

## SORBERPOLY™ 3D

### Leistungsstarke Textilschallisolierung

Die Sorberpoly™ 3D-Schallisolierung ist ein aus einer ultrafeinen Faser bestehendes Polyestervlies, das ausgezeichnete und bei Hochfeuchteanwendungen nützliche Schalldämm- und Wärmedämmeigenschaften aufweist. Es ist zudem kraftstoff-, öl- und fettbeständig.

Das aus 100%iger Polyesterfaser hergestellte Sorberpoly 3D ist wiederverwertbar und umweltfreundlich. Es ist leicht im Gewicht, wasserabweisend (nicht saugend) und lässt sich mit einer Schere oder einem scharfem Messer einfach zuschneiden.

Für das Sorberpoly 3D kommt ein patentiertes Längssystem zum Einsatz, bei dem für ausgezeichnete Schalldämm- und Wärmedämmeigenschaften ultrafeine Polyesterfasern verwendet werden. Das vertikale Längssystem gewährleistet eine Elastizität, um ein hochbauschichtiges Volumen aufrechtzuerhalten, das für eine maximale Schallabsorption wichtig ist.

Im Vergleich zu Isoliermaterialien mit vergleichbarer Schallschutzleistung ist Sorberpoly 3D nur etwa halb so schwer wie andere dämpfende Medien, wie beispielsweise Schaum, Steinwolle und Glasfaser, und erfüllt die Anforderungen einer Vielzahl von Herstellungs- und Installationskonzepten.

#### TOXIKOLOGIE/GESUNDHEIT UND SICHERHEIT

Sorberpoly 3D ist vollkommen ungiftig und sicher in der Handhabung. Das Tragen einer Schutzkleidung oder die Verwendung eines Atemgeräts ist nicht erforderlich.

#### TECHNISCHE DATEN

Farbe	Grau oder schwarz; andere Farben sind auf Anfrage erhältlich Auf Anfrage mit verschiedenen Oberflächenbeschichtungen wie glatter, verstärkter oder perforierter Aluminiumfolie, metallisierter Folie, schwarzem Polyestervlies, Aluminium-Glastuch usw. erhältlich
Standard (Rollen, Bögen)	1450 mm x 15 m oder 30 m oder auf Kundenwunsch Dicke: 20 mm (von 6–100 mm erhältlich) Spezial-Kit als Option



### Anwendungen

- Füllt Zwischenräume hinter Platten und Hohlräume, z. B. Wandhohlräume, Deckenzwischenräume
- Schwerlastkraftwagen, Busse, Erdbewegungsmaschinen und Bergbauausrüstungen, Wände, Dächer und Brandschotten
- Schiffsbereich, Motorräume, Trennwände und Kabinendecken
- Lärmschutz und Wärmeisolierung für Heizungs-, Lüftungs- und Klimatisierungsgeräte
- Gehäuse für Kompressoren und Generatoren
- Schallwände
- Akustikplatten
- Verkleidungen für Hydraulikpumpen
- Nachhallkontrolle für Freiflächen, als Rückseitenmaterial

### Eigenschaften

- Leicht mit sehr guten Schallabsorptionseigenschaften
- Kein Abbau oder Zerbröseln; keine Geruchsentwicklung im Laufe der Zeit
- Ungiftig, beim Berühren nicht hautreizend
- Einfach zu schneiden, heißzusiegeln, thermo- oder ultraschallzuschweißen und zu installieren
- Nicht saugend und wasserabweisend
- Komprimierbar, thermisch formbar
- In verschiedenen Dichtegraden und Produktstärken erhältlich
- Für eine einfache Anbringung mit selbsthaftender Schutzschicht erhältlich
- Effiziente Wärmeisolierung bei gleichzeitiger Schalldämmung – spart Energie und Geld
- Kann als Ersatz für Glasfaser/Steinwolle in Bereichen mit hoher Luftfeuchtigkeit und Kondensatfeuchte verwendet werden.
- Enthält keine Harzbinder, die unangenehme Gerüche oder Schimmel bilden könnten



## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Produktbezeichnung	Standarddicke (mm)	Dichte (kg/m <sup>3</sup> )	Rollenlänge (lm)	Rollenbreite (mm)	Feuchtigkeitsaufnahme** WSS M99P32-B	Wärmeleitfähigkeit (w/mk bei 15 °C) ISO 8302-1991	Empfohlene Einsatztemperatur °C
Sorberpoly 3D 25	25	24	30	1450	2 % bei 38 °C, 98 % rel. LF (über 24 Std) Bericht-Nr. 02015BD	0,0399 (Bericht-Nr. DI0519/DU01)	80 °C dauerhaft 110 °C unterbrochen
Sorberpoly 3D 50	50		10				

Toleranz: Dicke +/- 2 mm; \*Nutzbreite: Bestimmte Oberflächenbeschichtungen können über die nutzbare Breite herausragen. Mit verschiedenen Rollen- und Bogenformaten sind auch andere Dichtegrade und Dicken erhältlich. Wenden Sie sich bei anderen Anforderungen an Ihre örtliche Pyrotek-Vertretung.

