

SPEBA[®]

INNOVATIVE BAUTECHNIK

Produktkatalog Schwingungsschutz

Serie SPEBA[®] vibra

In diesem Katalog enthaltene Informationen können im Zuge der technischen Weiterentwicklung ohne vorherige Ankündigung geändert und ergänzt werden.

Stand 2017

SPEBA vibra 3D ist eine Reihe von Gummigranulatmatten zur optimalen Schwingungsdämpfung und Körperschallentkopplung. Sie garantieren vielseitige, anwendungsspezifische Lösungen für alle im Hoch- und Tiefbau vorkommenden Aufgaben zur wirksamen Entkopplung. SPEBA vibra 3D wird in unterschiedlichen Profilierungen angeboten und kann je nach Anforderung ein-, zwei- oder dreilagig verlegt werden. Der ideale Einsatzbereich liegt bei einer Materialpressung von $< 0,05 \text{ N/mm}^2$.



Werkstoff	Hochwertiges Gummigranulat auf Recyclingbasis mit PU-Elastomer gebunden
Farbe	schwarz
Lieferformen	
Standardbreite:	800 mm
Standardlänge:	1.250 cm
Dicken:	8/4, 17/9, 23/12 mm

Eigenschaft	Wert	Prüfverfahren	Anmerkung
Oberfläche	Granulatstruktur, einseitig profiliert		
Raumgewicht	ca. 650-750 kg/m ³		
Maßtoleranzen	Länge und Breite $\pm 1,5\%$ Dicken $\pm 1,0 \text{ mm}$		
Zugfestigkeit	ca. 0,30 N/mm ²	ISO 1798	
Reißdehnung	ca. 45 %	ISO 1798	
Temperaturbeständigkeit	-40 bis +80 °C		
Brandverhalten			
max. Pressung	0,05 N/mm ²		
Eigenfrequenz	8/4 = 30 Hz 17/9 = 20 Hz 23/12 = 17 Hz		

Prüfinstitut: TU Dresden, Institut für Festkörpermechanik, Prüfbericht Nr. 24/06, 01/12/2006

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr. Technische Änderungen behalten wir uns vor. Das Datenblatt unterliegt keinem Änderungsdienst. Mit Veröffentlichung dieses Produktdatenblattes verlieren alle vorherigen Ausgaben Ihre Gültigkeit.

SPEBA vibra soft ist eine leichte und weiche Entkopplungsmatte aus feinem Zellkautschuk auf Recyclingbasis. Die Ober- und Unterseite sind glatt. SPEBA vibra soft wird in flächigen Bereichen eingesetzt, bei denen keine großen Lasten angreifen. Die Druckspannungen im Material sollten dabei zwischen 0,05 N/mm² und 0,10 N/mm² liegen. Je nach Anforderung kann SPEBA vibra soft ein-, zwei- oder dreilagig verlegt werden.



Werkstoff	Feiner Zellkautschuk auf Recyclingbasis mit PU-Elastomer gebunden
Farbe	anthrazit
Lieferformen	
Bahnenbreite:	1.250 mm
Dicken mm/ Längen m:	5/8, 10/6, 12,5/1, 15/1, 20/1

Eigenschaft	Wert	Prüfverfahren	Anmerkung
Oberfläche	geschlossen, samtartig		
Raumgewicht	ca. 400-500 kg/m ³		
Maßtoleranzen	Länge und Breite ± 1,5% Dicken ± 1,0 mm		
Zugfestigkeit	ca. 0,20 N/mm ²	ISO 1798	
Reißdehnung	ca. 70 %	ISO 1798	
Temperaturbeständigkeit	-30 bis +80 °C		
Brandverhalten	B2	DIN 4102-1	
max. Pressung	0,10 N/mm ²	in Anlehnung an EN 826	
kurzfristige Lastspitze	ca. 70% Einfederung bei 0,70 N/mm ²		

Prüfinstitut: TU Dresden, Institut für Festkörpermechanik, Prüfbericht Nr. 12/09

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr. Technische Änderungen behalten wir uns vor. Das Datenblatt unterliegt keinem Änderungsdienst. Mit Veröffentlichung dieses Produktdatenblattes verlieren alle vorherigen Ausgaben Ihre Gültigkeit.

SPEBA vibra medium ist eine Gummigranulatmatte mit schwingungsdämpfenden und trittschallisolierenden Eigenschaften zum Einsatz im Hoch- und Tiefbau. Der ideale Einsatzbereich liegt bei einer Materialpressung zwischen 0,10 N/mm² und 0,20 N/mm². Je nach Anforderung kann SPEBA vibra medium ein-, zwei- oder dreilagig verlegt werden.



Werkstoff	Feiner Zellkautschuk auf Recyclingbasis mit PU-Elastomer gebunden
Farbe	anthrazit
Lieferformen	
Bahnenbreite:	1.250 mm
Dicken mm/ Längen m:	5/8, 10/6, 12,5/1, 20/1

Eigenschaft	Wert	Prüfverfahren	Anmerkung
Oberfläche	geschlossen, samtartig		
Raumgewicht	ca. 500-600 kg/m ³		
Maßtoleranzen	Länge und Breite ± 1,5% Dicken ± 1,0 mm		
Zugfestigkeit	ca. 0,40 N/mm ²	ISO 1798	
Reißdehnung	ca. 70 %	ISO 1798	
Temperaturbeständigkeit	-30 bis +80 °C		
Brandverhalten	B2	DIN 4102-1	
max. Pressung	0,20 N/mm ²		
kurzfristige Lastspitze	ca. 60% Einfederung bei 0,70 N/mm ²		

Prüfinstitut: TU Dresden, Institut für Festkörpermechanik, Prüfbericht Nr. 13/09

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr. Technische Änderungen behalten wir uns vor. Das Datenblatt unterliegt keinem Änderungsdienst. Mit Veröffentlichung dieses Produktdatenblattes verlieren alle vorherigen Ausgaben Ihre Gültigkeit.

