

技术数据表

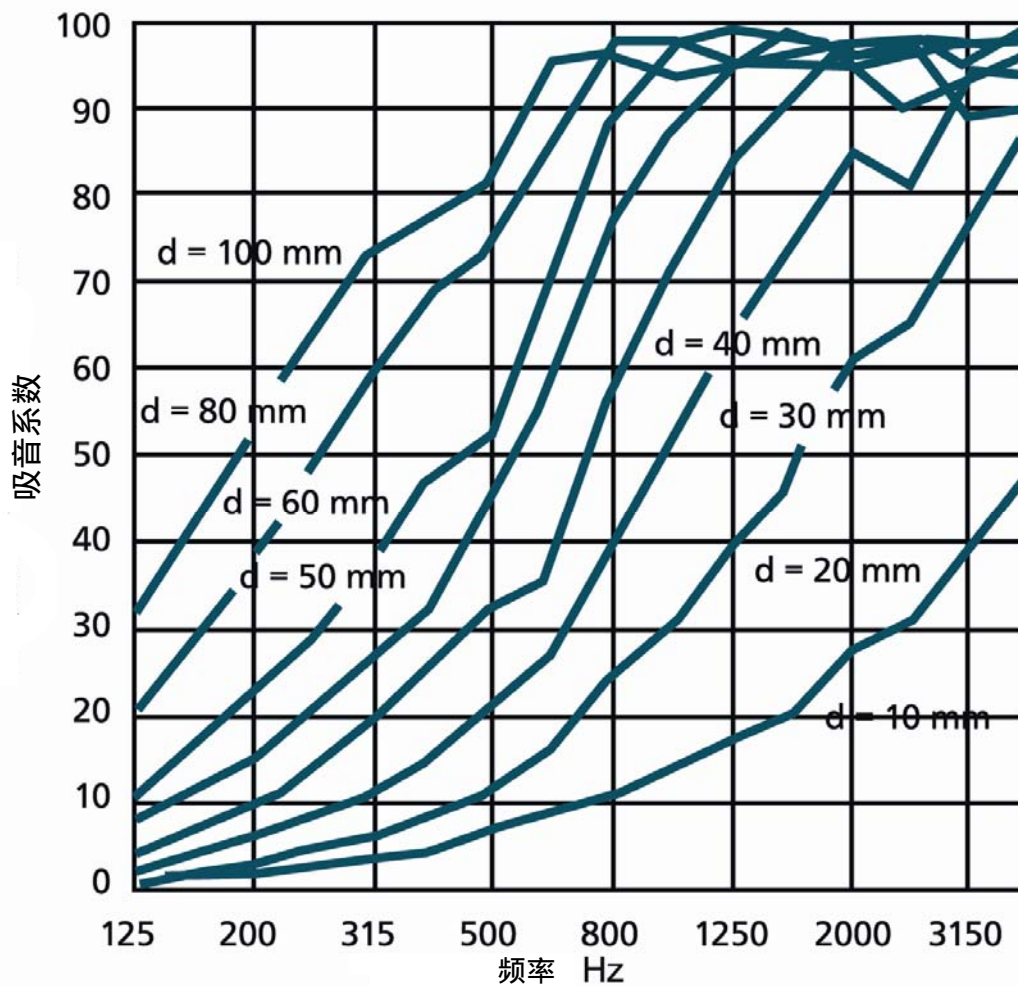
Hanno[®]-Tect 泡沫

产品描述

Hanno[®]-Tect是一种用三聚氰胺树脂制成的开孔泡沫材料。

产品特性

该产品具有耐高温及耐化学腐蚀、低导热系数、良好阻燃性、低密度和很好的声音吸附特性。



交货方式

- 无, 冲压件
- 带胶
- 具有改进过的表面
- 可提供厚度区域为5毫米至480毫米

