

Plexus® DT2325

双组份低模量聚氨酯胶粘剂

产品描述

Plexus® DT2325是一款双组份低模量聚氨酯结构弹性胶粘剂，具有较高的机械性能，可用于多种基材的粘接:主要是复合材料 (GRP、SMC、PET、NY、PI、PC、ABS、环氧树脂等)，但也可用于热塑性塑料、金属 (AL、SUS、铸铁、电镀漆钢等) 木材、混凝土、纤维水泥等。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：

- 高粘接强度、高韧性、低模量；
- 高触变性、良好的工艺操作性；
- 阻燃等级：UL94-V0（实际应用）；
- 良好的耐候性、耐高低温冲击、耐高温高湿性；
- 较高的抗冲击性。

产品特性

化学组成	聚氨酯	拉伸剪切强度, 铝3003/PET/铝3003, ASTM D1002, MPa	>7
外观 (混合后)	绿色	T 剥离强度 铝3003/铝3003, ASTM D1876-08, N/mm	>10
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	1.06
粘度@25 °C, 博勒飞粘度计	
转子 #92, 20 rpm, cPs	70000~120000

B组份

外观	蓝色
密度, g/cm ³	1.56
粘度@25 °C, 博勒飞粘度计	
转子 #92, 20 rpm, cPs	70000~120000

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: 148
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	1.31
邵D硬度, ASTM D2240	50
绝缘强度, ASTM D149, kV/mm	13
体积电阻率, GB/T 1410-2006, Ω.cm	>10 ¹²
拉伸强度, ASTM D638, MPa	9
弹性模量, ASTM D638, MPa	<350
断裂伸长率, ASTM D638	>150
拉伸剪切强度, 铝3003/铝3003, ASTM D1002, MPa	>8

拉伸剪切强度, 铝3003/PET/铝3003,

ASTM D1002, MPa

T 剥离强度 铝3003/铝3003, ASTM

D1876-08, N/mm

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