SPEBA vibra hard ist eine Gummigranulatmatte mit schwingungsdämpfenden und trittschallisolierenden Eigenschaften zum Einsatz im Hoch- und Tiefbau. Der ideale Einsatzbereich liegt bei einer Materialpressung zwischen 0,20 N/mm² und 0,30 N/mm². Je nach Anforderung kann SPEBA vibra hard ein-, zwei- oder dreilagig verlegt werden.



Werkstoff	Gummigranulat und feiner Zellkautschuk auf Recyclingbasis mit PU-Elastomer gebunden
Farbe	schwarz/anthrazit
Lieferformen	
Bahnenbreite:	1.250 mm
Dicken mm/ Längen m:	5/8, 10/6, 12,5/1, 20/1

Eigenschaft	Wert	Prüfverfahren	Anmerkung
Oberfläche	Granulatstruktur		
Raumgewicht	ca. 600-700 kg/m ³		
Maßtoleranzen	Länge und Breite ± 1,5% Dicken ± 1,0 mm		
Zugfestigkeit	ca. 0,60 N/mm ²	ISO 1798	
Reißdehnung	ca. 60 %	ISO 1798	
Temperaturbeständigkeit	-30 bis +80 °C		
Brandverhalten	E _{fl}	EN 13501-1	
max. Pressung	0,30 N/mm ²		
kurzfristige Lastspitze	ca. 50% Einfederung bei 0,70 N/mm ²		

Prüfinstitut: TU Dresden, Institut für Festkörpermechanik, Prüfbericht Nr. 14/09

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr. Technische Änderungen behalten wir uns vor. Das Datenblatt unterliegt keinem Änderungsdienst. Mit Veröffentlichung dieses Produktdatenblattes verlieren alle vorherigen Ausgaben Ihre Gültigkeit.

SPEBA vibra ultra ist eine Gummigranulatmatte mit schwingungsdämpfenden und trittschallisolierenden Eigenschaften zum Einsatz im Hoch- und Tiefbau. Der ideale Einsatzbereich liegt bei einer Materialpressung größer 0,30 N/mm². Je nach Anforderung kann SPEBA vibra ultra ein-, zwei- oder dreilagig verlegt werden.



Werkstoff	Gummigranulat auf Recyclingbasis mit PU-Elastomer gebunden
Farbe	schwarz
Lieferformen	
Bahnenbreite:	1.250 mm
Dicken mm/ Längen m:	5/8, 10/6, 12,5/1, 20/1

Eigenschaft	Wert	Prüfverfahren	Anmerkung
Oberfläche	Granulatstruktur		
Raumgewicht	ca. 800-900 kg/m ³		
Maßtoleranzen	Länge und Breite ± 1,5% Dicken ± 1,0 mm		
Zugfestigkeit	ca. 0,60 N/mm ²	ISO 1798	
Reißdehnung	ca. 60 %	ISO 1798	
Temperaturbeständigkeit	-30 bis +80 °C		
Brandverhalten	B2	DIN 4102-1	
max. Pressung	>0,30 N/mm ² und <0,70 N/mm ²		
kurzfristige Lastspitze	ca. 50% Einfederung bei 3,50 N/mm ²	in Anlehnung an ISO 3386-2	

Prüfinstitut: TU Dresden, Institut für Festkörpermechanik, Prüfbericht Nr. 15/09

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr. Technische Änderungen behalten wir uns vor. Das Datenblatt unterliegt keinem Änderungsdienst. Mit Veröffentlichung dieses Produktdatenblattes verlieren alle vorherigen Ausgaben Ihre Gültigkeit.

SPEBA vibra supreme ist eine Gummigranulatmatte mit schwingungsdämpfenden und trittschallisolierenden Eigenschaften zum Einsatz im Hoch- und Tiefbau. Der ideale Einsatzbereich liegt bei einer Materialpressung größer 0,50 N/mm². Je nach Anforderung kann SPEBA vibra supreme ein- bis 6-lagig verlegt werden.



Werkstoff	Gummigranulat auf Recyclingbasis mit PU-Elastomer gebunden
Farbe	schwarz oder schwarz/bunt
Lieferformen	
Bahnenbreite:	1.250 mm
Dicken mm/ Längen m:	5/8, 10/6

Eigenschaft	Wert	Prüfverfahren	Anmerkung
Oberfläche	Granulatstruktur		
Raumgewicht	ca. 1000-1100 kg/m ³		
Maßtoleranzen	Länge und Breite ± 1,5% Dicken ± 1,0 mm		
Zugfestigkeit	ca. 1,00 N/mm ²	ISO 1798	
Reißdehnung	ca. 30 %	ISO 1798	
Temperaturbeständigkeit	-30 bis +80 °C		
Brandverhalten	E _{fl}	EN 13501-1	
max. Pressung	1,50 N/mm ²	EN 826	
kurzfristige Lastspitze	ca. 50% Einfederung bei 4,00 N/mm ²	ISO 11925 / EEN 13501	

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr. Technische Änderungen behalten wir uns vor. Das Datenblatt unterliegt keinem Änderungsdienst. Mit Veröffentlichung dieses Produktdatenblattes verlieren alle vorherigen Ausgaben Ihre Gültigkeit.