

## Akustische leistung

**Prüfverfahren:** Das Verfahren misst den Schallabsorptionskoeffizienten von Materialien in einer sogenannten 6.4m<sup>3</sup> „Alpha-Kabine“ nach Automobilnormen. Dabei wirkt Schallenergie auf das Material mit einer Oberfläche von 1.4m<sup>2</sup>. 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 m<sup>2</sup> 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.

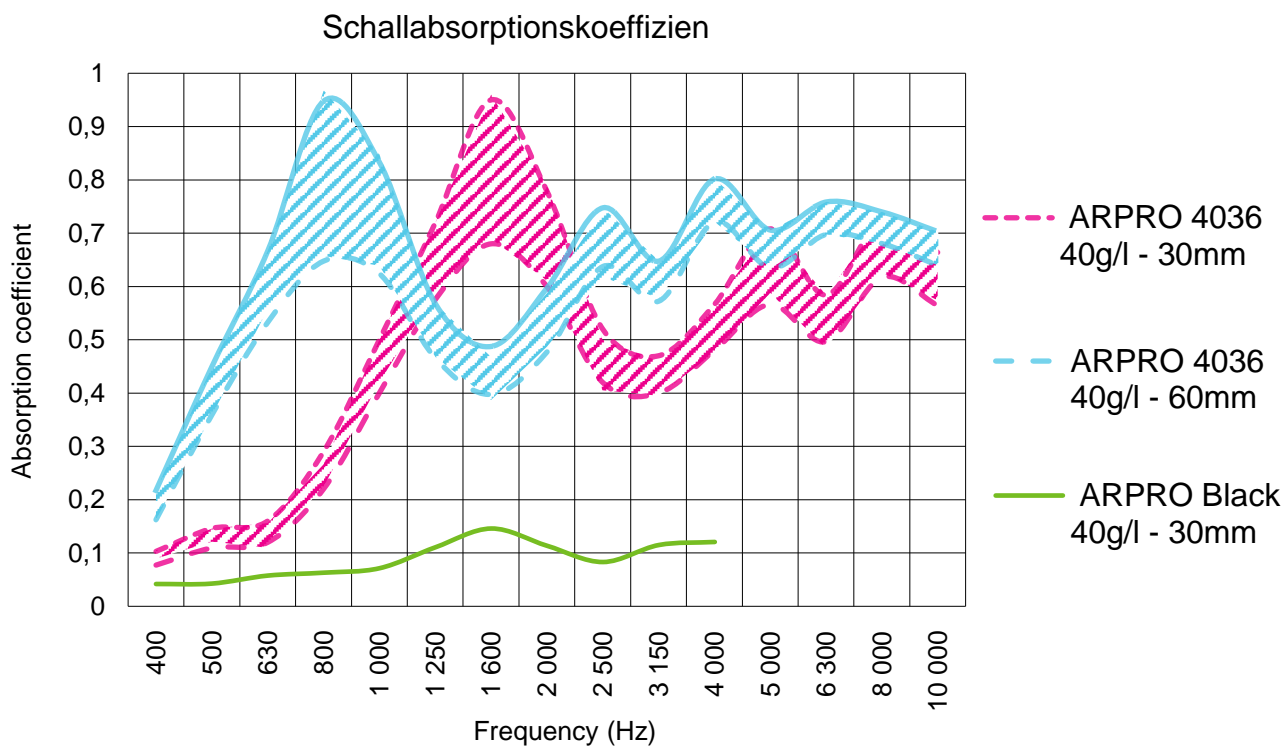
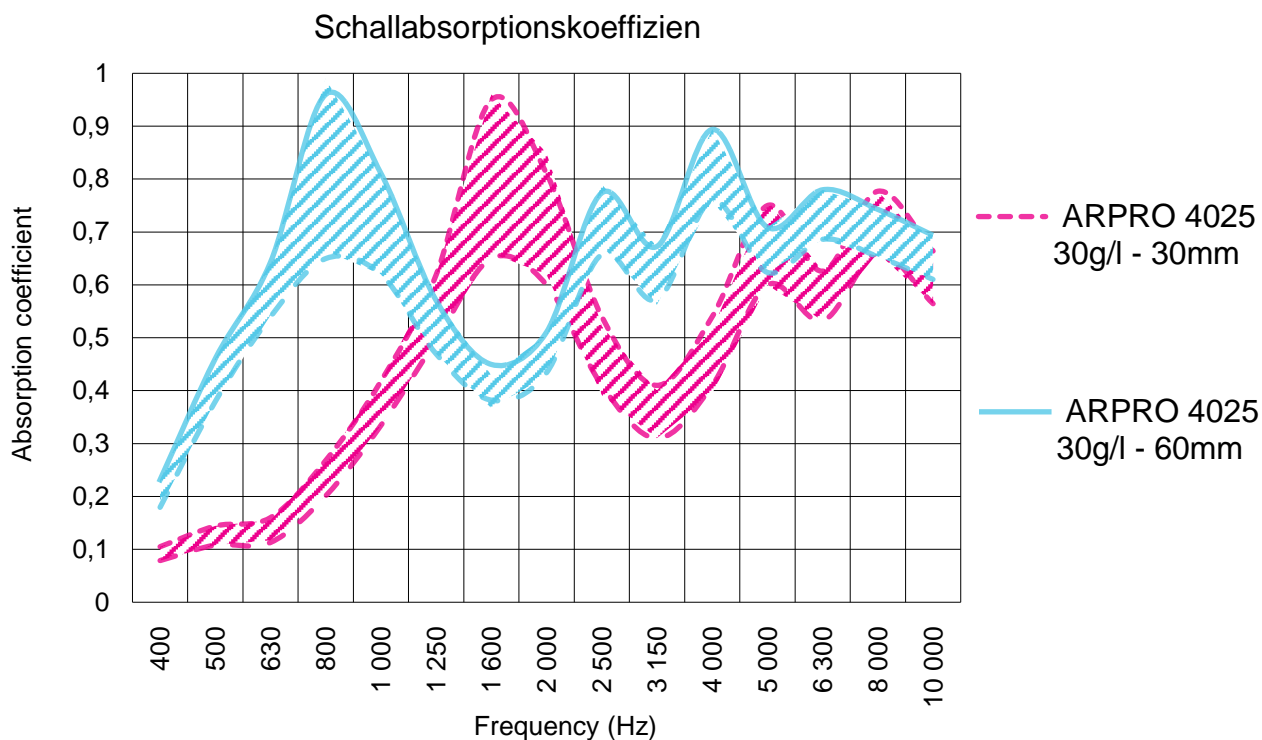
## Testergebnisse:

Charakteristisch	ARPRO Typ	Test	Prüfdichte (g/l)		
			30	40	50
Schallabsorptionskoeffizient 1,250 Hz	Schwarz	"Alpha-cabin" 6.4m <sup>3</sup> – 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.



Version 03

Vorliegendes Datenblatt dient als Information für unsere Kunden und beinhaltet die Ergebnisse interner Tests von ARPRO-Mustern. Dabei wurde besonders auf die Richtigkeit des Inhalts zum Zeitpunkt der Ausgabe des Datenblatts geachtet. JSP übernimmt jedoch keinerlei Haftung, weder ausdrücklich noch stillschweigend, für die Informationen, insbesondere nicht für deren Brauchbarkeit, Richtigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit. ARPRO ist eine eingetragene Handelsmarke.