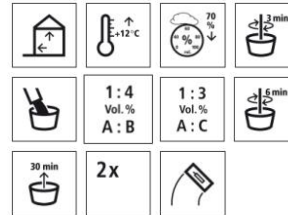


Technisches Merkblatt

StoSilent Sil AP

Mehrlagiger Silikat-Akustikputz



Charakteristik

- Anwendung**
- innen
 - für Decken und obere Wandbereiche

- Eigenschaften**
- poröse dekorative Beschichtung
 - System bestehend aus 3 Komponenten: StoSilent Sil AP Comp. A (Bindemittel), StoSilent Sil AP Comp. B (Füllstoff - mittlere Körnung), StoSilent Sil AP Comp. C (Füllstoff - feine Körnung)

- Optik**
- fein strukturierte Putzbeschichtung
 - vielfältige farbliche Gestaltungsmöglichkeiten

Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Dichte	EN ISO 2811	1,11 g/cm ³	
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	EN ISO 7783	0,05 - 0,06 m	V1 hoch
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	EN ISO 7783		V1 hoch
Brandverhalten (Klasse)	EN 13501-1	C-s1, d0	
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit λ	TIAP-655 in Anlehnung an EN 12667	0,05 W/(m*K)	
Schallabsorptionsgrad α_w		0,45	mit Beschichtung
Schallabsorptionsgrad α_w		0,45	mit Beschichtung
pH-Wert		11,2	
Hellbezugswert		85	
Weissgrad		65 %	
Haftzugfestigkeit auf Beton	EN 1542	$\geq 0,3$ N/mm ²	

Technisches Merkblatt

StoSilent Sil AP

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, Ausblühungen und Trennmitteln sein. Feuchte bzw. nicht vollständig abgebundene Untergründe können zu Schäden wie z. B. Blasenbildung, Rissen in den nachfolgenden Beschichtungen führen. Deshalb nicht auf feuchte oder verschmutzte Untergründe aufbringen.

Vorbereitungen

Neue Untergründe:

Verschmutzungen entfernen und Flächen säubern; evtl. vorhandene Sinterhaut entfernen.

Alte Untergründe:

Lose Anstrichteile sowie nicht tragfähige Altanstriche und Beschichtungen entfernen und nachreinigen (mechanisch oder durch geeignete Abbeizmittel).

Putz der Mörtelgruppen PG II + III:

Feste, normal saugende Untergründe ohne Vorbehandlung beschichten. Auf grob porösen, sandenden, stark saugenden Putzen ein Grundanstrich mit StoSilent Prim.

Gips- und Fertigputze der Mörtelgruppen PG IV + V:

Evtl. vorhandene Sinterhaut schleifen, entstauben und mit StoPrim Plex grundieren.

Gipsbauplatten:

Bei saugenden Platten einen Grundanstrich mit StoSilent Prim durchführen.

Gipskartonplatten:

Maximal zulässiger Tragschienenabstand: 30 cm

Spachtelgrate abschleifen. Die Gipskartonoberfläche einschließlich der geschliffenen Verspachtelung mit StoSilent Prim auf die spätere Beschichtung vorbereiten.

Bei durchschlagenden Vergilbungen ist eine zusätzliche absperrende Beschichtung mit StoPrim Isol auszuführen (siehe BFS-Merkblatt 12).

Beton:

Verunreinigungen durch Schalöl, Fett und Wachs mittels Dampfstrahlen entfernen. Kleine Fehlstellen und Lunker mit StoLevell In Z ausbessern. Grundieren mit StoPrim Plex.

Porenbeton:

Grundieren mit StoSilent Prim und mit StoLevell In Fill glatt spachteln.

Ziegel-Sichtmauerwerk:

Technisches Merkblatt

StoSilent Sil AP

Reinigen und entstauben und mit StoSilent Prim grundieren.

Tragfähige Beschichtungen:

Matte, schwach saugende Beschichtungen direkt überarbeiten. Glänzende Oberflächen und Lackbeschichtungen anrauen. Grundieren mit StoSilent Prim bei stark saugenden Alt-Dispersionsanstrichen.

Alte Kalk- und Mineralfarbenanstriche und- beschichtungen:

Soweit möglich mechanisch entfernen, Flächen entstauben und mit StoSilent Prim grundieren.

Leimfarbenanstriche:

Gründlich abwaschen und entsprechend des Untergrundes weiter behandeln.

Nicht festhaftende Tapeten:

Restlos entfernen. Kleister- und Makulaturreste abwaschen. Lücken mit StoLevell In Fill schließen und entsprechend weiterbehandeln.

