



Bauwesen

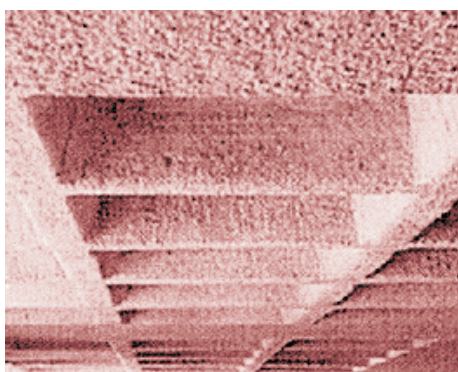
Heat-Shield

Datenblatt C/TA/C-3

Für den kombinierten Einsatz mit:

Cafco Bondseal
Olia Surface
Spraycrete

Siehe Datenblatt C/TA/A-1
Siehe Datenblatt C/TA/T-3
Siehe Datenblatt C/TA/T-4



Heat-Shield aufgetragen auf die Unterseite einer Betonfahrbahnplatte mit Kassettenaufbau

Heat-Shield ist ein Mineralwollewerkstoff zum Aufsprühen für die Wärmeisolierung von Stahldeckblechen und Beton.

Heat-Shield besteht aus Mineralwolle, die mit anorganischen Bindern bestrichen und zusammengehalten wird.

Es wird durch spezialisierte Vertragsunternehmen mithilfe einer Airless-Sprühpumpe direkt auf das Trägermaterial aufgetragen. Heat-Shield kann auf Betonträgermaterialien, der Unterseite von Stahldeckblechen und Fahrbahnplatten aus Verbundmaterial angewendet werden.

Vorteile:

- nicht brennbar
- hohe Wärmeleistung
- schallabsorbierend
- einfach zu installieren und lange Lebensdauer

Eigenschaften und Leistungsmerkmale

Farbe und Oberflächengüte	Texturierte Oberfläche in gebrochenem Weiß, kann für eine glattere Oberflächengüte aufgestampft/aufgeklopft oder gerollt werden.
Mindestschichtdicke	10 mm.
Theoretisches Deckvermögen	103 m ² /Tonne bei einer Schichtdicke von 65 mm
Anzahl der Anstriche	Ein Anstrich oder mehr, je nach Bedarf
Aushärtung	Durch hydraulisches Setzen
Erstes Setzen	6 bis 8 Stunden bei 20°C und 50% relativer Feuchtigkeit
Dichte	150 Kg/m ³ +/- 15 %.
Brennbarkeit	Nicht brennbar (Testergebnis gemäß Ministeriumsdekret im August 1999)
Rauchbildung	Trägt nicht zur Rauchbildung bei
pH-Wert	9,5
Wärmeleitfähigkeit	0,041 W/mK
Schallabsorption	Schallabsorptionskoeffizient 0,75

Schichtdicke für Wärmeisolierung

Festlegung der korrekten Schichtdicke Der Wärmeisolierungsbedarf eines Gebäudes kann in Form eines U-Wertes ausgedrückt werden, wie beispielsweise $0,45 \text{ W/m}^2\text{K}$ für eine Tiefgarage für die meisten neuen Gebäude. Allerdings sind auch Werte von $0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ und $0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht ungewöhnlich. Teil L der Gebäudevorschriften dient hier als Anleitung.

Cafco International kann die benötigte Heat-Shield Schichtdicke, die für die Erreichung des vorgegebenen U-Wertes eines Bauwerks benötigt wird, ausrechnen. Dafür werden die folgenden Informationen benötigt:

- der vorgegebene U-Wert, den es zu erreichen gilt,
- ein detaillierter Schnitt, der den Aufbau des zu isolierenden Bauwerks zeigt. Wenden Sie sich an Cafco International, wenn Sie eine weitergehende Beratung wünschen.

Schichtdicke für Schallisolierung

Tabelle 1: Heat-Shield Schichtdicke und Schallabsorption

		Frequenz (Hz)					
		125	250	500	1000	2000	4000
Heat-Shield Schichtdicke (mm)	Untergrund	Absorptionskoeffizient					Schallabsorptions- einstufung
	fest	0,10	0,25	0,76	0,99	1,06	1,07

Vorbereitung

Typische Trägermaterialien

Betonkonstruktionen, Metalldeckplatten, Bodenbeläge aus Verbundmaterial und Abluftsammlkanäle.

Vorbereitung des Trägermaterials

Das Trägermaterial sollte sauber, trocken und frei von Staub, losem Walzzunder, losem Rost, Öl und anderen Störeinflüssen sein, die eine gute Haftung verhindern.

Sämtliche Oberflächen sollten mit Cafco Bondseal vorbereitet werden.

Anwendung

Erste Schritte

Heat-Shield muss durch ein von Cafco International anerkanntes Auftragsunternehmen und gemäß der Angaben in der von Cafco International erhältlichen Anleitung aufgetragen werden.

Verfahren

Heat-Shield wird in der Düse einer durch Cafco International genehmigten Sprühmaschine mit Trinkwasser gemischt.

Anwendungsbeschränkungen

Heat-Shield darf aufgetragen werden, wenn die Temperatur des Trägermaterials oder der Umgebungsluft mindestens 4°C oder mehr 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.

Deckanstrich

Allgemeine Anmerkungen

Unter gewissen Umständen kann die fertige aufgestampfte/aufgeklopfte Cafco-Therm-Oberfläche mit Ollia Surface oder Spraycrete behandelt werden, um die Schlagfestigkeit und die Widerstandsfähigkeit gegen das Eindringen von Feuchtigkeit sowie das äußere Erscheinungsbild zu verbessern.

Alternativ kann auch eine Schicht Cafco Bondseal aufgetragen werden.

Verpackung, Lagerung, Lagerungsdauer

Verpackung

20 kg Säcke

Lagerung

Übertage, vor der Verwendung trocken halten

Lagerungsdauer

Maximal 6 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-19**.

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