

Akustikschaumstoff aus MH Melaminharz-Schaumstoff

Dass Schallabsorption in vielen Räumen sehr wichtig sein kann, ist in der Praxis seit längerer Zeit bekannt. Absorber aus MH Melaminharz-Schaumstoff sind plattenförmige Breitbandabsorber. Sie können eine Verbesserung der Raumakustik bewirken, vor allem im mittleren und hohen Frequenzbereich. MH Melaminharz-Schaumstoff ist ein flexibler, offenzelliger Schallabsorber. Sein typisches Kennzeichen ist die filigrane, räumliche Netzstruktur, die aus schlanken und damit leicht verformbaren Stegen gebildet wird. MH Melaminharz-Schaumstoff bietet ein breites Spektrum von attraktiven Eigenschaften. Die herausragenden Qualitätsmerkmale sind hohes Schallabsorptionsvermögen und geringes Gewicht. Auf diesen Vorteilen von MH Melaminharz-Schaumstoff beruht das umfangreiche Anwendungsgebiet unserer Akustikprodukte. Vor allen in Büros, Callcentern, Großraumbüros, Produktions- und Werkhallen, Sporthallen sowie Veranstaltungszentren. MH Melaminharz-Schaumstoff ist bei entsprechender Anwendung in der Lage die Nachhallzeit und den Schallpegel erheblich zu reduzieren.

Physikalische Eigenschaften:

MH Melaminharz-Schaumstoff ist chemisch beständig gegen eine Vielzahl von Stoffen und frei v. halogenierten Kohlenwasserstoffen.

Technische Daten:

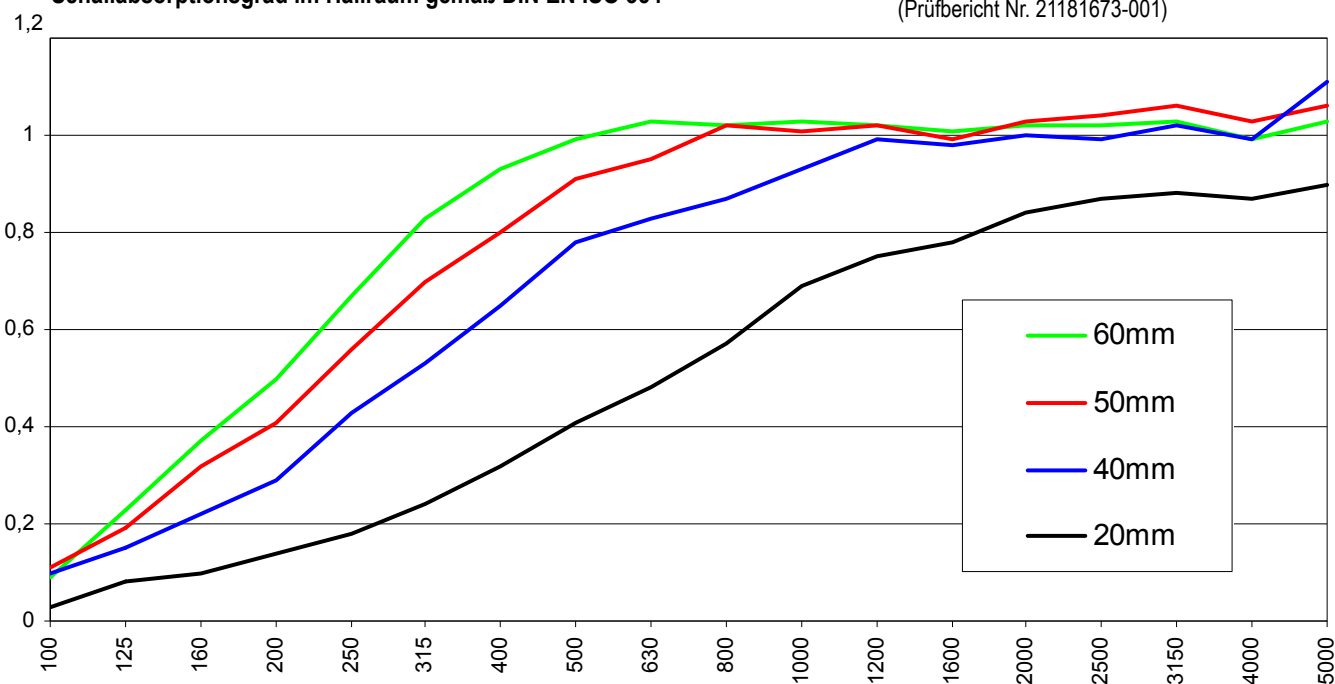
Absorber	MH Melaminharz-Schaumstoff	
Brandverhalten	B1 – schwer entflammbar	DIN 4102-1
Rohdichte	5,5 – 10,5 kg / m ³ , je nach Farbe	EN ISO 845
Zugfestigkeit	> 100 kPa	ISO 1798
Bruchdehnung	> 18 %	ISO 1798
Stauchhärte	> 5 kPa	EN ISO 3386 – 1
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda \leq 0,04 \text{ W} / (\text{m}\cdot\text{K})$, temperaturabhängig	DIN EN 12667

Farben:

MH Melaminharz-Schaumstoff Absorber sind als Standard in folgenden Farben erhältlich: weiß (W), lichtgrau (G+)

Schallabsorptionsgrad im Hallraum gemäß DIN EN ISO 354

Messstelle: TÜV Rheinland LGA Products GmbH
(Prüfbericht Nr. 21181673-001)



Schallabsorptionsklassen nach DIN EN ISO 11654

Plattendicke [mm]	Einzelwert α_w nach DIN EN ISO 11654	Schallabsorptionsklasse nach Anhang B der DIN EN ISO 11654	Noise Reduction Coefficient NRC nach ASTM C 423
20	0,45 (H)	D	0,55
40	0,70 (M,H)	C	0,80
50	0,85 (H)	B	0,90
60	0,95	A	0,95

Frank Scymanska e. K.

Birkenau 22 – 22087 Hamburg – Tel.: 040 – 22 73 90 25 – Fax: 040 – 22 73 90 26 – E-Mail: info@scymanska.de

Web: hamburgfotos.de – akustikbilder-nach-mass.de – raumakustik.hamburg