

SIREX® AS SCHALLABSORBIERENDE MATERIALIEN

SCHALLABSORPTION

SIREX® Schallabsorbierende Materialien verringern die Schallreflektionen in einem ganz oder teilweise abgeschlossenen Raum. Nimmt das Schallniveau im Raum ab, so wird es auch außerhalb des Raumes (z.B. Maschinenraum) leiser.

Die Schallabsorption erreicht man dadurch, dass die Schallwellen in offenzellige Schaumstoffmaterialien eingeleitet werden. Die frei werdende Schwingungsenergie wird in eine geringe Menge Wärme umgesetzt.

Um zu verhindern, dass neben dem Schallwellen auch schädliche Stoffe wie z.B. Dämpfe und Flüssigkeiten in den Schaumstoff eindringen können, sind die **SIREX® Schallabsorbierenden Materialien** optional mit einer Deckschicht versehen, die nur den Schall durchläßt.

Speziell tiefe Frequenzöne werden bei Verwendung von stärkeren Materialien besser absorbiert.

Die absorbierte Schallmenge wird durch einen sogenannten Schallabsorptionskoeffizienten ausgedrückt. Ein Schallabsorptionskoeffizient von 1,0 bedeutet die 100%-ige Absorption von einfallendem Schall.

UMSCHREIBUNG

Geschmeidiger Polyurethanschaum, versehen mit einer glatten PU-Deckschicht.

ANWENDUNG

- Automobilindustrie
- Luftfahrt
- Elektrische Geräte
- Öffentlicher Transport
- Maschinenbau
- Schiffsbau

SIREX® AS SCHALLABSORBIERENDE MATERIALIEN

VERARBEITUNG

- Die Untergrund soll trocken, sauber, staub- und fettfrei sein.
- Platte auf Maß schneiden.
- Das Aufstellen der Platten:
 - **Selbstklebende Platten** (= SIREX® AS) direkt auf den Untergrund anbringen.
 - bei den **nicht selbstklebenden Platten** sowohl auf den Untergrund als auf den Schallabsorptionsschaum Kontaktleim auftragen
- Die Platten können bei Temperaturen unter 10 °C nicht verarbeitet werden.

BRANDVERHALTEN

Unter Einfluß der Flammen formt SIREX® AS eine verkohlte Schicht, die den Schaum gegen weitere Oxydation schützt und die Ausbreitung des Feuers wesentlich einschränkt.

AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

Die absorbierende Eigenschaften aller Produkte sind von der Stärke der absorbierenden Schichten abhängig. Die Schallabsorption ist in nachfolgender Übersicht für eine Anzahl von Materialien aufgeführt, getestet nach DIN 52212 (Nachschallmessung):

Ausführung	Dicke mm	Octaveband Mittelfrequenz in Hz					
		125	250	500	1000	2000	4000
Ohne Deckschicht	20	0.09	0.14	0.28	0.59	0.87	0.86
	30	0.11	0.23	0.53	0.92	0.90	0.99
	40	0.15	0.39	0.69	0.92	0.90	1.01
	50	0.19	0.53	0.81	1.00	0.94	1.01
	80	0.36	0.98	1.19	1.01	1.03	1.04
Mit glatter Deckschicht	15	0.07	0.15	0.58	0.43	0.25	0.85
	20	0.11	0.26	1.01	0.31	0.30	0.56
	30	0.18	0.69	0.62	0.26	0.67	0.51
	40	0.22	1.12	0.44	0.28	0.86	0.68
	50	0.35	1.13	0.52	0.40	0.54	0.65

Unsere Dokumentationen, Produktinformationen und Ratschläge sind nach bestem Wissen und Können erstellt worden. Sie basieren auf gemittelten Werten und bis zu diesem Zeitpunkt bekannten Gegebenheiten und Daten und sind auf keinerlei Weise juristisch bindend oder als Garantie zu betrachten. Allen unseren Lieferungen liegen die "Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Lieferungen und Leistungen von Imbema Holland B.V., deponiert am 15. Oktober 1982 in Haarlem" zugrunde, die wir Ihnen auf Wunsch gerne zusenden.



imbema kunststofchemie

Sirex®

Imbema Kunststofchemie B.V.
 Nijverheidsweg 5-7
 Postbus 160 NL-2000 AD Haarlem
 T +31 (0)23 517 24 24
 F +31 (0)23 532 65 21
 info@imbemakunststofchemie.nl
 www.sirex.nl
 Een onderneming van de Imbema Groep.

Filiaal Duitsland / Niederlassung Deutschland
 Gerokstraße 10, D-70806 Kornwestheim
 Postfach 1947, D-70799 Kornwestheim
 T +49 (0)7154-3091
 F +49 (0)7154-24714
 sales@imbema.de
 www.imbema.de
 Ein Unternehmen der Imbema Gruppe.

