

Unser PET Akustik-Vlies Fibercomfort® besteht zu 100% aus PET-Stapelfasern und wurde unter anderem aus recycelten Kunststoff-Flaschen hergestellt. Auch der Verarbeitungs- und Verfestigungsprozess der Fasern dieses exzellenten Schallabsorptions-Materials erfolgte auf ressourcen- und umweltschonende Weise: mittels thermischer Verfestigung, wobei bewusst auf chemische Bindemittel verzichtet wurde. So erklärt sich, warum unser PET-Akustik-Vlies das Gütesiegel Textiles Vertrauen nach dem Oeko-Tex® Standard 100 trägt. Ein herausragender Wert, der z.B. für die Produktklasse I Babyartikel gilt. Ein weiteres hervorstechendes Produktmerkmal unseres Vlieses besteht in seiner beidseitig geglätteten und verdichteten Oberfläche. Die durch ein spezielles Umformverfahren erreichte materialinhärente Steifigkeit erlaubt es, diese Vlies-Dämmplatten z.B. als selbsttragende Deckensegel zu verwenden.

Anwendung:

- Absorberplatten zur direkten Verklebung oder mit Abhängung als Baffelsystem oder Deckensegel
- Als Füllmaterial für Akustikbilder, Deckenpaneele oder Akustiksäulen
- Einlegeplatten in Rasterdecken
- Wärmedämmung
- Filtermaterial etc.

Physikalische Eigenschaften:

Textiles Flächengebilde aus Polyesterfasern in der Farbe weiß (farblos) und geruchsneutral. Unlöslich in Fett oder Wasser.

Technische Daten:

Material	100 % Polyesterfasern
Brandverhalten	B1 – schwer entflammbar nach DIN 4102-1 C, s3, d0 nach DIN EN 13501-1 (geprüft wurden nur weiße Platten ohne Beschichtung)
Wärmeleitfähigkeit	≥ 0,035 W/mK nach DIN EN 12667
Flächengewicht	25 mm Platte, 1200 g / m ² (beidseitig geglättet) 50 mm Platte, 2500 g / m ² (beidseitig geglättet) 40 mm Platte, 1200 g / m ² (ohne Glättung)

Farben:

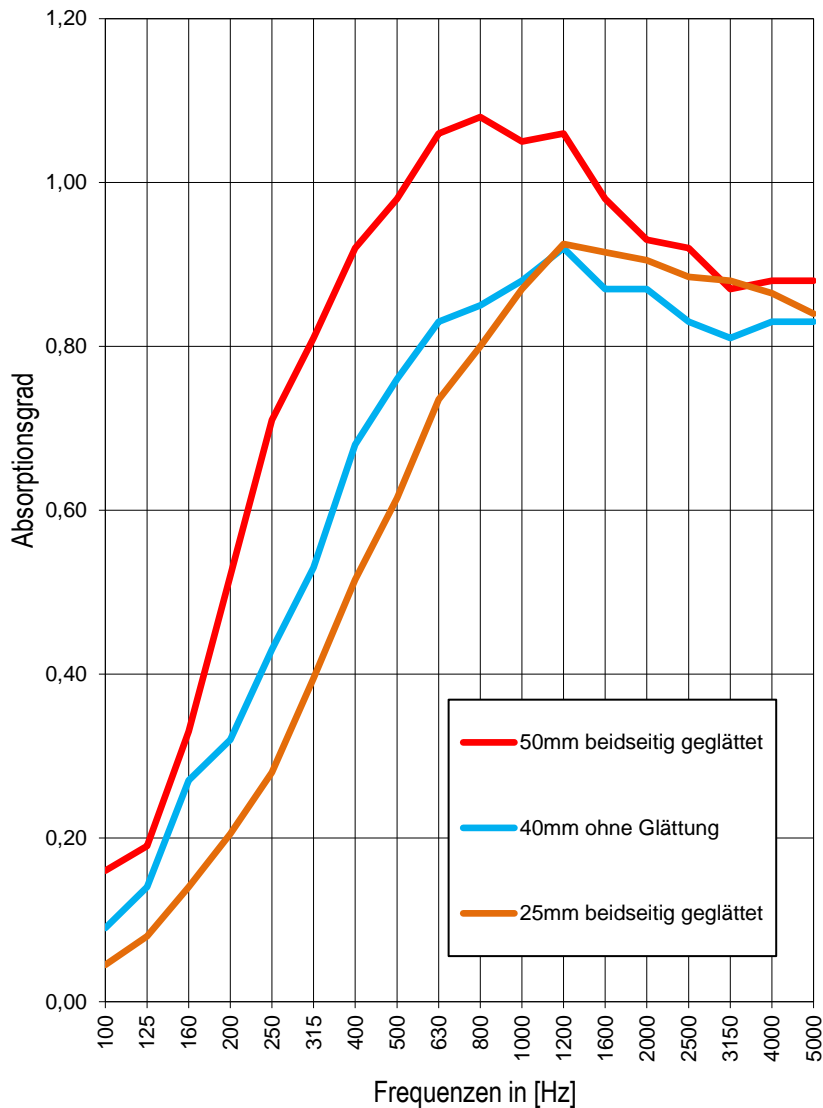
Der PET-Vlies ist als Standard in der Farbe weiß erhältlich.