Schimmelbefallene Flächen:

Schimmelbelag durch Nassreinigung (z. B. Abbürsten oder Abkratzen) entfernen. Nachbehandlung mit StoPrim Fungal. Grundierung je nach Art und Beschaffenheit des Untergrundes.

Grob unebene Flächen mit geeignetem Spachtel ausgleichen und trocknen lassen.

Stark saugende Untergründe sind mit StoSilent Prim zu grundieren. Es darf jedoch keine glänzende Schicht ergeben (im Zweifelsfall Probeflächen anlegen).

Die aufgeführten Beschichtungsaufbauten und -vorschläge entbinden den Verarbeiter nicht von einer eigenverantwortlichen Untergrundprüfung und -beurteilung.

Verarbeitung

Verarbeitungsbedingungen

Nicht mehr als 70 % relative Luftfeuchtigkeit. Zur Messung vorgenannter Werte ist ein entsprechendes Messgerät erforderlich.

Verarbeitungstemperatur

Unterste Verarbeitungs- und Untergrundtemperatur: +12 °C

Mischungsverhältnis

Dickschicht: StoSilent Sil AP Comp. A : StoSilent Sil AP Comp. B = 1:4 Raumteile
Feinschicht: StoSilent Sil AP Comp. A : StoSilent Sil AP Comp. C = 1:3 Raumteile

Materialzubereitung

StoSilent Sil AP Comp. A im Eimer mind. 3 Min. mit Rührwerk schaumig aufrühren. Material erst dann in den Zwangsmischer geben! (z. B. UEZ-Jetmix).
Nur langsam laufende Zwangsmischer verwenden, andere Rührwerke zerschlagen das Material und machen es wertlos.
Im Zwangsmischer 6 Minuten mischen.

1. und 2. Lage:

Technisches Merkblatt

StoSilent Sil AP

1 Raumteil StoSilent Sil AP Comp. A vorlegen, 4 Raumteile StoSilent Sil AP Comp. B zugeben.
 Mischzeit 6 Minuten (unbedingt einhalten).
 Das Material muss innerhalb 30 Minuten verarbeitet sein. Kein stehengebliebenes Material später mit Wasser aufrühren! Das Material ist dann akustisch wirkungslos!

3. Lage:
 1 Raumteil StoSilent Sil AP Comp. A vorlegen, 3 Raumteile StoSilent Sil AP Comp. C zugeben.
 Mischzeit 6 Minuten (unbedingt einhalten).
 Das Material muss innerhalb 30 Minuten verarbeitet sein. Kein stehengebliebenes Material später mit Wasser aufrühren! Das Material ist dann akustisch wirkungslos!

Verbrauch	Anwendungsart	ca. Verbrauch	
	Komponente A für 1. und 2. Lage	9,00	kg/m ²
	Komponente A für 3. Lage	1,50	kg/m ²
	Komponente B für 1. und 2. Lage	34,00	l/m ²
	Komponente C für 3. Lage	5,00	l/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	StoSilent Profile PL
	Grundbeschichtung: StoSilent Prep Quarz
	Zwischenbeschichtung: StoSilent Sil AP in 3 - 4 Lagen
	Schlussbeschichtung: StoSilent Decor M oder StoSilent Decor MF (je nach Farbton)

Applikation	manuell, Handverarbeitung in drei Lagen, Dicke: 23 mm
	Putzlehren StoSilent Profile PL aus PVC sollten im Parallelabstand von 70 - 90 cm an der Decke oder Wand befestigt werden.
	Grundierung Vorbereitete Untergründe zur Haftvermittlung mit StoSilent Prep Quarz spritzen und ausreichend trocknen lassen (ca. 48 Stunden).
	Erste Putzlage: Material von Hand mit der Traufel ca. 3 mm dick unter leichtem Druck aufbringen und ca. 12 - 24 Stunden trocknen lassen.

Technisches Merkblatt

StoSilent Sil AP

Eine weitere Lage von Hand mit der Traufel ca. 5 - 8 mm dick aufbringen. Material nach dem Antragen und Abgleichen ruhen lassen (nicht dauernd nachglätten).
Trocknungszeit ca. 24 - 48 Stunden. Material ist ausreichend trocken, wenn es unter Druck mit dem Daumen knistert.

Zweite Putzlage:

Auftragen wie erste Putzlage. Die Oberfläche anschließend mit einer Trapezlatte abziehen und abgleichen (nur in einer Richtung). Die Oberfläche muss absolut eben sein. Gegebenenfalls kann die Fläche nach der Aushärtung (ca. 1 - 2 Tage) nochmals mit dem selben Material überzogen werden.

