

SM 2030

单组份改性硅烷胶黏剂/密封胶

产品介绍

SM 2030是一种单组份高模量、中性、改性硅烷密封胶，适用于多种材料的密封和弹性粘接。在室温下，本产品通过与空气中的湿气反应实现快速固化。SM 2030不含溶剂，在-40 °C 至90 °C的温度范围内均可正常使用。

- 对多数基材有良好的粘接力
- 能用于潮湿表面 (非浸湿)
- 快速固化
- 永久弹性
- 抗UV、耐水 (与硅胶类似)
- 可喷涂 (与聚氨酯类似)
- 优异的耐化学试剂能力
- 无毒无味

本产品可密封各种接头 (水平的、垂直的、颠倒的)，亦可用于工业、建筑业、电梯制造、汽车业、造船业的内外部件的弹性粘接与密封。

产品特点

产品类型:	改性硅烷
外观状态(未固化):	白色膏状
组份:	单组份
粘度:	高触变性

接施工。产品施工时可使用手动或气动胶枪，具体使用方法请咨询ITW技术服务人员。

清理

本产品在未固化时可直接清理；一旦固化后，则需使用机械方法清除固化胶层。

技术参数 (使用前)

密度(23°C), g/cm ³	1.46
挤出速率,	
20 g、2 mm挤出孔、压力45 psi, s	60
表干时间(23°C, 50%相对湿度), min	25
固化速度(23°C, 50%相对湿度), mm	>3
非挥发性成分, %	>99
抗下垂性, ASTM D2202, mm	0
VOC, %	<1
保质期, 月	12

预防措施

建议使用前阅读安全数据手册信息，同时应遵守化工产品的常规注意事项和标签知识。

储存

本产品在未开封之前应储存于密封、干爽及通风的环境之中，避免接触热源。最佳储存温度为 10°C(50 °F)到 32°C(90°F)之间。

单位换算

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

技术参数 (固化后)

23°C及50%相对湿度固化7天后测试,	
邵氏硬度	55A
拉伸强度, ASTM D412,	4.0
断裂伸长率, ASTM D412, %	550
100%定伸模量,	
ASTM D412, MPa	1.80
弹性模量, ASTM D412, MPa	0.74
抗紫外老化能力, year	15
剪切强度	
铝/铝, MPa	2.8
不锈钢/不锈钢, MPa	2.8
PC/PC, MPa	2.2
铝/玻璃, MPa	3.0

使用方法

通常情况下，本产品无需底涂剂即可与大多数材料粘结实固，但材料表面应清洁干燥、无灰无油，也可在非浸透湿表面直

声明

本技术资料上的信息都来自实验室测试，并不作为设计用途。ITW对此信息可能产生的后果不予任何承诺。鉴于胶粘剂存储、操作和应用的差异，ITW 公司将不承担由此产生的一切后果。