

## SORBERPOLY™ 3D AGC

polyesterová zvuk pohlcující textilie s lícovou vrstvou ze skelné tkaniny a hliníkové fólie

Sorberpoly™ 3D AGC je lehká speciální akustická textilie vyrobená z velmi jemných polyesterových vláken, která má vynikající zvukovou pohltivost a skvělé tepelně izolační vlastnosti.

Vysoký stupeň ohnivzdornosti a skvělé tepelně izolační vlastnosti, často vyžadované pro aplikace v železniční a námořní dopravě, tento výrobek dosahuje díky trvanlivé lícové vrstvě ze skelné tkaniny, opatřené na povrchu vysoce reflexní hliníkovou fólií.

Textilie Sorberpoly™ 3D AGC, vyrobená ze 100% recyklovatelných polyesterových vláken, se snadno používá a je ideální pro instalace v dutinách a prázdných prostorách těžkých přepravních vozidel, železničních vagonů a velkých lodí. Její instalace je jednoduchá, zacházení s ní je bezpečné a lze ji snadno stříhat nebo řezat pomocí nůžek nebo ostrého nože.

Při porovnání s izolačními materiály s podobnými akustickými parametry je Sorberpoly 3D AGC téměř o polovinu lehčí než jiná zvuk pohlcující média, jako je např. pěna, kamenná vlna a skelná vlna, a splňuje nebo převyšuje parametry potřebné nejrušnějších výrobních a instalačních aplikací.

### TOXICITA/OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Sorberpoly 3D AGC je zcela netoxický výrobek a zacházení s ním je bezpečné bez používání ochranných oděvů a respiračních přístrojů.

### SPECIFIKACE

Barva	Standární: šedá Jiné barvy jsou k dispozici v závislosti na splnění požadavku minimálního objednaného množství
Standardní rozměry (role)	1 400 mm x 30 m nebo 15 m, nebo podle požadavku zákazníka Tloušťka: 14, 25, 50 mm Možnost dodávky v nařezaných sadách dílů, dle požadavku zákazníka



### použití

- Ohnivzdorný materiál pro snižování hladiny hluku v námořní dopravě, kabinách nákladních vozidel a autobusů, snižování hlučnosti průmyslových vozidel a vytápěcích, ventilačních a klimatizačních zařízení
- Železniční vozidla
- Protihlukové a tepelné izolace pro střešní vytápěcí, ventilační a klimatizační zařízení, protihlukové bariéry a kryty
- Kryty a prostory kompresorů, generátorů a hydraulických čerpadel a strojních zařízení
- Těžká nákladní vozidla, zařízení pro zemní a těžební práce, obklady zdí, střeš, protipožární přepážky a motorových prostorů vozidel
- Zvukotěsné prostory, velíny a kabiny
- Klimatizační jednotky a systémy
- Speciální akustické panely

### funkční charakteristiky

- Lehká textilie s vynikající zvukovou pohltivostí
- Vyhovuje mezinárodním standardům díky dosažené klasifikaci vynikající ohnivzdornosti a toxicity
- Je schopná dlouhodobě odolávat škodlivým účinkům počasí, vody a ultrafialových (UV) paprsků
- Má vynikající tepelně izolační vlastnosti
- Je trvanlivá, stlačitelná a pružná
- Není toxická a zacházení s ní je bezpečné; při manipulaci nevyžaduje používání ochranných oděvů a respiračních přístrojů, nedráždí pokožku
- Je opatřena lehkou, teplo odrážející nepropustnou lícovou vrstvou
- Jednoduché použití při instalacích nebo dodatečných úpravách povrchů
- Je nenasákavá
- Vyrobená ze 100% recyklovatelných polyesterových vláken
- Odolná vůči plesnivění a vzniku zápachů



## SPECIFIKACE VÝROBKU

Název výrobku	Standardní tloušťka (mm)	Hustota (kg/m <sup>3</sup> )	Délka role (m)	Šířka role (mm)	Absorpce vlhkosti** WSS M99P32-B	Tepelná vodivost (W/(mK) při 15 °C) ISO 8302-1991	Doporučená provozní teplota °C
Sorberpoly 3D AGC 14	14	24	30	1 400	2 % při 38 °C, 98 % RH (pro 24 hod) Zpráva č. 02015BD	0,0399 Zpráva č. DI0519/DU01	80 °C nepřetržitě 110 °C přerušovaně
Sorberpoly 3D AGC 25	25		30				
Sorberpoly 3D AGC 50	50		15				

Tolerance: Tloušťka: +/- 2 mm; \*Použitelná šířka: Některé povrchové vrstvy mohou přesahovat použitelnou šířku.

Všechny výše uvedené výrobky jsou k dispozici se samolepicí vrstvou. Při aplikaci za extrémních teplotních podmínek nebo v případech, kdy podkladové povrchy nelze zčistit, bude zapotřebí použít mechanické upevnění na svislé povrchy. Při všech instalacích v obrácené poloze, včetně instalací na stropy, je kromě přilepení pomocí samolepicí vrstvy nutno provádět i mechanické upevnění. Další informace vám poskytne místní zástupce společnosti Pyrotek.

