



Sonosorp Pyramid MH

Dass Schallabsorption in vielen Räumen sehr wichtig sein kann, ist in der Praxis seit längerer Zeit bekannt. Sonosorp Pyramid MH sind pyramidenförmige Breitbandabsorber aus Sonosorp MH. Sie können eine Verbesserung der Raumakustik bewirken, vor allem im mittleren und hohen Frequenzbereich.

Sonosorp Pyramid MH ist ein flexibler, offenzelliger Schaumstoff aus Melaminharz. Sein typisches Kennzeichen ist die filigrane, räumliche Netzstruktur, die aus schlanken und damit leicht verformbaren Stegen gebildet wird.

Sonosorp MH bietet ein breites Spektrum von attraktiven Eigenschaften. Herausragende Merkmale sind hohes Schallabsorptionsvermögen und geringes Gewicht.

Physikalische Eigenschaften:

Sonosorp Pyramid MH ist chemisch beständig gegen eine Vielzahl von Stoffen. Sie sind frei von halogenierten Kohlenwasserstoffen.

Technische Daten:

Absorber Sonosorp MH Melaminharz-Schaumstoff
Brandverhalten B1 – schwer entflammbar DIN 4102-1
Rohdichte 5,5 – 10,5 kg / m³, je nach Farbe EN ISO 845
Zugfestigkeit > 100 kPa ISO 1798
Bruchdehnung > 18 % ISO 1798
Stauchhärte > 5 kPa EN ISO 3386 – 1
Wärmeleitfähigkeit $\lambda \leq 0,04$ W / (m·K), temperaturabhängig DIN EN 12667

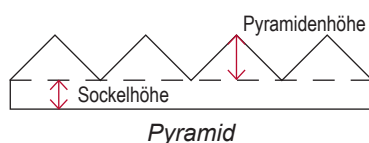
Farben:

Sonosorp Pyramid MH Absorber sind als Standard in folgenden Farben erhältlich:
weiß grau
Produktbedingt können Farbabweichungen und Unterschiede in Porenstruktur- und Größe auftreten. Toleranzen in Länge und Breite bis zu 1,5 % sind möglich.

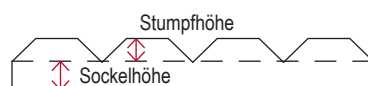
Ausführungen:

Als Sonosorp Pyramid MH
1000 x 500 x 30 mm Sockelhöhe 15 mm Pyramidenhöhe 15 mm
1000 x 500 x 50 mm Sockelhöhe 15 mm Pyramidenhöhe 35 mm
1000 x 500 x 70 mm Sockelhöhe 35 mm Pyramidenhöhe 35 mm

Als Sonosorp Pyramid Plana MH
1000 x 500 x 30 mm Sockelhöhe 15 mm Stumpfhöhe 7 mm
1000 x 500 x 50 mm Sockelhöhe 15 mm Stumpfhöhe 17 mm
1000 x 500 x 70 mm Sockelhöhe 35 mm Stumpfhöhe 17 mm



Pyramid



Pyramid Plana

Von beiden Varianten sind auch Ausführungen mit Selbstklebebeschichtung möglich.

Auf diesen Vorteilen von Sonosorp MH beruht das umfangreiche Anwendungsgebiet unserer Sonosorp Pyramid MH im Akustikbereich v. a. in Tonstudios, im HiFi-Bereich, Großraumbüros, Produktions- und Werkhallen sowie Veranstaltungszentren.

Sonosorp Pyramid MH ist bei entsprechender Anwendung in der Lage die Nachhallzeit und den Schallpegel, beispielsweise in Hallen, erheblich zu reduzieren.



Verarbeitungshinweise:

Der beim Bearbeiten, z.B. beim Sägen und Fräsen, entstehende Staub sollte unmittelbar an der Schnittstelle abgesaugt werden. Das Tragen einer Staubmaske bei diesen Arbeiten wird empfohlen.

