

## ICM-PUR8678

### 聚氨酯密封胶

#### 简介

ICM-PUR8678是一种单组份，无溶剂的湿气固化聚氨酯胶，该胶水具有开放时间长，最终强度高，粘度适中，对塑料、金属、玻璃粘接力强等特点，对大部分塑料(PC, ABS, PMMA)，和金属(铝合金，不锈钢)及玻璃有很强的粘接力。尤其适合强度要求高的结构粘接，有很强的耐温性和耐冲击性能。该胶水固化完基本无气泡，固化速度非常快，单组份方便施胶，可以替代环氧，瞬干胶，丙烯酸做结构粘接

#### 物理特性

##### 固化前

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| 外观                                     | 透明        |
| 粘度 - Thermosel, 120C, (cps) Spindle 27 | 20000 cps |
| 初固时间                                   | 15分钟      |
| 最终固化时间 (25℃)                           | 48小时      |
| 开放时间 (min)                             | 15 min    |

##### 固化后

|                                                 |      |
|-------------------------------------------------|------|
| 固含量                                             | >99% |
| Water Absorption (Based on dry weight), 24 hour | 0.2% |
| 耐高温                                             | 130℃ |
| 拉伸强度 (psi)                                      | 1200 |
| 热膨胀系数 (ppm)                                     | 87   |
| 延伸率                                             | 600% |

#### 基材粘接强度

|        |         |
|--------|---------|
| PC&PC  | 7.6 Mpa |
| PC&铝合金 | 3.8 Mpa |
| PC&不锈钢 | 3.2 Mpa |

#### 关键特性

- 最终强度高，对塑料金属可以达到结构强度；
- 很好的耐高低温特性，耐高温130度，低温-45℃；
- 长开放时间，单组份无溶剂，方便施胶，快速固化，适合自动化作业；
- 固化无气泡，好返修，返修无残留，好清胶

#### 固化定义：

在组装之后，ICM-PUR8678主要会通过物理作用形成一个强的初粘力，在24小时内，随着化学反应的进行，强度会逐渐增加，建议在胶水固化24小时之后做强度测试。因为不同的环境，点胶量，温度都会影响胶水完全固化的速度，一般完全固化的定义为在固定量的条件下，随着时间的增加，胶水的粘接强度不再发生显著的改变，该事件为胶水完全固化所需要的时间；

#### 安全：

佩戴防护手套和防护眼镜，拆除时请务必带丁晴手套，当胶水滴到手上时，使用大量冷水和肥皂水清洗；

#### 存储和运输：

最佳存储温度：8-28℃，长时间存储温度超过30℃会影响胶水的质量，务必在干燥，恒温恒湿处保存，胶水开封后在3天之内用完，用完将开口密封好置于干燥环境中，使用完专用的针头密封剂密封针头，将胶水从胶枪取出，盖上下盖并放置在干燥阴凉处，针头48小时内不会干胶，下次使用把密封剂擦拭干净，打掉一小截即可使用

#### 拉力测试曲线图：

