

Plexus® DT2435

双组份聚氨酯导热结构胶粘剂

产品描述

Plexus® DT2435是一款双组份聚氨酯低模量导热结构胶粘剂，具有较高导热系数1.2W/m.K的同时，较高的粘接强度和冲击机械性能，以及良好的耐老化性能。可用于多种基材的粘接：主要是金属、塑料、橡胶、聚酯等各种材料。符合低气味、低VOC排放等要求，符合欧盟ROHS、REACH法规。

该产品还包括一些特殊性能如下：

- 高触变性
- 阻燃等级：UL94-V0
- 较好的耐温、耐湿性以及耐侯性
- 较高的抗冲击性

产品特性

化学组成	聚氨酯
外观（混合后）	绿色
固含量，%	100
储存期，月	6

典型特性（固化前）

A组份	
外观	黄色
密度@25 °C, g/cm ³	1.80
粘度@25 °C, 博勒飞粘度计	
转子 #92, 20 rpm, cP	50000~300000
B组份	
外观	蓝色
密度, g/cm ³	2.10
粘度@25 °C, 博勒飞粘度计	
转子 #92, 20 rpm, cP	50000~300000
混合	
A、B组分混合比按体积	100: 100
A、B组分混合比按质量	100: 119
操作时间 @ 25°C, 分钟	30
夹固时间 @ 25°C, 小时	4
完全固化 @ 25°C, 天	7

典型性能（固化后）

产品完全固化 (7 天 @ 25 °C)	
密度, g/cm ³	1.95
邵D硬度, ASTM D2240	58
导热系数, Hot disk方法, W/(m·K)	1.2
绝缘强度, ASTM D149, kV/mm	17
体积电阻率, GB/T 1410-2006, Ω.cm	8*10 ¹⁴
拉伸强度, ASTM D638, MPa	>6
弹性模量, ASTM D638, MPa	<600
断裂伸长率, ASTM D638, %	30
拉伸剪切强度, 铝3003/铝3003, ASTM D1002, MPa	>6

T剥离强度, 铝3003/铝3003, ASTM

D1876-08, N/mm

>6

典型固化过程

- 1) 室温固化: 7天 @ 25 °C.
- 2) 加速固化: 1天@25 °C+4小时@80 °C

表面处理

基材表面需保持干燥，无油脂、无灰尘。依据不同基材选择不同的表面处理方式（砂纸打磨、去除油脂、电晕处理等）：具体请咨询技术支持

施胶

根据混合比称取 A&B 组份，随后充分搅拌直到颜色均一（A&B 不同颜色可有助于区分），将混合后的胶粘剂直接涂抹在基材上，请在操作时间（30min）内进行装配。在配件中间使用压力以缩小间隙并确保良好接触，随后固化样品

预防措施

使用本产品前请参考产品安全数据表（MSDS）

储存

将未开封的产品存储在阴凉、干燥、通风良好的环境中，要远离热源。良好的存储温度为 10°C-32°C。不要暴露在光中。取出的产品不应重新放回容器中以免污染

单位换算

$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$
 $\text{mm} / 25.4 = \text{inches}$
 $\mu\text{m} / 25.4 = \text{mil}$
 $\text{N} \times 0.225 = \text{lb}$
 $\text{N/mm} \times 5.71 = \text{lb/in}$
 $\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$
 $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 8.851 = \text{lb}\cdot\text{in}$
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 0.738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$
 $\text{N}\cdot\text{mm} \times 0.142 = \text{oz}\cdot\text{in}$
 $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$

质量保证

ITW 会包换有缺陷的材料。由于该产品的存储、操作以及应用会超出我们的控制，因此我们对造成的最终结果不负责任

注意

下列信息取代贵公司表格、信件以及文件中的任何规定。美国安全技术公司不对该产品作出在特定用途，包括适销性或者健康做暗示性或者表达上的保证。目前或者今后的任何时间，产品中的任何声明或者建议被翻译则被认为是侵犯相关的专利。美国安全技术公司对使用或者处理该产品中发生的偶然事件、间接地或者由于过失、违背声明、不负责任或者其他疏忽造成的伤害均不负责。美国安全技术公司的唯一责任是由制造商、使用或者该产品的销售引起的理赔负责，并将退还给买家所有的费用，该类产品已经在美国安全技术公司唯一的观点中证实，该理赔是合法的

寻求技术支持：请拨打 86-021-54265119

仅限工业使用