Aufgrund des Sorptionsverhaltens des Melaminharzes in Verbindung mit der Offenzelligkeit des Schaumstoffes verändert sich der Feuchtegehalt des Materials in Abhängigkeit von den Umgebungsbedingungen. Damit verbunden sind Dimensionsänderungen, ähnlich wie dies bei Holz, Beton oder Tonziegeln der Fall ist. Dieses Verhalten muss bei der Verarbeitung berücksichtigt werden.

Die im Anlieferungszustand verpackten Schaumstoffteile müssen min. 3 - 5 Tage vor der Verarbeitung unter den Klimabedingungen ausgepackt und zwischengelagert werden, die dem späteren Einsatzzweck entsprechen. Dies ist extrem wichtig, um später unerwünschte Dimensionsänderungen des Materials in Länge, Breite und Dicke zu vermeiden.

Zum vollflächigen Verkleben von Sonosorp Pyramid MH an Wand und Decke empfehlen wir unseren Akustik-Kleber. Bitte beachten Sie die Angaben der technischen Merkblätter und Verarbeitungshinweise von Akustik-Kleber, insbesondere empfehlen wir, Platten, Pyramiden oder anderen Zuschnitte aus Sonosorp Pyramid MH mit durchgehenden Stößen zu montieren, ohne Versatz, oder mit einer 10 bis 20 mm breiten Schattenfuge, um ein optimales Erscheinungsbild zu erzielen.



Sonosorp Pyramid MH

Schallabsorptionsgrad von Sonosorp Pyramid MH im Hallraum in Anlehnung an DIN EN ISO 354

Sonosorp Pyramid MH, Kantenlänge 1000 × 500 mm

Volumen des Raumes: 75 m³

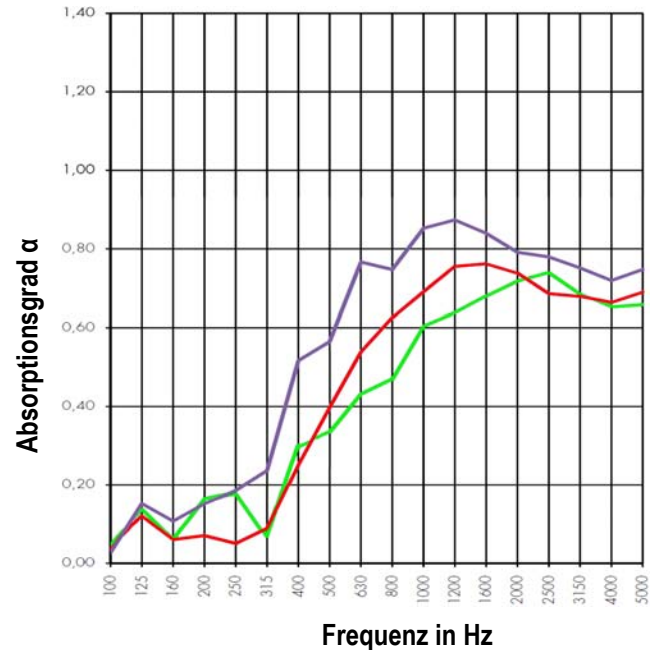
Absorberfläche: 4,5 m²

Messdatum: 10.09.2009

Prüfschall: Rosa Rauschen

Empfangsfilter: Terzfilter

Anzahl der Absorber: 9 Stück



Frequenz [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
Dicke 30 mm, Sockelhöhe 15 mm —————						
Absorptionsgrad α_s	0,14	0,18	0,33	0,60	0,72	0,65
Minderung d. Schallpegels im Meßraum [dB]	1,66	1,60	2,23	2,79	2,56	1,86
Dicke 50 mm, Sockelhöhe 15 mm —————						
Absorptionsgrad α_s	0,12	0,05	0,40	0,69	0,74	0,66
Minderung d. Schallpegels im Meßraum [dB]	1,46	0,51	2,55	3,08	2,62	1,88
Dicke 70 mm, Sockelhöhe 35 mm —————						
Absorptionsgrad α_s	0,15	0,19	0,56	0,85	0,80	0,72
Minderung d. Schallpegels im Meßraum [dB]	1,79	1,62	3,29	3,57	2,76	2,01



Sonosorp Pyramid PU

Sonosorp Pyramid PU ist ein offenporiger, pyramidenförmig geschnittener Schaumstoff aus Polyurethan, speziell geeignet zur Schallabsorption.