## VLASTNOSTI MATERIÁLU

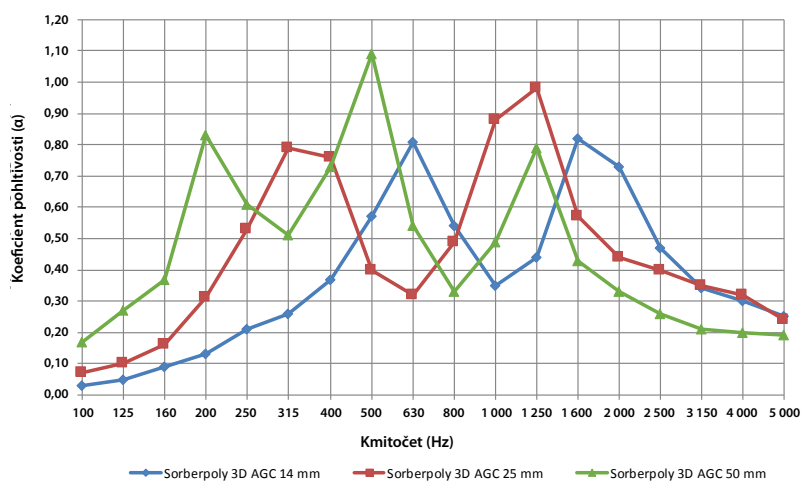
Zkušební metoda	Index	Vlastnost	Výsledek
EN45545-2 (Zpráva č. 339969, 339970, 340584)	R1 (HL1, HL2, HL3)	Aplikace s nejvyššími úrovněmi nebezpečí pro povrchy interiérů a dutiny železničních vozidel	Odpovídá požadavkům R1 HL3
DIN 5510-2:2009-05 DIN 5510-2:2007-12 DIN EN ISO 5659-2:2007 (Zpráva č. 2014-2350-1)	Hořlavost Tvorba kouře Třída odkapávání (ST1 nebo ST2)	Německý standard chování výrobku při hoření pro železniční vozidla	S4, SR2, ST2
DIN 5510-2 Příloha C (Zpráva č. 2014-2350-1)	FED	Požadavek na toxicitu (FED): FED < 1	Vyhovuje
UL94	Doba dohořívání plamenem ≤ 2 sekundy	Zkouška horizontálního hoření pěnového materiálu	HF – 2 (Výsledky pro 12mm materiál)
FMVSS-302	Rychlost hoření – mm/min	Stanovení hořlavosti materiálů používaných v interiérech motorových vozidel	Samozhášivý

## AKUSTICKÉ PARAMETRY

Kmitočet (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
1 000	0,35	0,88	0,49
1 250	0,44	0,98	0,79
1 600	0,82	0,57	0,43
2 000	0,73	0,44	0,33
2 500	0,47	0,40	0,26
3 150	0,34	0,35	0,21
4 000	0,30	0,32	0,20
5 000	0,25	0,24	0,19
NRC	0,45	0,55	0,65
SAA	0,48	0,57	0,58
$\alpha_w$	0,45	0,45 (LM)	0,35 (LM)

Testováno podle normy ISO 354:2003 na University of Canterbury, Nový Zéland  
Číslo zprávy: 309, 310 a 311

### Sorberpoly 3D AGC



**Pokud potřebujete další informace a kontaktní údaje, navštivte prosím naše webové stránky**  
pyroteknc.com

Upozornění: Specifikace podléhá změnám bez předchozího oznámení. Údaje uvedené v tomto dokumentu jsou typické průměrné hodnoty vycházející z výsledků zkoušek provedených nezávislými laboratorními nebo výrobcem, a mají tedy pouze informativní charakter. Materiály musí být zkoušeny za provozních podmínek, pro které jsou určeny, aby bylo možno rozhodnout o jejich vhodnosti pro daný účel. Zvěřeny vykozené na základě výsledků akustických testů jsou v souladu s vykladem kvalifikovaných nezávislých zkušebních orgánů. Žádné z údajů obsažených v tomto dokumentu nezavazují kupujícího uživatele odpovědnosti za zjištění vhodnosti výrobku k použití pro potřeby příslušného projektu. Vždy si vyžádejte stanovisko technika z oboru zvukotechniky nebo mechanického inženýrství k údajům předloženým výrobcem. Vzhledem k velké rozmanitosti individuálních projektů nepřebírá společnost Pyrotek NC odpovědnost za rozdílné výsledky dosažené při použití jejich výrobků. Společnost Pyrotek odmítá jakoukoli odpovědnost za škody nebo následné ztráty vzniklé v důsledku spoléhání se výlučně na poskytnuté informace. Nelze zaručit, že použití informací nebo výrobků, postupů nebo zařízení, na které tato informační stránka odkazuje, nebude představovat porušení patentů nebo jiných práv některé třetí strany. ODMÍTNUTÍ ODPOVĚDNOSTI: Na tento dokument se vztahují standardní ustanovení o odmítnutí odpovědnosti, združeních a autorských právech (©) společnosti Pyrotek. Viz webové stránky www.pyroteknc.com/disclaimer.

