



纯胶膜胶粘剂

9653LE、9671LE、9672LE

- 产品特点**
- 3M™300LSE 高强度丙烯酸胶粘剂对绝大多数表面具有很高的粘接强度。
 - 该类胶粘剂能同低表面能的塑胶材料如聚丙烯塑料和粉末涂层很好的粘接。
 - 该类胶粘剂对机械部件上常用的被油轻微污染的表面有很大的粘接力。
 - 厚度为 2.0 密耳、3.5 密耳和 5.0 密耳的该类胶粘剂适用于光滑、粗糙或有纹理的表面上。
 - 特别光滑的胶粘剂可得到优异的图案外观。
 - 6.5 密耳厚的聚合物涂层牛皮纸离型纸用于模板冲切的末端接头及可在一个普通载体上除去废弃的铭牌。
 - 聚合物涂层牛皮纸离型纸可满足塑胶图片覆盖层加工过程中的平整贴覆、抗潮湿性和优异的过程特性的要求。

- 应用**
- 塑胶铭牌或图片覆盖层用在低表面能的塑胶制品上。
 - 适用于普通片板上除去废弃的铭牌。
 - 用于将薄膜开关粘接于粉末涂层的表面或低表面能的塑料上。
 - 可剥离的图片覆盖层易于除去离型纸。
 - 该类胶粘剂可用在需要高粘接强度的表面，如木材、织物和塑料。
 - 用于将标示性材料粘接于机械部件的带有油膜的表面上。

典型的胶粘性能 注：以下技术资料和数据仅具有典型性和代表性，不可用作制定产品标准。

剥离胶粘度：(盎司 / 英寸) (牛 / 100 毫米)

ASTM D3330

剥离方式：90°角剥离，2 密耳厚铝背材

表 1 产品组成：

3M™纯胶膜胶粘剂	胶粘剂	离型纸
9671LE	2.0 密耳 (51 微米) 3M 300LSE 高强度丙烯酸胶粘剂	6.5 密耳 (163 微米) 86#聚合物涂层牛皮纸
9653LE	3.5 密耳 (88 微米) 3M 300LSE 高强度丙烯酸胶粘剂	6.5 密耳 (163 微米) 86#聚合物涂层牛皮纸
9672LE	5.0 密耳 (127 微米) 3M 300LSE 高强度丙烯酸胶粘剂	6.5 密耳 (163 微米) 86#聚合物涂层牛皮纸

3M™纯胶膜胶粘剂

9653LE、9671LE、9672LE

第 2 页, 共 3 页

典型的胶粘性能 (续) 表 2 典型的胶粘性图表:

	3M™纯胶膜 胶粘剂	15 分钟, 室温		72 小时, 室温	
		盎司 / 英寸	牛 (100 毫米)	盎司 / 英寸	牛 (100 毫米)
不锈钢	9671LE	71	78	75	82
	9653LE	90	98	100	109
	9672LE	109	119	140	153
ABS 树脂	9671LE	70	77	79	86
	9653LE	80	88	113	124
	9672LE	102	112	128	140
聚丙烯	9671LE	69	75	74	81
	9653LE	89	97	103	113
	9672LE	115	126	136	149

耐环境特性

以下这些特性是由防渗板材 (如铝板) 同不锈钢表面的粘接测试得到的。

粘接力的建立:

3M™ 300LSE 高强度丙烯酸胶粘剂粘接强度的增大与时间和温度成一定的函数关系, 并且具有极大的初粘力。

耐潮湿性:

高湿度对胶粘剂性能的影响很小。在 90°F (32°C) 和 90%相对湿度条件下暴露 7 天, 粘接强度没有明显的降低。

抗紫外线性:

如果已正确地粘贴上, 铭牌和装饰边不会因暴露在外而产生不利的影响。

耐水性:

浸入水中, 胶粘剂的粘接强度也没有明显的变化。室温下在水中浸泡 100 小时后, 粘接强度仍然很高。

耐温循环性:

按以下温度顺序循环变化四次, 粘接强度仍然很高。

在 158°F (70°C) 下 4 小时

在 -20°F (-29°C) 下 4 小时

在 73°F (22°C) 下 4 小时

耐化学品性:

如果正确地粘贴上, 即使接触多种化学试剂如油、适度的酸碱、铭牌和装饰片, 仍然能粘接得很牢固。

耐高温性:

3M 300LSE 高强度丙烯酸胶粘剂在室温高压 300°F (148°C) 下短期 (分钟, 小时) 应用, 在温度高达 200°F (93°C) 下可间断性地长期 (天, 周) 使用。

低工作温度: -40°F (-40°C)

贮存期限: 在 72°F (22°C) 和 50%相对湿度的室温条件下, 自生产之日起可保存二年。建议在塑料袋中保存。