Zur Luft- und in Verbindung mit Bitumenpappe auch zur Körperschallminderung im Akustikbereich in Gebäuden oder Industrie.

Die spezielle, hochwertige Schaumstoffqualität mit einer Brennrate < 100 mm / Min. bzw. seiner selbstverlöschenden Eigenschaft nach FMVSS besitzt eine besonders gute Stabilität gegenüber Witterungseinflüssen sowie eine erhöhte Druckfestigkeit.

Deshalb ist Sonosorp Pyramid PU speziell geeignet für:

- ▶ Die schalldämpfende Auskleidung in Maschinen, Turnhallen und Schulungsräumen
- ▶ Kapselungen oder Teilkapselungen
- ▶ Abdeckungen wie Metallkassetten und Hauben
- ▶ Rohrschallisierungen

Verarbeitungshinweise

Zum vollflächigen Verkleben von Sonosorp Pyramid PU (nicht in Kombination mit Bitumenpappe) an Wand und Decke empfehlen wir unseren Akustik-Kleber.

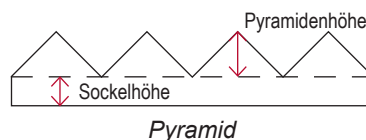
Bitte beachten Sie die Angaben der technischen Merkblätter und Verarbeitungshinweise des Akustik-Klebers, insbesondere bei Montage von Pyramid PU oder anderer Zuschnitte mit durchgehenden Stößen, ohne Versatz.

Einsatzgebiete Pyramid PU	mit / ohne Selbstklebebeschichtung	mit Bitumenpappe
Konferenz und Schulungsräume	+	+
Hallen	+	+
Automobilbau	+	+
Kapseln und Aufbauten	+	+
Aufzugbau		+
Kälte- und Klimatechnik	+	+
Hausgeräte	+	+
Nutzfahrzeuge	+	+
Wohnwagen- und Wohnmobile	+	+
Schienenfahrzeuge	+	+
Holzbearbeitungsmaschinen	+	+

+ = sehr gut geeignet

Technische Daten

Material	Polyurethan-Weichschaumstoff
Farbe	anthrazit, Sonderfarben auf Anfrage
Rohdichte	17 ± 2 kg / m ³ (DIN EN ISO 845)
Stauchhärte, CV 40	5,0 ± 1,0 kPa (DIN EN ISO 3386-1)
Zugfestigkeit	min. 90 kPa (DIN 53571 A)
Bruchdehnung	min. 80 % (DIN 53571 A)
Zellzahl	ca. 15 / cm – feinporig
Brandverhalten	Brennrate < 100 mm / Min, selbstverlöschend (MVSS 302)
Wärmeleitfähigkeit	λ = 0,033 – 0,04 W / (m·K) » Literaturwert



Ausführungen

1. Standard als Sonosorp Pyramid PU
2. Als Sonosorp Pyramid PU mit Selbstklebebeschichtung
3. Als Sonosorp Panino mit Bitumenpappe (1,3 kg / m² und 2,1 kg / m²) und Selbstklebebeschichtung

Artikel-Nr.	Standardabmessung	Gesamtstärke	Vollmaterial (= Sockelhöhe)	Pyramidenbasis (mm)	Pyramidenhöhe (mm)
1 309 530	1000 × 500 mm	30 mm	15 mm	50 × 50	15
1 309 550	1000 × 500 mm	50 mm	15 mm	50 × 50	35
1 309 570	1000 × 500 mm	70 mm	35 mm	50 × 50	35
1 309 599	1000 × 500 mm	100 mm	65 mm	50 × 50	35

Weitere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage.