



Bauwesen

SoundShield

Datenblatt C/TA/C-4

Für den kombinierten Einsatz mit:

Cafco Bondseal
Cafco Decor
Olia Surface

Siehe Datenblatt C/TA/A-1
Siehe Datenblatt C/TA/T-1
Siehe Datenblatt C/TA/T-3



SoundShield wurde für den Schallschutz im Flughafen Charles de Gaulle in Frankreich verwendet.

SoundShield eine fabrikfertige Einkomponenten-Vormischung für den Sprühauftrag, basierend auf einer Mischung aus keramischen Aluminosilikaten und Zementbindern für die Innenanwendung und Anwendungsfälle, bei denen Schutz vor direkten Witterungseinflüssen besteht.

SoundShield hat hohe Schallabsorptionseigenschaften. Es wird auf Stahl- und Betonrahmen, Betonlaibungen in Kassetten- oder Flachbauweise, verputzten Decken, Metallplatten und Abluftsammlkanälen eingesetzt.

Beliebig gebogene Oberflächen können mit Putzträgern aus Streckmetall oder Rippenputzträgern ausgeformt und anschließend mit SoundShield beschichtet werden. Das Material kann darüber hinaus als texturierte Beschichtung für harte, glatte, fortlaufende Oberflächen verwendet werden.

Die Gebäudetypen, die von der Verwendung von SoundShield profitieren können, umfassen eine breite Palette an Bildungseinrichtungen, Freizeit- und Unterhaltungszentren sowie kommerzielle Projekte.

Eigenschaften und Leistungsmerkmale

Farbe und Oberflächengüte

Weiß mit stark texturierter monolithischer Oberflächengüte. Später kann wasserbasierte Emulsionsfarbe auf die Oberfläche aufgesprüht werden. Der SoundShield-Mischung sollte keine Farbe beigemischt werden.

Mindestschichtdicke

Normalerweise insgesamt 13 25 mm, aber auch eine Schichtdicke von 10 mm ist möglich, wenn das Hauptaugenmerk auf einer sparsamen Dekoration liegt. Maximale Schichtdicke pro Anstrich 5 mm.

Theoretisches Deckvermögen

100 m²/Tonne bei einer Schichtdicke von 25 mm.

Anzahl der Anstriche

Zwei oder mehr, je nach Bedarf.

Aushärtung

Durch hydraulisches Setzen.

Erstes Setzen

2 bis 6 Stunden bei 20°C und 50% relativer Feuchtigkeit.

Trocknungszeit

Nachfolgende Schichten SoundShield dürfen erst aufgetragen werden, wenn die zuvor aufgetragene Schicht berührungstrocken ist.

Dichte

400 kg/m³ ± 15%

Brennbarkeit

Nicht brennbar gemäß BS 476: Teil 4: 1970.

Eigenschaften und Leistungsmerkmale (Fortsetzung)

Flammenausbreitung	Klasse 0 gemäß der Bauvorschriften.
Rauchbildung	Trägt nicht zur Rauchbildung bei.
pH-Wert	12 -12,5.
Kondensationsfestigkeit	Wasserdampfspeicherung bis zu 1 g pro 1 g SoundShield.
Lichtreflexionsvermögen	Bis zu 76%.
Wärmeleitfähigkeit	0,045 W/mK bei 20°C.
Schallabsorption	Schallabsorptionskoeffizient bis zu 0,85. Siehe Tabelle 1 unten.

Schichtdicke für den Schallschutz

Tabelle 1: SoundShield Schichtdicken und Schallschutz

SoundShield Schichtdicke (mm)	Untergrund	Frequenz (Hz)						Schallabsorptionseinstufung
		125	250	500	1000	2000	4000	
13	Metallputzträger	0.26	0.51	0.98	0.95	0.86	0.86	0.85
13	Metallputzträger/putz	0.39	0.61	0.61	0.91	0.91	0.91	0.75
25	fest	0.10	0.40	0.55	0.70	0.70	0.70	0.60
10	fest	0.02	0.08	0.26	0.84	0.89	0.89	0.45

Vorbereitung

Typische Trägermaterialien

Betonlaibungen, Metallplatten und Abluftsammelkanäle.

Vorbereitung des Trägermaterials

Das Trägermaterial sollte sauber, trocken und frei von Staub, losem Walzzunder, losem Putz, Rost, Öl und anderen Störeinflüssen sein, die eine gute Haftung verhindern. Bestimmte Oberflächen, wie z.B. solche, die mit einer Hochglanzfarbe bestrichen sind, müssen besonders behandelt werden. Die Empfehlungen für verschiedene Untergründe lauten wie folgt:

- **Schüttbeton:** Ausgleichen bzw. Auffüllen von Leerräumen und Unebenheiten mit einer nicht reißen, ölfreien Flickmasse.
- **Betonfertigteile:** Wenn Stöße zwischen den einzelnen Elementen ausgeglichen werden müssen, sollte eine nicht reißen, ölfreie Flickmasse verwendet werden. In Bereichen mit hoher Feuchtigkeit ist eine Sand-/Zement-/Haftmittel-Mischung vorzuziehen.
- **Metallputzträger:** Anbringung im Einklang mit BS 1369: 1947 und Auftragen einer Putzgrundierung zur Erreichung einer ebenen, stabilen Oberfläche.
- **Dämmplatten:** 9,5-mm-Platten sollten im Abstand von 600 mm und 6-mm-Platten im Abstand von maximal 400 mm mit Unterzügen und Zwischenhölzern versehen werden. Die Platten sollten an allen vier Ecken gelagert und im Abstand von 150 mm durch Nägel oder Schrauben gesichert sein.
- **Bleche:** SoundShield darf nur auf stabile, sich nicht biegender galvanisierte Oberflächen aufgetragen werden, die vor dem Sprühauftrag grundiert wurden.
- **Gipskartonplatten:** Verwendung von Gipskartonplatten mit Folienrücken und einer Mindestdicke von 12,7 mm, die an allen Ecken gelagert und im Abstand von maximal 400 mm mit Unterzügen und Zwischenhölzern versehen sein müssen. Stoßstellen müssen abgeklebt und mit Dichtungsmasse versiegelt werden, um eine Ablösung des Papierbelags zu verhindern. Es muss sichergestellt werden, dass der Hohlraum hinter der Platte ausreichend belüftet wird, um die Bildung von Schwitzwasser zu verhindern.

Anwendung

Erste Schritte

SoundShield muss durch ein von Cafco International anerkanntes Auftragsunternehmen und gemäß der Angaben in der bei Cafco International erhältlichen Anleitung aufgetragen werden..

Verfahren

Sound Shield" wird als ein Gemisch von 34+/- 3 Litern Wasser pro Sack Material in einem geeignetem Mischer und einer geeigneten Spritzmaschine(von Cafco empfohlen) verarbeitet.

Anwendungsbeschränkungen

SoundShield darf aufgetragen werden, wenn die Temperatur des Trägermaterials oder der Umgebungsluft mindestens 4°C mit steigender Tendenz beträgt. Diese Temperaturen müssen 24 vor, während und 24 Stunden nach der Anwendung beibehalten werden. Die maximale Temperatur des Trägermaterials und der Umgebungsluft beträgt 45°C. Die Temperatur des Trägermaterials sollte mindestens 2°C über der Taupunkttemperatur liegen.

Verpackung, Lagerung, Lagerungsdauer

Verpackung

22.7kg Säcke.

Lagerung

Über dem Boden, trocken halten.

Lagerungsdauer

Maximal 12 Monate.

Umweltaspekte

Nicht in Abläufe, Wasserläufe oder Böden einbringen.

Gesundheit und Sicherheit

Die Aktivitäten von Cafco International werden unter angemessener Beachtung sämtlicher gesetzlicher Anforderungen ausgeführt. Es werden geeignete Maßnahmen ergriffen, um die Mitarbeiter und die Öffentlichkeit keiner gesundheitlichen oder sicherheitsrelevanten Gefährdung auszusetzen. Eine vollständige Kopie der Erklärung von Cafco International zu Fragen der Gesundheit, Sicherheit und des Umweltschutzes ist auf Anfrage erhältlich. Siehe das Sicherheitsdatenblatt (inklusive der Vorschriften zur Überwachung von gesundheitsgefährdenden Stoffen), Code **Saf-15**.

Qualitätssicherung

Cafco International arbeitet mit einem Qualitätssystem gemäß BS EN ISO 9001: 2000 und wurde durch BSI gemäß dieser Normen vollständig zertifiziert.

Arbeiten im Einklang mit diesen Normen bedeutet, dass sämtliche Tätigkeiten, welche die Qualität berühren, durch schriftliche Verfahrensanweisungen detailliert beschrieben werden. Sämtliche Materialien und deren Verwendung werden systematisch und gründlich überprüft. Die Prüfeinrichtungen werden regelmäßig überprüft und beziehen sich auf nationale Normen.

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen basieren auf tatsächlichen Tests und werden für das Produkt als typisch angesehen. Allerdings wird für die Ergebnisse keinerlei Garantie abgegeben, da die Einsatzbedingungen außerhalb unseres Einflusses liegen.

Weitere Informationen erhalten Sie unter den folgenden Adressen



Bluebell Close
Clover Nook Industrial Park
Alfreton
Derbyshire DE55 4RA. UK
Tel: +44 (0) 1773 837 900
Fax +44 (0) 1773 836 710

P.O. Box 33725
Sharjah
United Arab Emirates
Tel: +971 6 558 3448
Fax: +971 6 558 2475

3 Rue de L'Industrie, L-3895 Foetz
G.D. Luxembourg
Tel: +352 55 17 17
Fax +352 55 27 99

13, rue Champeau - ZAE Capnord
F-21850 St Apollinaire
France
Tel: +33 3 80 7887 30
Fax: +33 3 80 7341 26

Email: info@cafcointl.com Website: www.cafcointl.com