

## SORBERPOLY® 3D NW

### 聚酯无纺布饰面聚酯吸音棉

Sorberpoly® 3D NW 是为满足对环保、经济、轻质、吸音隔热材料的需求而开发的。作为一种轻质、高性能吸音材料被广泛应用于船舶、暖通空调和白色家电市场。

与其他纺织泡沫和玻璃纤维吸音解决方案相比，该产品具有优异的 NRC 值，且重量大大减轻。

Sorberpoly 3D NW 不吸水或存水，可以防止金属基材因水污染而产生异味和腐蚀。

为方便原始设备制造商 (OEM)，产品可在我们的数控切割机上按尺寸切割。制造商可以使用剪刀、电动旋转设备或往复式刀片切割机自行切割。

Pyrotek 注重创新和技术。因此，该产品具有高吸音性和优异的机械和物理性能。

#### 毒理学/健康与安全

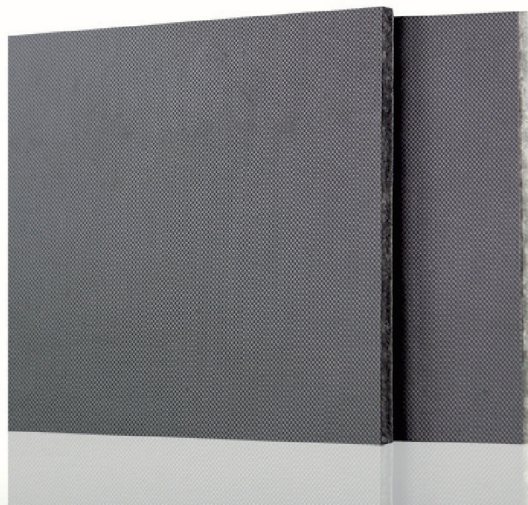
Sorberpoly 3D NW 完全无毒，无需防护服或呼吸设备即可安全操作。

#### 产品规格

颜色	灰色或黑色 - 可根据要求提供其他颜色
可供产品	宽度: 1450mm 卷长度: 15m, 30m 或根据最小订购量定制 厚度: 14mm, 25mm 和 50mm (可供 6-100mm)
	可提供定制套件

#### 产品应用

- 用于 HVAC 和其他 OEM 设备的降噪和隔热
- 机械和设备外壳
- 压缩机和发电机组外壳
- 空调机组和系统
- 铁路行业 - 列车车厢内部
- 液压泵外壳
- 建筑内部办公室和开放区域混响控制，作为背衬材料



#### 产品特性

- 优异的吸音性能
- 有多种厚度可供选择
- 压敏丙烯酸背胶 (可选)
- 易于安装
- 不吸水 - 避免污染和产生异味
- 无毒、无刺激性、无过敏性
- 即使在动态应用中也具有长期稳定性和性能
- 环保 (再生纤维含量大于 50)
- 与同类产品相比，NRC/ 重量比更高
- 由 100% 聚酯纤维制成
- 可根据特殊形状要求成型
- 不含水分
- 可用作高湿度和冷凝湿气区域的隔音棉替代品
- 不含树脂粘合剂，不会产生异味



## 产品规格

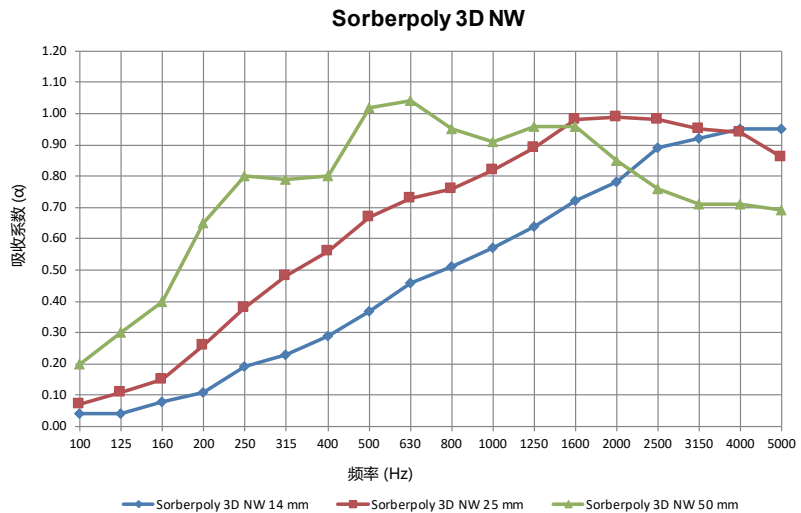
产品名称	标准厚度 (mm)	密度 (kg/m <sup>3</sup> )	卷长度 (lineal m)	卷宽度 (mm)	吸湿性 *WSS M99P32-B	导热率 (W/mK 在 15°C) ISO 8302-1991	工作温度 (°C)
Sorberpoly 3D NW 14	14	28	30	1450	2% 在 38°C, 98%RH (24 小时) 报告编号: 02015BD	0.0399 (报告编号: DI0519/ DU01)	80°C 连续 110°C 间歇
Sorberpoly 3D NW 25	25		30				
Sorberpoly 3D NW 50	50		15				

## 材料特性

测试方法	特性	报告编号	结果
ISO 9705	表面产品耐火性全尺寸室内试验	50765300.1	BCA: Group 1, NZBC: Group 1-S
ASTM E84	建筑材料表面燃烧特性	d9735.01-121-24-r0	等级 A
ASTM E162	表面可燃性	101731845MID-001a	符合美国 (FRA) 联邦铁路管理要求和 NFPA 130 要求符合美国 (DOT) 交通部对公交车和货车隔音的要求 (Docket 90A)
ASTM E662	产生烟雾的光密度	101731845MID-002a	
ASTM E800 (SMP-800C)	火灾中存在或产生的气体	101731845MID-003a	
AS 1530.3 1999	可燃性、火焰传播、热量和烟雾释放	7-516525-BV	9/0/1/4
UL94	塑料材料的可燃性	-	HBF
FMVSS-302	内饰材料的可燃性	-	自熄型

## 声学性能

频率 (Hz)	14 mm	25 mm	50 mm
100	0.04	0.07	0.20
125	0.04	0.11	0.30
160	0.08	0.15	0.40
200	0.11	0.26	0.65
250	0.19	0.38	0.80
315	0.23	0.48	0.79
400	0.29	0.56	0.80
500	0.37	0.67	1.02
630	0.46	0.73	1.04
800	0.51	0.76	0.95
1000	0.57	0.82	0.91
1250	0.64	0.89	0.96
1600	0.72	0.98	0.96
2000	0.78	0.99	0.85
2500	0.89	0.98	0.76
3150	0.92	0.95	0.71
4000	0.95	0.94	0.71
5000	0.95	0.86	0.69
NRC	0.50	0.70	0.90
SAA	0.48	0.71	0.87
$\alpha_w$	0.40 (H)	0.65 (H)	0.85



在新西兰坎特伯雷大学按照 ISO 354:2003 标准进行测试 报告编号: 315, 316 & 317

中国: +86(0)755 8601 6876  
中国香港: +852 2548 4443

中国台湾: +886 6 313 1267  
日本: +81 (0)78 265 5590

马来西亚: +603 9134 8916  
新加坡: +603 9134 8916

韩国: +82 (0)53 523 5202  
泰国: +66 (0)2 750 3158

越南: +84 (0)8 6263 9070  
印尼: +62 (0)21 583 50625

更多信息和联系方式,  
请访问我们的网站  
pyroteknc.com  
Copyright © Pyrotek

注意事项: 规格如有更改, 恕不另行通知。本文档中的数据是基于独立实验室或制造商的测试的典型平均值, 仅供参考。材料必须在预期的使用条件下进行测试, 以确定其是否适用。从声学测试结果中得出的结论由合格的独立测试机构解释。此处没有任何内容能让买方/用户免于承担确认产品是否适合其项目需求的责任。始终征求声学、机械和消防工程师对制造商提供的数据的意见。由于个别项目种类繁多, Pyrotek 对使用其产品的不同结果概不负责。Pyrotek 对仅依赖所提供信息的损害或间接损失不承担任何责任。不保证使用此信息或本信息页所涉及的产品、流程或设备不会侵犯任何第三方的专利或权利。  
免责声明: 本文档受 Pyrotek 标准免责声明、保证和版权条款的约束。请参阅 pyroteknc.com/disclaimer。

