

MegaCast® 6004/B

双组分聚氨酯密封胶

技术数据说明书

V0420230210



产品描述

MegaCast® 6004/B 是一种无溶剂型双组分聚氨酯胶粘剂。主剂是一种含羟基的预聚物，固化剂是一种改性的预聚物。主、固剂按 100: 16 的重量比混合，固化后得到含导热和阻燃功能的聚氨酯密封材料。

产品特性

MegaCast® 6004/B 有自熄灭，高导热，电绝缘和抗震功能，可应用于电子元件、传感器、锂离子电池和变压器等领域。

材料混合前特性

主剂 MegaCast® 6004/B

外观	黑色流体 (颜色可调)
密度 g/cm³, GB/T 13354	1.52 ± 0.05
黏度 mPa·s, GB/T 2794	3,700±1500
混合比例 (按重量)	100

固化剂 MegaCast® HD6004

外观	深棕色流体
密度 g/cm³, GB/T 13354	1.22 ± 0.05
黏度 mPa·s, GB/T 2794	25±10
混合比例 (按重量)	16

材料混合后特性

外观	黑色流体 (颜色可调)
密度 g/cm³, GB/T 13354	1.48± 0.05
黏度 mPa·s, GB/T 2794	1,100 ± 200
可操作时间 min	10~50
完全固化	常温或加热固化

材料固化后特性

拉伸强度 MPa, GB/T 1040	6.4
断裂伸长率 %, GB/T 1040	78
弹性模量 MPa, GB/T 1040	52
硬度 Shore D, GB/T 2411	30±5
适用温度范围 °C	-40 ~ 130
导热系数 W/m · K, ASTM E 5470	0.8
介电强度 KV/mm, GB/T 1695	>20
体积电阻率 Ω · cm, GB/T 1692	1.13*10^13
介电常数 GB/T 1409	7.77

介电损耗 GB/T 1409	0.073
表面电阻率 Ω, GB/T 1720	8.09*10^14
阻燃等级 UL 94	V-0 (4mm)
玻璃化转变温度 °C	-11
平均线性热膨胀系数 (μm/(m·°C)), ASTM E831	76 (<Tg) 169 (>Tg)

注：以上固化情况基于实验室测试结果。

使用说明

潮气会对固化过程及最终强度产生负面影响。必须防止主剂和固化剂受潮。保持包装密封，并且存放在干燥处。基材被粘合的表面必须干净、干燥、无灰尘和任何油脂。本产品在使用之前，有必要先把主剂 MegaCast® 6004/B 搅拌均匀后取料。

施胶方式

本产品最好用双组份机器上胶。我公司技术部门可提供进一步详细的信息。

清洗

未固化胶水可用特殊的清洗剂清除，固化后只能用机械方法清除。

产品包装

桶装 24kg (MegaCast® 6004/B); 24kg (MegaCast® HD6004); (也可按顾客要求包装)。

储存条件

建议储藏在温度为 10 ~ 30°C 的环境下。避免阳光直射、高温、霜冻和潮湿。原包装密封容器中 6 个月。

安全信息

在使用本产品之前，请仔细阅读材料安全数据表。

免责声明

以上信息由实验室反复试验得出，真实可信，但仅作为您使用的参考，不具有法律效应。鉴于市场上产品的多样性及使用方法的差异化，使用者需根据自己的应用需求进行相关测试以确定产品的适用性。我们保留对以上数据进行修改的权利。使用者应该对产品正确的应用负全部责任。我们只对产品本身的质优稳定做出保证，敬请客户使用本产品时，以实测数据为准。