Dritte Putzlage:

Die Feinschicht ein- oder zweilagig mit der Traufel ca. 3 - 5 mm dick aufziehen und abglätten. Bei zweilagiger Applikation sind mind. 24 Stunden Trockenzeit zwischen der 1. und 2. Feinschichtlage einzuhalten. Es müssen genügend Arbeitskräfte bereitgestellt werden, damit übergangslos gearbeitet werden kann. Ist die Feinschicht abgeglättet und trocken, darf diese nicht mehr nachgeglättet werden (Fleckenbildung).

Die reibungslose Abwicklung des Putzauftrages ist nur gewährleistet, wenn während der gesamten Applikationszeit Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit von Untergrund und Raumluft den oben genannten Angaben entsprechen.

Dekorschicht:

Vorgenannte Putzfläche, nach 1 - 2 Tagen, in 2 zeitlich versetzten Arbeitsgängen mit aufsteigenden Materialmengen mit der Trichterpistole oder Schneckenpumpe mit Feinspritzset aufsprengen (1. Arbeitsgang ca. 700 g/m²). Zwischen den Arbeitsgängen mindestens 5 Stunden Trockenzeit (bei weniger als 70 % Luftfeuchtigkeit und +18 °C Temperatur).

Farbliche Gestaltung:

Für die farbliche Gestaltung StoSilent Decor M oder StoSilent Decor MF im gewählten StoColor Farbton auftragen. Vorgenannte Putzfläche, nach 1 - 2 Tagen, in 2 zeitlich versetzten Arbeitsgängen mit aufsteigenden Materialmengen mit der Trichterpistole oder Schneckenpumpe mit Feinspritzset aufsprengen (1. Arbeitsgang ca. 700 g/m²).

Renovierung:

StoSilent Decor M oder StoSilent Decor MF im Spritzverfahren (Kreuzgang) aufbringen.

Trocknung, Aushärtung, Überarbeitungszeit

Trocknung der ersten zwei Lagen mind. 3 Tage, bei +20 °C und 70 % relativer Luftfeuchtigkeit.

Bei hoher Luftfeuchtigkeit und/oder niedriger Temperatur wird die Trocknung entsprechend verzögert.

Reinigung der Werkzeuge

Sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

Technisches Merkblatt

StoSilent Sil AP

Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges

Die in den technischen Merkblättern genannten akustischen Werte für die Sto-Austikprodukte sind nur bei fachgerechter Ausführung gewährleistet. Diese Werte sind Grundlage für die - meist von Akustikern durchgeführten - Berechnungen der normalen Nachhallzeit. Durch den Einsatz von Sto-Akustikprodukten wird die für den jeweiligen Verwendungszweck geplante ideale Akustik erreicht.

Akustikdecken sind Funktionsdecken, die einer natürlichen Alterung unterliegen und in gewissen Zeitabständen eine optische Überarbeitung benötigen (siehe z. B. Renovationszyklen aus Mietrecht). Um die akustische Wirksamkeit des Systems auch nach der Renovierung zu erhalten, sollte die Überarbeitung nur entsprechend den Vorgaben der Sto SE & Co. KGaA ausgeführt werden.

Liefern

Farbton Naturweiß

Verpackung

Sack

Lagerung

Lagerbedingungen Trocken lagern.

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: 9450013223 - Lagerdauer bis Ende 45.KW in 2019

Gutachten / Zulassungen

Konformitätserklärung Nr. 2014-04	Rezepturidentität / Namensänderung Akustikprodukte Konformitätserklärung
Z-56.211-3479	StoSilent Compact Sil Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
M 35 120/107 Seite 1	StoSilent Compact - StoSilent Sil AP - StoSilent Decor MF - Aufbau Typ B Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354
M 35 120/107 Seite 2	StoSilent Compact - StoSilent Sil AP - StoSilent Decor MF - Aufbau E-285 Bestimmung der Schallabsorption nach EN ISO 354

Kennzeichnung

Zusammensetzung

Nach VdL-Richtlinie Bautenanstrichmittel
anorganisches Bindemittel
Polymerdispersion
Silikatische Füllstoffe
Mineralische Füllstoffe

Technisches Merkblatt

StoSilent Sil AP

Wasser
Glykolether
Verdicker
Stabilisatoren

GISCODE BSW40

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

Kann rohstoffbedingt Spuren von Konservierungsstoffen enthalten.

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