技术参数表

使用方法

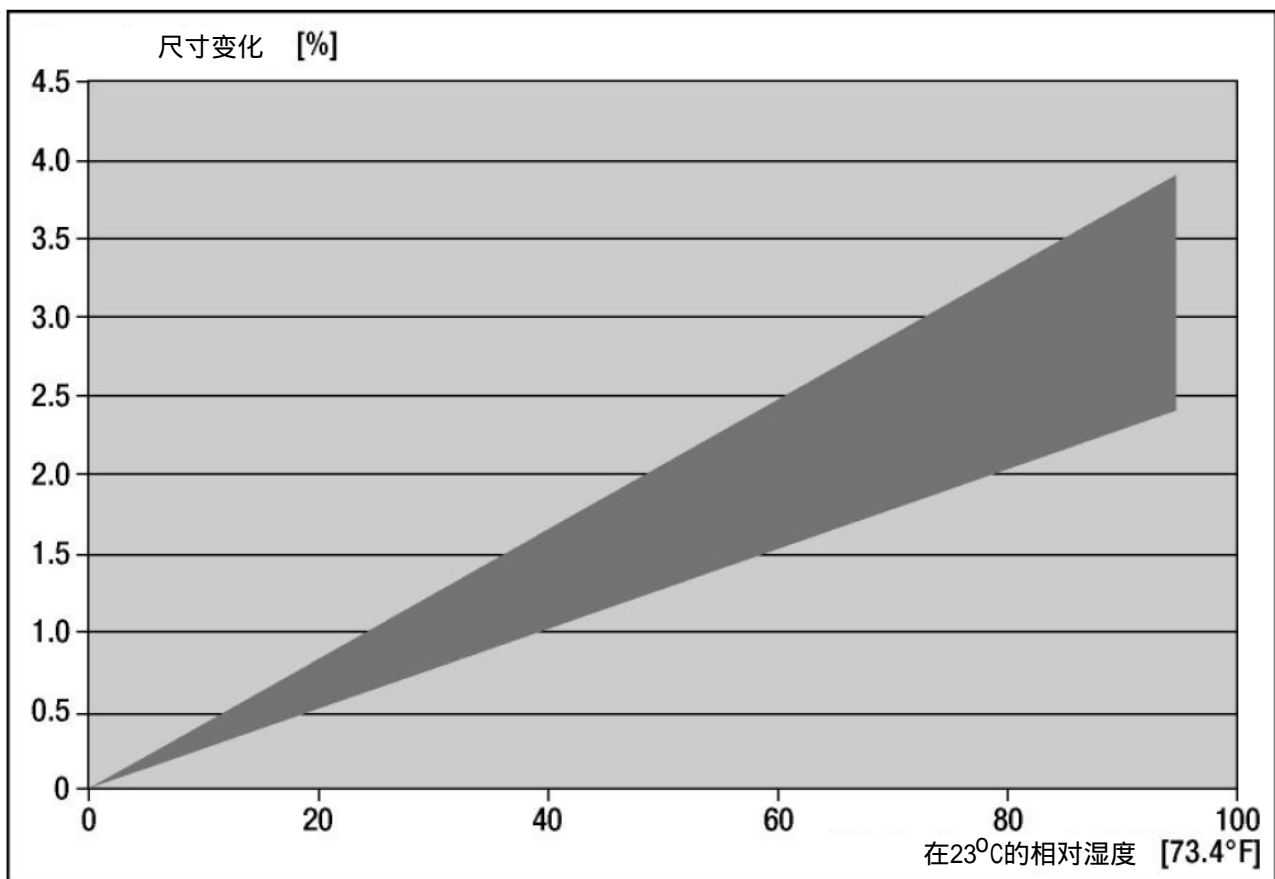
只需将产品粘于干燥、无油脂、干净的基材上，可轻易改变材料大小并用锋利的刀具将其切至合适的尺寸。

特殊说明

由于开孔三聚氰胺树脂泡沫材料的水份含量受制于周围环境，故其尺寸会有 $\pm 2\%$ 的变化（相对于平均水分含量），考虑到这一特性在使用期间可将材料在要求的工作环境中进行预先存储。

