der Werkzeuge	Sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.
Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges	Die allgemeinen Sto-Verarbeitungsrichtlinien zu StoSilent Akustiksystemen beachten. Diese sind über die Sto SE & Co. KGaA erhältlich. Das Produkt erst nach einer Einweisung montieren und/oder beschichten. Empfehlung: der Aufbau an Wänden außerhalb des stoßgefährdeten Bereichs, über 2 m Höhe.
Liefern	
Farbton	Weiß (ca. RAL 9001), begrenzt tönbar nach StoColor System Farbtongenauigkeit: Farbtonunterschiede zwischen den Chargen sind aufgrund der natürlichen Rohstoffe möglich. An einer Fläche nur Produkte derselben Charge verarbeiten. Aufgrund chemischer und/oder physikalischer Abbindeprozesse bei unterschiedlichen Objektbedingungen kann keine Gewähr für gleichmäßige Farbtongenauigkeit und Fleckenfreiheit, insbesondere bei: a. ungleichmäßigem Saugverhalten des Untergrundes b. unterschiedlichen Untergrundfeuchten in der Fläche c. partiell stark unterschiedlicher Alkalität/Inhaltsstoffen aus dem Untergrund, übernommen werden. Hinweis: Getönte Produktvarianten enthalten durch die Pigmentpasten geringfügige Mengen an Lösungsmitteln.
Verpackung	Eimer
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.

Technisches Merkblatt

StoSilent Top Basic

Gutachten / Zulassungen

M 10 0960/18 Seite 1	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - Aufbau E-200 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/18 Seite 3	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - Aufbau E-200 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/18 Seite 5	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - Aufbau Typ A Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/18 Seite 7	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - Aufbau Typ A Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/24 Seite 3	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - Aufbau E-200 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/24 Seite 4	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic weiß - Aufbau E-200 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/24 Seite 6	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - Aufbau Typ A Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/24 Seite 8	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic weiß - Aufbau Typ A Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/24 Seite 9	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - ohne Endbeschichtung (sichtbare Fugen) - Aufbau Typ A Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/25 Seite 2	StoSilent Distance A2 - StoSilent Board 100 - StoSilent Top Basic & Finish, schwarz getönt - Aufbau E-200 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/25 Seite 3	StoSilent Distance A2 - StoSilent Board 100 + Renovation - StoSilent Top Basic & Finish (entf. & neu appliziert) - Aufbau E-200 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 10 0960/25 Seite 4	StoSilent Distance A2 - StoSilent Board 100 + Renovation - StoSilent Top Basic & Finish + Decor M (Renov.) - Aufbau E-200 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354

Kennzeichnung

Produktgruppe Akustikbeschichtung

Technisches Merkblatt

StoSilent Top Basic

Zusammensetzung

Nach VdL-Richtlinie Bautenanstrichmittel
 Polymerdispersion
 Titandioxid
 Mineralische Füllstoffe
 Silikatische Füllstoffe
 Wasser
 Oberflächenadditiv
 Verdicker
 Dispergiermittel
 pH-Regulatoren
 Lagerungsschutzmittel auf Basis BIT/ZPT
 Lagerungsschutzmittel auf Basis CIT/MIT 3:1
 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). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

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

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.

Technisches Merkblatt

StoSilent Top Basic

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