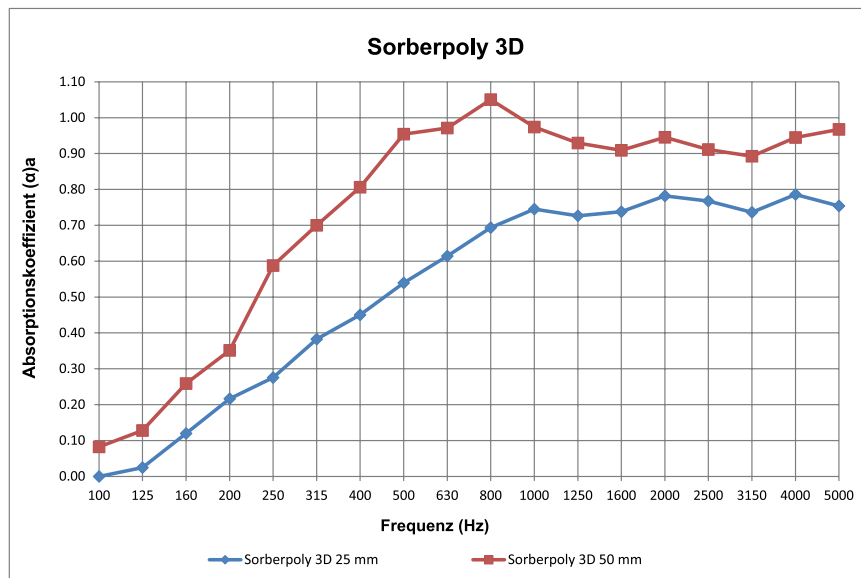
Alle oben genannten Produkte sind mit einer druckempfindlichen Haftschutzschicht erhältlich. Unter extremen Temperaturbedingungen oder wenn die Substratoberflächen nicht frei von Schadstoffen sind, ist auf vertikalen Oberflächen eine mechanische Fixierung erforderlich. Für alle umgekehrten Installationen einschließlich Deckeninstallationen ist neben der PSA-Haftung eine mechanische Fixierung erforderlich. Lassen Sie sich von Ihrer örtlichen Pyrotek-Vertretung näher beraten.

## MATERIALEIGENSCHAFTEN

Testmethode	Index	Ergebnisse	Bericht-Nr.	Beschreibung
AS 1530.3 1999	Entflammbarkeit, Flammenausbreitung, Wärmeentwicklung, Rauchentwicklung	8, 0, 1, 4	Bericht-Nr. 7-560990-BV	Methode für Brandtests an Baumaterial, Komponenten und Strukturen.
DIN 5510-2:2009-05 DIN 54 837:2007-12 DIN EN ISO 5659-2:2007	-	S4, SR2, ST2	Bericht-Nr. 2014-1512	Deutsche Norm zum Brennverhalten von Produkten in Schienenfahrzeugen.
AS/NZS 3837:1998	Gruppenzertifizierung	Gruppe 2	Bericht-Nr. 7-565533-CV	Test in Bezug auf die Freisetzungsraten von Wärme und Rauch bei Materialien und Produkten, die ein Sauerstoffverbrauchskalorimeter verwenden.
FMVSS-302	Brenngeschwindigkeit – mm/min	Selbstlöschend	Bericht-Nr. 7-581785-CN	Abbrandgeschwindigkeit in Automobilen.

## SCHALLSCHUTZLEISTUNG

Frequenz (Hz)	25 mm	50 mm
100	0,00	0,08
125	0,02	0,13
160	0,12	0,26
200	0,22	0,35
250	0,28	0,59
315	0,38	0,70
400	0,45	0,81
500	0,54	0,95
630	0,61	0,97
800	0,69	1,05
1000	0,75	0,97
1250	0,73	0,93
1600	0,74	0,91
2000	0,78	0,95
2500	0,77	0,91
3150	0,74	0,89
4000	0,79	0,94
5000	0,75	0,97
NRC	0,60	0,85
SAA	0,58	0,84
$\alpha_w$	0,55 (H)	0,85



Geprüft nach ISO 354:2003 (Raum in 1/4-Größe)  
Berichtnummer: 25916AR

Weitere Informationen und Kontaktdetails erhalten Sie auf unserer Website unter [www.pyroteknc.com](http://www.pyroteknc.com).

Vorbehaltshinweise: Die Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden. Die in diesem Dokument angegebenen Daten beziehen sich auf Durchschnittswerte, die auf von unabhängigen Laboratorien oder dem Hersteller durchgeführten Tests basieren, und sind daher ausschließlich hinweisender Natur. Die Materialien müssen unter den beabsichtigten Betriebsbedingungen getestet werden, um ihre Eignung für diesen Zweck zu ermitteln. Die aus den Ergebnissen der Akustiktests abgeleiteten Schlussfolgerungen sind wie von qualifizierten und unabhängigen Testinstituten angegeben. Diese Vorbehalte entbinden den Käufer/Anwender nicht von seiner Verantwortung, die Produkteignung für die jeweiligen Projektanforderungen zu prüfen. Holen Sie immer die Meinung Ihres Akustik- oder Mechanikingenieurs zu den vom Hersteller angegebenen Daten ein. Aufgrund der breit gefächerten Vielfalt der einzelnen Projekte ist Pyrotek NC nicht für abweichende Ergebnisse, die aus der Nutzung ihrer Produkte entstehen, verantwortlich. Pyrotek kann nicht für Schäden oder Folgeschäden haftbar gemacht werden, die entstanden sind, weil sich der Käufer/Anwender ausschließlich auf die hier dargelegten Informationen verlassen hat. Es wird nicht gewährleistet, dass die Verwendung dieser Informationen oder der Produkte, Verfahren oder Geräte, die auf dieser Informationsseite genannt werden, nicht gegen die Patente oder Rechte Dritter verstößt.  
HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Dieses Dokument unterliegt Pyroteks standardmäßigem Haftungsausschluss sowie den Gewährleistungs- und © Urheberrechtsklauseln. Siehe [www.pyroteknc.com/disclaimer](http://www.pyroteknc.com/disclaimer).

