

SORBERPOLY™ 3D AGC

Polyester-Schallisolierung mit glasfaserverstärkter Aluminium-Deckschicht

Sorberpoly™ 3D AGC ist ein leichtes, schallisolierendes Spezialtextil aus ultrafeinen Polyesterfasern, das ausgezeichnete Schallabsorptions- und Wärmeschutzeigenschaften besitzt.

Dank seiner haltbaren, stark reflektierenden, glasfaserverstärkten Aluminium-Deckschicht bietet es die ausgezeichneten Brand- und Wärmeschutzqualitäten, die in Schienen- und Schifffahrtsanwendungen häufig verlangt werden.

Das aus hundertprozentiger, recyclingfähiger Polyesterfaser hergestellte Sorberpoly™ 3D AGC ist einfach zu verwenden und ideal für Hohl- und Leerräume in Schwertransportfahrzeugen, Zügen und Booten geeignet. Anbringung und Handhabung sind denkbar einfach und sicher; das Produkt lässt sich mit einer Schere oder einem scharfen Messer mühelos schneiden.

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

TOXIKOLOGIE/GESUNDHEIT UND SICHERHEIT

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

TECHNISCHE DATEN

Farbe	Weiß mit weißer, grauer, schwarzer oder beigefarbener Deckschicht; andere Farben sind auf Anfrage erhältlich
Standard (Rollen)	1400 mm x 30 m oder 15 m oder auf Kundenwunsch Dicke: 14, 25, 50 mm Spezial-Kit als Option



Anwendungen

- Flammenhemmende Lärmreduzierung auf Schiffsbrücken und in den Fahrer cabins von Lastkraftwagen und Bussen, Nutzfahrzeugen und in HLK-Ausrüstungen.
- Schienenfahrzeuge
- Schall- und Wärmeschutz für HLK-Lärmschutzwände und -Gehäuse auf Dächern
- Kompressoren, Generatoren und Hydraulikpumpen, Maschinen- und Ausrüstungsgehäuse
- Schwerlastkraftwagen, Busse, Erdbewegungsmaschinen und Bergbauausrüstungen, Wände, Dächer, Brandschotten und Motorhaubenauskleidungen
- Akustikgehäuse, Kontrollräume und Abteile
- Klimageräte und -anlagen
- Spezial-Akustikplatten

Eigenschaften

- Leicht mit ausgezeichneter Schalldämpfung
- Erfüllt internationale Standards mit hervorragenden Brandschutz- und Toxizitätsbewertungen
- Über einen längeren Zeitraum gegen Witterung, Wasser und UV-Strahlen beständig
- Ausgezeichneter thermischer Isolator
- Haltbar, komprimierbar, biegsam
- Ungiftig und sichere Handhabung ohne Schutzkleidung oder Atemgerät; keine Reizung der Haut
- Leichte, Wärme reflektierende und undurchlässige Deckschicht
- Einfache Anbringung oder Nachrüstung
- Bindet kein Wasser
- Aus hundertprozentigem, recyclingfähigem Polyester
- Schimmel- und geruchsbeständig



PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Produktbezeichnung	Standarddicke (mm)	Dichte (kg/m ³)	Rollenlänge (lm)	Rollenbreite (mm)	Feuchtigkeitssaufnahme** WSS M99P32-B	Wärmeleitfähigkeit (w/mk bei 15 °C) ISO 8302-1991	Empfohlene Einsatztemperatur °C
Sorberpoly 3D AGC 14	14	24	30	1400	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 AGC 25	25		30				
Sorberpoly 3D AGC 50	50		15				

Toleranz: Dicke +/- 2 mm; *Nutzbreite: Bestimmte Oberflächenbeschichtungen können über die nutzbare Breite herausragen.

Alle oben genannten Produkte sind mit einer druckempfindlichen Haftschuttschicht 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.