本产品不适合应用于露天或者风化之处。

如果需要该材料可通过浸渍加工而使其具有疏水性和疏油性。



图表一：尺寸在环境温度为23 °C时受制于室内相对空气湿度的变化。

由于生产原因该产品具有混合的空隙结构。每平方米材料中有多达10个直径为5到15毫米之间的气孔都属于正常范围。

技术数据表

安全说明

鉴于现有的数据和经验，Hanno -Tect产品根据危险物品及相应的EC条例不属于危险物料。但建议您与危险物品一样谨慎对待并且采取与使用化学材料相同的卫生习惯。

技术参数

颜色		灰色，白色
阻燃性	CEN/TS 45545-2:2009: ISO 5660-1 ISO 5659-2 ISO 5658-2 DIN 4102-1 DIN 5510-2 DIN 54837 ISO 5959-2 FMVSS 302 UL94	RST 6&50mm: MARHE = <60 kW/m ² (P60-11-5020&5021) 6&25mm: CIT<0,75; Ds<200; VOF4<300 (P60-11-3262&3263&4024&4025) CFE>20 kW/m ² (P60-11-5020&5021 B1 (024200, HFM*) S4, SR2, ST2 (P60-12-0169-5mm, P60-12-0170-50mm RST*) fulfilled: CIT _G 4 & CIT _G 8 <0.04, FED (15&30) <0.04 (11/0040 – 10mm, 11/0039 – 25mm, CUR*) SE V HF1
最大应用温度	DIN EN ISO 2578 (按照DIN ISO 33861规定)	1000 h 220 °C 5000 h 200 °C 20000 h 180 °C
体积重量	DIN EN ISO 845	9 +2/-1 kg ³ /m
热传导性	DIN EN 12667	< 0,035 W/mK (10°C, d = 50mm)
吸音等级	DIN ISO 10534	≥ 90% (d = 50mm, f = 2000Hz)
压缩变形设置	DIN EN ISO 1856	5-30% (22 h, 70°C, 50%)
拉伸强度	DIN ISO 1798	> 90 kPa
断裂伸长率	DIN ISO 1798	> 10%
应变硬度	DIN EN ISO 3386-1	5 - 10 kPa

专业测试机构:

HFM: Timber Research Munich; RST: Rail Vehicle Testing Agency, Henningsdorf
CUR: Currenta GmbH & Co Brandtechnologie

环境与废物处理

Hanno-Tect的生产不使用含有卤素的碳氢化合物,该产品不会污染危害水源

Hanno-Tect在运输时不含任何推进剂, 而且不受制于德国有害物质条例标签跟踪。

Hanno-Tect废料可以通过焚烧并回收利用。密度为25至100千克/每立方米的纯粘合泡沫在低频和中频范围内具有很好的吸音功能。絮状填充料已经成功的应用于天花板中间的空处, 达到提高声学特性的目的。

作为液体介质的粘合剂絮状Basotect?也已被成功地应用。

技术数据表

耐化学性

抗压强度依照ISO3386-1 (40%压碎, 第四负载周期) 作为评估标准。测试温度在23 °C的数据是有效的。

介质	评估	介质	评估
醇类		碳氢化合物	
丁醇	+	汽油	+
乙醇	+	柴油	+
二醇	+	煤油	+
丙三醇		碱性溶液	
异丙醇	+	氨水	25% +
甲醇	+	碳酸钠	25% +
		烧碱	40% +
酸类		脂类	
甲酸	90% -	乙酸丁酯	+
乙酸	90% +	乙酸乙酯	+
乳酸	10% +	酮类	
磷酸	50% -	丙酮	+
硝酸	10% -	其他溶剂	
盐酸	10% -	二氯甲烷	+
硫酸	10% -	乙醚	+
柠檬酸	10% +	乙二醇醚	+
腐蚀性气体		其它化学品	
氯气	低浓度 +	次氯酸钠溶液	-
	高浓度 -	氯化钠溶液	+
臭氧	低浓度 +	水	+
	高浓度 -	过氧化氢	30% -

责任限制

请浏览www.hanno.com或www.hanno.com.cn网站, 了解我们的常规条款与销售条款的有效性。本技术数据表所提供的信息不具法律性, 用户应亲自测试产品的稳定性及应用性以避免产品失效, 我司不承担任何责任。我司保留产品技术的更改权, 如有需求可发送邮件至我方在中国的总代理infor@everest-chem.com。



®= Basotect® is a registered trademark of BASF SE ®= Hanno® is a registered trademark of Hanno Werk GmbH & Co. KG

In China
Everest Industry Technology(Shanghai)Co.,Ltd
Room 602, Building E, 88 Keyuan Road
German Centre 201203
Pudong Shanghai PR.China

Telephone +86 021 28986110
Fax +86 021 28986812
E-mail: infor@everest-chem.com
Internet: www.everest-chem.com

Hanno®-Tect Foam
28.02.2012 - Dr. Andreas Hohlfeld
Page 4 of 4