

Vibra®Quash Polyethylenschaum Schalldämpfender laminiertes Polyethylen-Schaumstoff



PRODUKTBESCHREIBUNG

Vibra®Quash ist ein geschlossenzelliger Polyethylen-Schaumstoff, der über Zellen verfügt, die durch den Verarbeitungsprozess anschließend geöffnet werden, wodurch ein äußerst effizientes schalldämpfendes Material entsteht, das viele einzigartige Eigenschaften aufweist, wie zum Beispiel:

Hervorragender Lärmschutz

Da der laminierte Polyethylen-Schaumstoff Vibra®Quash Geräusche eher absorbiert als sie nur reflektiert, ist er eine ausgezeichnete Alternative zu vielen heutzutage verwendeten Lärmschutzmaterialien. Der Vibra®Quash -Schaumstoff weist eine der besten schallabsorbierenden Eigenschaften auf, die es heute gibt.

Widerstandsfähig gegenüber Wasser und Feuchtigkeit

Eine der wichtigen Eigenschaften von Vibra®Quash - Schaumstoff ist die Fähigkeit, sich bei Einwirkung von Wasser oder Feuchtigkeit fast nicht zu verändern. Die akustische Leistung des Produkts ist daher stets gleichbleibend.

Starr aber dennoch wandlungsfähig

Durch seine selbsttragende Struktur ist der Vibra®Quash - Schaumstoff leicht zu schneiden und einfach vor Ort einzusetzen.

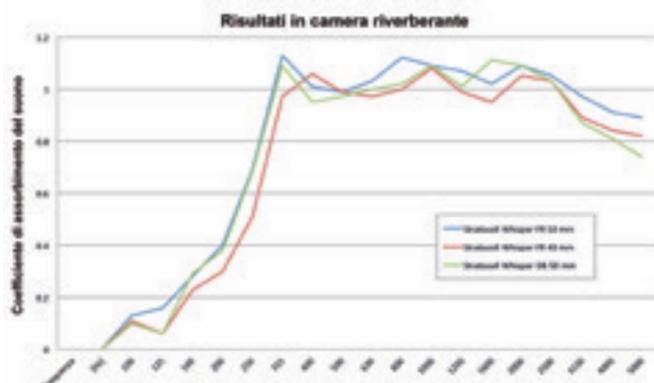
Typische Anwendungen

Schallschutzwände an Straßen und Bahnlinien. Marinefahrzeuge, Pkws und Lkws. Geräuschreduzierung bei Maschinen, Kompressoren, Pumpen und Generatoren. Lärmschutz in Schwimmbädern, Krankenhäusern, Schulen und Büros.

Schwer entflammbar

Vibra®Quash ist ein schwer entflammbares Produkt und wurde unter Anwendung verschiedener Kriterien für die Bereiche Transport, Automobil, Haushaltsgeräte, Elektronik und Bau getestet. Alle Brandschutzanforderungen (die im technischen Datenblatt für Vibra®Quash aufgeführt sind) wurden erfüllt und die vollständigen Informationen hierzu können auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden. Das Produkt wurde in Übereinstimmung mit der Klassifizierung DIN 4102-1 Klasse B1 und EN-13501 Klasse B zugelassen.

Vibra®Quash 50mm Produkt Testergebnisse für die Schalldämpfung



Die Tests für Vibra®Quash wurden im Istituto Giordano in Bellaria, Italien, durchgeführt. Sie erfolgten in einem Hallraum unter Anwendung der EN ISO 354:2003 Messung der Schallabsorption.

Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und technischen Kenntnissen. Vorbehalten bleiben Änderungen.

LIEFERFORM

Vibra®Quash FR

20, 25, 40 and 50 x 1000 x 2400mm

Weiss oder Schwarz

Vibra®Quash DB

20, 25, 40 and 50 x 1000 x 2400mm

Grau; Erfüllt die Anforderung nach FMVSS 302

Der 50mm Schaumstoff Vibra®Quash ist gemäß EN ISO 11654 – Klasse A als hochabsorbierend eingestuft worden.

TECHNISCHE DATEN

Physical Properties	Test Method	Unit	Typical Physical Properties
Nominal Density	ASTM D3575-08 Suffix W ISO 845:2006	Kg/m ³	25
Compressive Strength Vertical @ 25% Vertical @ 50%	ASTM D3575-08 Suffix D ISO 7214:2007	KPa	7 12
Compressive Strength 25% (4th compression) 50% (4th compression) 70% (4th compression) (100mm/min compression speed)	ISO 3386 1986 part 1 DIN 53577	KPa	3 7 25
Compression Set	ASTM D3575-08 Suffix B (50% Compression) ISO 1856:2000 (25% compression)	%	< 30 < 20
Cell Size	BS 4443/1 Met.4	Cells/25mm	< 10
Fire-test-response Characteristics (1) Transportation	TS EN 45545-2 NF F 16-101	Class Class	HL2 for flooring. HL1 for ceiling and wall. F1
Automotive	DIN 54837 FMVSS 302	- Class	S3, SR2, ST2 Pass
Building & Construction	DIN 4102 EN 13501-1	Class Class	B1 Class B-s2-d0
Water Pick Up by Diffusion (RH > 95% - after 28 days)	UNI EN 12088	Kg/m ²	< 3
Water Pick Up by Diffusion (RH > 95% - after 28 days)	UNI EN 12088	Volume %	< 5
Thermal Conductivity @ 23°C @ -5°C	ASTM D3575-08 Suffix V ISO 8301	W/mK	0.104 0.082
Thermal stability (24hrs at 70°C)	ASTM D3575-08 Suffix S ISO 2796	%	< 3
Tensile Strength @ Peak	ASTM D3575 Suffix T ISO1798	KPa	130
Tensile Elongation	ASTM D3575 Suffix T ISO1798	%	60
VOC Emissions	AFNOR NF EN ISO 16000-9	Class	A+

(1) These numerical laboratory fire-test-response characteristics are not intended to reflect hazards presented by this material under actual fire conditions.

HINWEIS

Aufgrund seiner mechanischen Festigkeit kann der Vibra®Quash laminierte Schaumstoff als selbsttragende Platten unter Zuhilfenahme von mechanischen Befestigungsteilen und Clips oder bestimmten Klebstoffen eingesetzt werden. Der Vibra®Quash -Schaumstoff ist sehr flexibel, wodurch er leicht gebogen oder an Oberflächen mit Konturen angepasst werden kann.

Aufgrund seiner Leichtigkeit ist der Vibra®Quash -Schaumstoff eine ausgezeichnete Wahl, wenn strenge Gewichts- und Kosteneinsparungsvorgaben, wie sie in vielen Branchen existieren, erfüllt werden müssen.



LDPE

Vibra®Quash Polyethylen-Schaumstoff ist wiederverwertbar.

Dieser Schaumstoff ist unvernetzt und somit vollständig recyclingfähig für weitere industrielle Fertigungsprozesse.

Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und technischen Kenntnissen. Vorbehalten bleiben Änderungen.