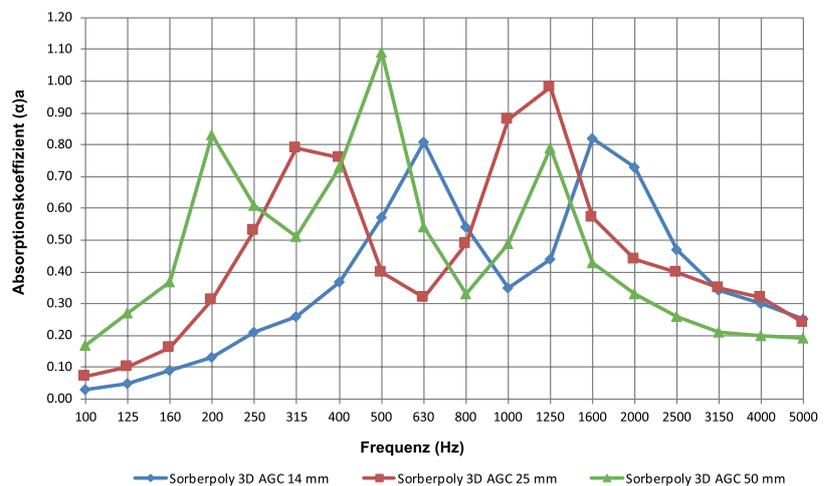
MATERIALEIGENSCHAFTEN

Testmethode	Index	Eigenschaft	Ergebnis
EN45545-2 (Bericht-Nr. 339969, 339970, 340584)	R1 (HL1, HL2, HL3)	Für Anwendungen in höchsten Gefährdungsstufen; für Innenflächen und Hohlräume in Schienenfahrzeugen.	Erfüllt R1 HL3
DIN 5510-2:2009-05 DIN 5510-2:2007-12 DIN EN ISO 5659-2:2007 (Bericht-Nr. 2014-2350-1)	Entflammbarkeit Rauchentwicklung Tropfbarkeitsklasse (ST1 oder ST2)	Deutsche Norm zum Brennverhalten von Produkten in Schienenfahrzeugen	S4, SR2, ST2
DIN 5510-2 Anhang C (Bericht-Nr. 2014-2350-1)	FED	Toxizität (FED) Anforderung aus FED ≤ 1	Bestanden
UL94	Nachbrennzeit ≤ 2 Sekunden	Horizontaler Brenntest für Schaumstoffe	HF – 2 (Ergebnisse für 12-mm-Material)
FMVSS-302	Brenngeschwindigkeit – mm/min	Abbrandgeschwindigkeit in Automobilen	Selbstlöschend

SCHALLSCHUTZLEISTUNG

Frequenz (Hz)	14 mm	25 mm	50 mm
100	0,03	0,07	0,17
125	0,05	0,10	0,27
160	0,09	0,16	0,37
200	0,13	0,31	0,83
250	0,21	0,53	0,61
315	0,26	0,79	0,51
400	0,37	0,76	0,73
500	0,57	0,40	1,09
630	0,81	0,32	0,54
800	0,54	0,49	0,33
1000	0,35	0,88	0,49
1250	0,44	0,98	0,79
1600	0,82	0,57	0,43
2000	0,73	0,44	0,33
2500	0,47	0,40	0,26
3150	0,34	0,35	0,21
4000	0,30	0,32	0,20
5000	0,25	0,24	0,19
NRC	0,45	0,55	0,65
SAA	0,48	0,57	0,58
α_w	0,45	0,45 (LM)	0,35 (LM)

Sorberpoly 3D AGC



Geprüft nach ISO 354:2003 an der University of Canterbury, Neuseeland
Bericht-Nr.: 309, 310 u. 311

Weitere Informationen und Kontaktdaten erhalten Sie auf unserer Website unter 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 Produktleistung 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.
HAFTUNGS-AUSSCHLUSS: Dieses Dokument unterliegt Pyroteks standardmäßigem Haftungsausschluss sowie den Gewährleistungs- und © Urheberrechtsklauseln. Siehe www.pyroteknc.com/disclaimer.

