

SORBERPOLY™ 3D

vysoce účinná textilie pohlcující zvuk

Zvuková izolace Sorberpoly™ 3D je netkaný polyesterový materiál z velmi jemných vláken s vynikající zvukovou pohltivostí a skvělými tepelně izolačními vlastnostmi, který je užitečný pro aplikace v prostředí s vysokou vlhkostí. Je rovněž odolný proti působení paliv, olejů a maziv.

Protože je vyroben ze 100% polyesterových vláken, je Sorberpoly 3D recyklovatelný a vůči životnímu prostředí šetrný materiál; je lehký, hydrofobický (nenasákavý), a lze jej snadno stříhat nebo řezat pomocí nůžek nebo ostrého nože.

Sorberpoly 3D používá patentovaný systém vertikálně kladených velmi jemných polyesterových vláken, zaručující tomuto materiálu vynikající zvukovou pohltivost a výborné tepelně izolační vlastnosti. Systém vertikálně kladených vláken poskytuje materiálu odolnost potřebnou pro zachování vysoké pružnosti jeho struktury a původního tvaru (tzv. „loft“), což je důležité pro maximalizaci zvukové pohltivosti.

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

TOXICITA/OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

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

SPECIFIKACE

Barva	Šedá nebo černá; lze si vyžádat i jiné barvy Je k dispozici s různými povrchovými úpravami a vrstvami, např. s neupraveným povrchem, s vyztuženou nebo perforovanou hliníkovou fólií, metalizovanou fólií, netkanou polyesterovou textilií, skelnou tkaninou s hliníkovým povrchem; lze si vyžádat i jiné povrchové úpravy
Standardní rozměry (role, pláty)	1 450 mm x 15 m nebo 30 m, nebo podle požadavku zákazníka Tloušťka: 20 mm (k dispozici jsou tloušťky 6–100 mm) Možnost dodávky v nařezaných sadách dílů, podle požadavku zákazníka



použití

- Výplně prázdných prostorů za panely a v dutinách, např. ve zdech a nad stropy
- Těžká nákladní vozidla, autobusy, zařízení pro zemní a těžební práce, obklady zdí, střeš a protipožárních přepážek
- Aplikace v námořní dopravě pro strojovny, přepážky a podpalubní prostory
- Protihlukové a tepelné izolace pro vytápěcí, ventilační a klimatizační zařízení
- Kryty a prostory kompresorů a generátorů
- Akustické stěny
- Akustické panely
- Kryty a prostory hydraulických čerpadel
- Snižování dozvuků a rezonancí v otevřených prostorech, jako pomocný materiál

funkční charakteristiky

- Lehký materiál s vysokou zvukovou pohltivostí
- V průběhu času nedegraduje, nedrobí se a nepáchne
- Je netoxický a při manipulaci s ním nedochází k podráždění pokožky
- Je snadné jej stříhat nebo řezat, tepelně zatavovat, tepelně nebo ultrazvukově svařovat a instalovat
- Nenasákavý a hydrofobický
- Stlačitelný a tepelně tvarovatelný
- K dispozici v různých hustotách a tloušťkách
- Umožňuje aplikaci ve více vrstvách
- K dispozici se zadní stranou opatřenou samolepicí vrstvou pro snadnou instalaci
- Účinná tepelná izolace a zvuková pohltivost přináší úspory energie a nákladů
- Lze jej použít jako náhradu za materiály na bázi skelných vláken nebo kamenné vlny v prostředích s vysokou vzdušnou a kondenzující vlhkostí
- Neobsahuje žádná pryskyřičná pojiva vytvářející nepříjemný zápach nebo způsobující tvorbu plísní



SPECIFIKACE VÝROBKU

Název výrobku	Standardní tloušťka (mm)	Hustota (kg/m ³)	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 25	25	24	30	1 450	2% při 38 °C, 98% RH (pro 24 hod) Zpráva č. 02015BD	0,0399 (Zpráva č. D10519/DU01)	80 °C nepřetržitě 110 °C přerušovaně
Sorberpoly 3D 50	50		10				

Tolerance: Tloušťka: +/- 2 mm; *Použitelná šířka: Některé povrchové vrstvy mohou přesahovat použitelnou šířku. K dispozici jsou jiné hustoty a tloušťky pro různé rozměry rolí a plátů. Své požadavky prosím sdělte místnímu zástupci společnosti Pyrotek.

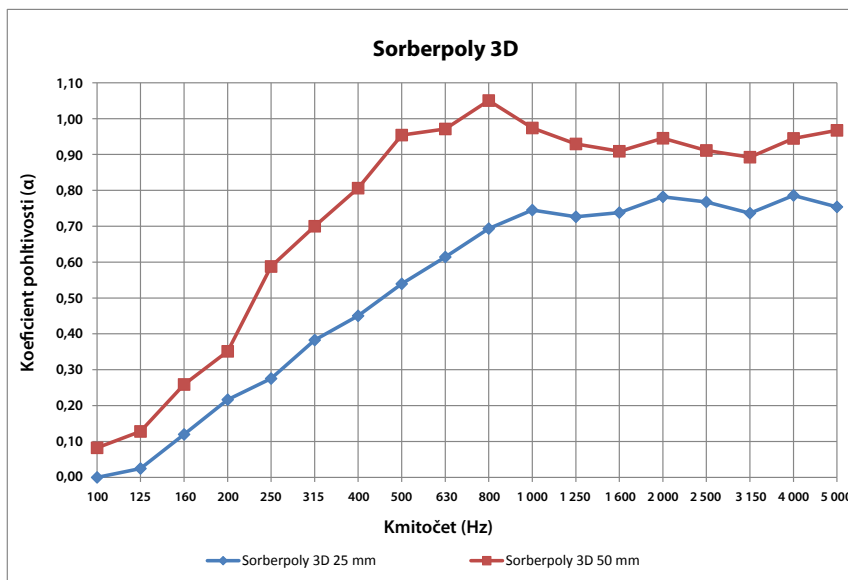
Všechny výše uvedené výrobky jsou k dispozici se samolepicí vrstvou. Při aplikaci za extrémních teplotních podmínek nebo v případech, kdy podkladové povrchy nelze zbavit nečistot, bude zapotřebí použít mechanické upevnění na svislé povrchy. Při všech instalacích v obrácené poloze, včetně instalací na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

VLASTNOSTI MATERIÁLU

Zkušební metoda	Index	Výsledky	Zpráva č.	Popis
AS 1530.3 1999	Vznětivost, šíření plamene, vyvíjené teplo, tvorba kouře	8, 0, 1, 4	Zpráva č. 7-560990-BV	Metoda používaná při zkoušení požární odolnosti stavebních materiálů, dílců a konstrukcí.
DIN 5510-2:2009-05 DIN 54 837:2007-12 DIN EN ISO 5659-2:2007	-	S4, SR2, ST2	Zpráva č. 2014-1512	Německý standard chování výrobku při hoření pro železniční vozidla.
AS/NZS 3837:1998	Osvědčení skupiny	Skupina 2	Zpráva č. 7-565533-CV	Testy rychlosti uvolňování tepla a kouře pro materiály a výrobky s použitím kalorimetru měřícího spotřebu kyslíku.
FMVSS-302	Rychlost hoření – mm/min	Samozhášivý	Zpráva č. 7-581785-CN	Stanovení hořlavosti materiálů používaných v interiérech motorových vozidel.

AKUSTICKÉ PARAMETRY

Kmitočet (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
1 000	0,75	0,97
1 250	0,73	0,93
1 600	0,74	0,91
2 000	0,78	0,95
2 500	0,77	0,91
3 150	0,74	0,89
4 000	0,79	0,94
5 000	0,75	0,97
NRC	0,60	0,85
SAA	0,58	0,84
α_w	0,55 (H)	0,85



Testováno podle normy ISO 354:2003 (místnost 1/4 velikosti)
Číslo zprávy: 25916AR

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 laboratorii 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. Závěry vyvozené na základě výsledků akustických testů jsou v souladu s výkladem kvalifikovaných nezávislých zkušebních orgánů. Žádné z údajů obsažených v tomto dokumentu nezabývají kupujícího/uživatele odpovědností 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, zůdrůch a autorských právech (©) společnosti Pyrotek. Viz webové stránky www.pyroteknc.com/disclaimer.

