



Sonosorp Hydrofence

Beschreibung

Sonosorp Hydrofence ist ein geschlossenzelliger Polyethylen-Schaumstoff dessen Zellen in einem nachträglichen Verarbeitungsprozess geöffnet werden.

Dadurch erhält das Material sehr gute schallabsorbierende und schalldämmende Eigenschaften. Sonosorp Hydrofence ist widerstandsfähig gegenüber Wasser und Feuchtigkeit.

Die Variante Sonosorp Hydrofence uv besitzt eine zusätzliche UV-Stabilisierung und ist somit auch für den Einsatz im Außenbereich geeignet.

Anwendung

- ▶ Absorberplatten zur direkten Verklebung
- ▶ Baffelsysteme oder als Deckensegel
- ▶ Als Füllmaterial für Sonosorp Picture
- ▶ Einlegeplatten in Rasterdecken
- ▶ Geräuschreduzierung bei Maschinen
- ▶ Einsatz in Schallschutzwänden
- ▶ Lärmschutz in Schwimmbädern, Waschanlagen und Schießständen

Physikalische Eigenschaften

Hohe Stabilität und Festigkeit und dennoch sehr flexibel.
Sehr geringe Wasseraufnahme, witterungs- und uv-beständig.

Abmessungen (Standard)

Länge × Breite: 2400 × 1200 mm
Dicken: 20 mm
40 mm (laminiert 2 x 20 mm)
50 mm (laminiert 2 x 25 mm)
Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Farben

- weiß oder schwarz



Technische Daten

Material

Geschlossenzelliger Polyethylen-Schaumstoff

Brandverhalten

Sonosorp Hydrofence

B1 - schwer entflammbar nach DIN 4102-1

Dicke 20 mm - B, s1, d0 nach DIN EN 13501-1

Dicke 50 mm - B, s2, d0 nach DIN EN 13501-1

Sonosorp Hydrofence uv

B2 - normal entflammbar nach DIN 4102-1

Wärmeleitfähigkeit

0,104 W/mK bei 23°C nach ISO 8301

0,082 W/mK bei -5°C nach ISO 8301

Wasseraufnahme durch Diffusion

< 4 Vol.-% (RH > 95 % nach 28 Tagen)

gem. UNI EN 12088

Nennichte nach ISO 845:2006

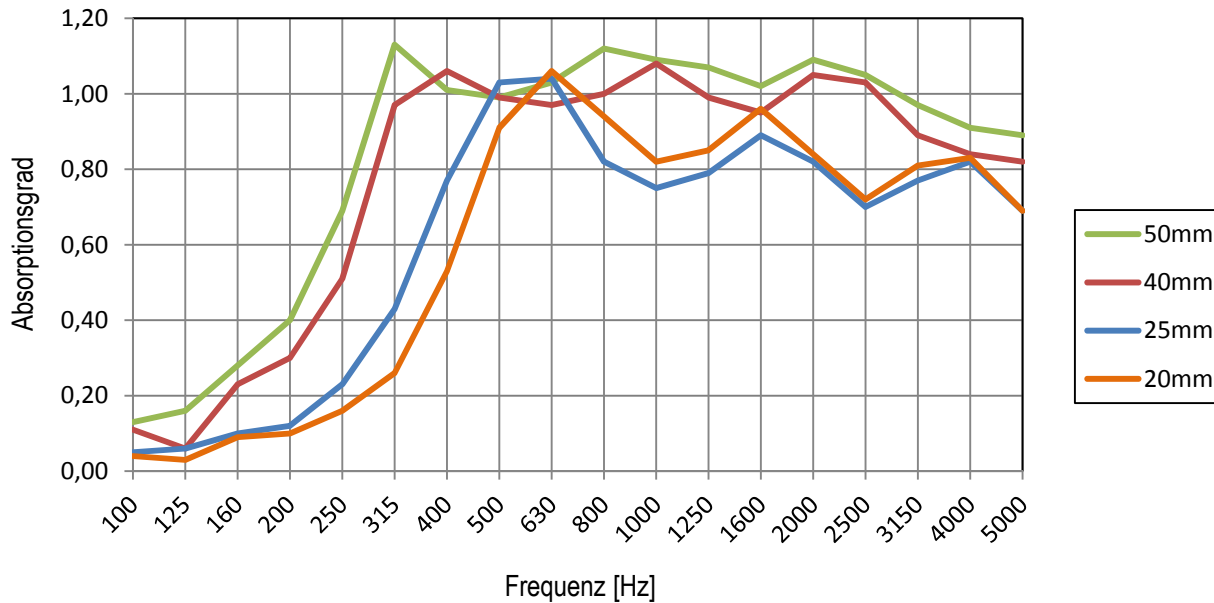
Sonosorp Hydrofence = 25 kg / m³

Sonosorp Hydrofence uv = 30 kg / m³



Sonφsorp Hydrofence

Schallabsorption Sonosorp Hydrofence im Hallraum gemäß DIN EN ISO 354



Schallabsorptionsgrad in Abhängigkeit von der Dicke

Frequenz (Hz)	50 mm		40 mm		20 mm	
	Terzen (s)	Oktaven (p)	Terzen (s)	Oktaven (p)	Terzen (s)	Oktaven (p)
100	0,13	0,20	0,11	0,15	0,04	0,05
125	0,16		0,06		0,03	
160	0,28		0,23		0,09	
200	0,40	0,75	0,30	0,60	0,10	0,15
250	0,69		0,51		0,16	
315	1,13		0,97		0,26	
400	1,01	1,00	1,06	1,00	0,53	0,85
500	0,99		0,99		0,91	
630	1,03		0,97		1,06	
800	1,12	1,00	1,00	1,00	0,94	0,85
1000	1,09		1,08		0,82	
1250	1,07		0,99		0,85	
1600	1,02	1,00	0,95	1,00	0,96	0,85
2000	1,09		1,05		0,84	
2500	1,05		1,03		0,72	
3150	0,97	0,90	0,89	0,85	0,81	0,80
4000	0,91		0,84		0,83	
5000	0,89		0,82		0,69	

	50 mm	40 mm	20 mm
Bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w	1,00	0,90	0,45 (M, H)
Schallabsorptionsklasse (DIN EN ISO 11654)	A	A	D
Noise Reduction Coefficient NRC (ASTM C 423)	0,94	0,90	0,68