

Akustische Leistung

Prüfverfahren: Das Verfahren misst den Schallabsorptionskoeffizienten von Materialien in einer sogenannten 6.4m³ „Alpha-Kabine“ nach Automobilnormen. Dabei wirkt Schallenergie auf das Material mit einer Oberfläche von 1.4m². Es werden Schallfrequenzen im Bereich von 400 bis 10,000Hz erzeugt und die Lautstärke des einfallenden Schalls wird erfasst. Der Absorptionskoeffizient wird einzeln für jede Frequenz berechnet.

Getestete Muster: ARPRO-Platten, welche zu einer Fläche von 1,4 m² zusammengefügt wurden

ARPRO-Performance: ARPRO ist ein gutes Schallschutzmaterial zur Vermeidung von Schallübertragungen, während ARPRO Porous ein hochwirksamer Schallabsorber für einen breiten Frequenzbereich von 600 bis 10.000 Hz ist.

Testergebnisse:

Charakteristisch	ARPRO Typ	Test	Prüfdichte (g/l)		
			30	40	50
Schallabsorptionskoeffizient 1,250 Hz	Schwarz	“Alpha-cabin” 6.4m ³ – 30mm	-	0.11	-
	Porous 4025		0.62	0.67	-
	Porous 4036		-	0.72	0.86

Hinweis: Die Ergebnisse von Akustiktests können durch das Design des Bauteils und durch die Formgebungsbedingungen stark beeinflusst werden, z. B:

- Vorbehandlung
- Dampf- und Kühlparameter
- Verdichtungsverhältnis (Verhältnis von Formteildichte zu ARPRO-Schüttdichte)

Weitere Informationen zu den idealen Verarbeitungsparametern für eine optimale Akustikperformance erhalten Sie von Ihrem Vertriebsmitarbeiter.