Schallabsorption von PET-Vlies im Hallraum gem. DIN EN ISO 354

Absorptionsgrad α						
Frequenz [Hz]	25mm beidseitig geglättet		40mm ohne Glättung		50mm beidseitig geglättet	
	Terzen	Oktaven	Terzen	Oktaven	Terzen	Oktaven
	α_s	α_p	α_s	α_p	α_s	α_p
100	0,05	0,10	0,09	0,15	0,16	0,25
125	0,08		0,14		0,19	
160	0,14		0,27		0,33	
200	0,21	0,30	0,32	0,45	0,52	0,70
250	0,28		0,43		0,71	
315	0,40		0,53		0,81	
400	0,52	0,60	0,68	0,75	0,92	1,00
500	0,62		0,76		0,98	
630	0,74		0,83		1,06	
800	0,80	0,85	0,85	0,90	1,08	1,00
1000	0,87		0,88		1,05	
1200	0,93		0,92		1,06	
1600	0,92	0,90	0,87	0,85	0,98	0,95
2000	0,91		0,87		0,93	
2500	0,89		0,83		0,92	
3150	0,88	0,85	0,81	0,80	0,87	0,90
4000	0,87		0,83		0,88	
5000	0,84		0,83		0,88	

	25mm beidseitig geglättet	40mm ohne Glättung	50mm beidseitig geglättet
Bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w	0,60 (M,H)	0,75	0,95
Schallabsorptionsklasse (DIN EN ISO 11654)	C	C	A
Noise Reduction Coefficient NRC (ASTM C 423)	0,66	0,74	0,91

Schallabsorption von PET-Vlies im Hallraum gem. DIN EN ISO 354



Achtung! Besonderer Hinweis:

Vorstehende Angaben erfolgen nach dem besten Wissen über den Stand der Technik, sind aber keine Gewähr für fehlerfreie Verarbeitung unserer Produkte. Die Angaben beruhen auf den Ergebnissen der Praxis und der bei uns durchgeführten Versuche, sind jedoch unverbindlich und keine Eigenschaftszusicherungen im Sinne der BGH-Rechtssprechung. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaft oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Ergänzende Angaben unserer Sachbearbeiter stellen nur Empfehlungen dar, für welche ebenfalls keine Haftung übernommen wird.

Wir empfehlen aufgrund der vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten unserer Produkte vor jedem Gebrauch eine gründliche Eignungsprüfung des Projekts an Originalmaterialien durchzuführen bevor es für die Verarbeitung bzw. Weiterverarbeitung freigegeben wird.

Unsere Angaben sind unverbindlich, weswegen wir keine Garantie für deren Richtigkeit übernehmen. Eine Haftung für eine eventuell unsachgemäße Verarbeitung aufgrund der von unseren Mitarbeitern erteilten Informationen schließen wir aus diesem Grund aus.

Dieses technische Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden Versionen und ist längstens gültig bis zum Erscheinen einer neuen Version.