3 丙烯酸泡绵胶带

操作指南及注意事项?

Copyright © 2006, 3M. All rights reserved. External Release

3 丙烯酸泡绵胶带

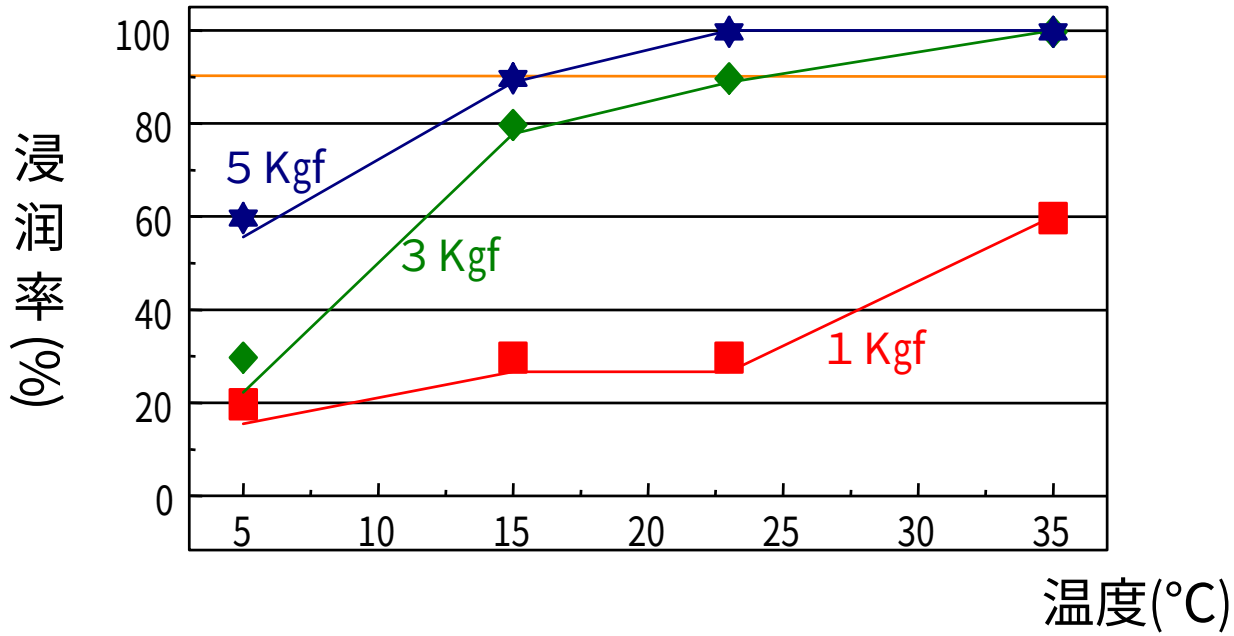
- 使用
  - 表面的清洁与干燥
    - 可用 50/50 的异丙醇水溶液
  - 车体温度
    - 18 ℃以上
  - 建议胶带温度
    - 18 ----- 43 ℃
  - 压力
    - 2公斤/平方厘米或用6.5公斤的滚筒

Copyright © 2006, 3M. All rights reserved. External Release

3 丙烯酸泡绵胶带

温度,压力和浸润面积的关系

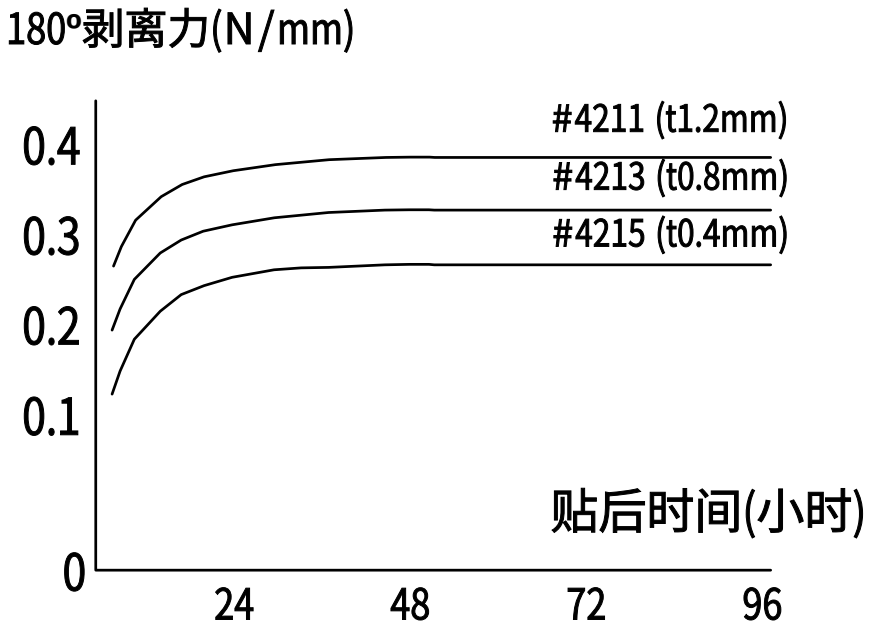
#4211 胶带



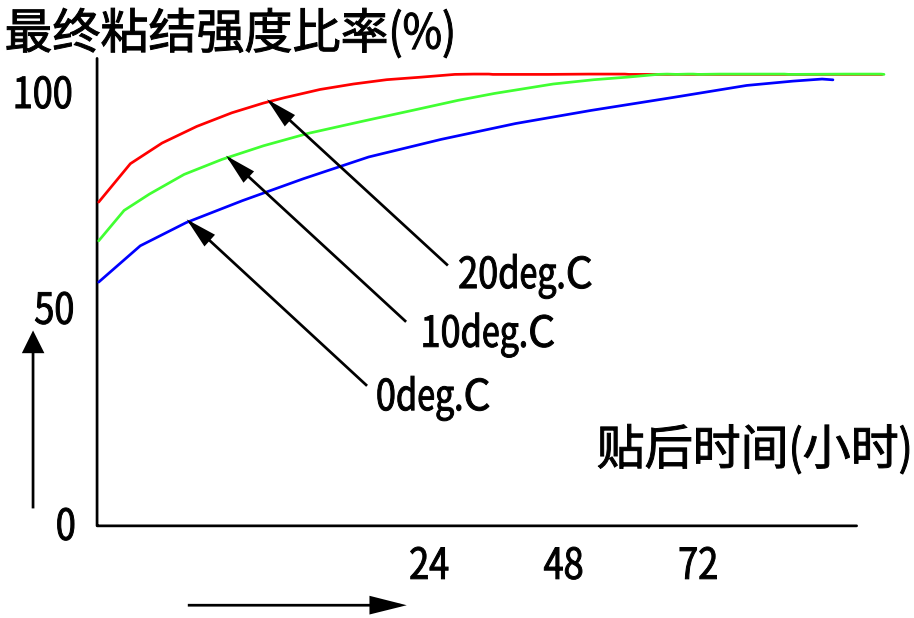
结论: *为获得90%以上的足够浸润,要求15°C以上的操作温度和5公斤以上的压力.*

Copyright © 2006, 3M. All rights reserved. External Release

3 丙烯酸泡绵胶带



胶带厚度与粘结强度关(室温)



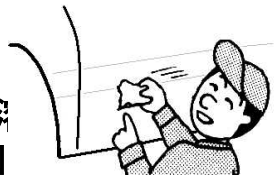
胶带粘结强度与温度关系

Copyright © 2006, 3M. All rights reserved. External Release

丙烯酸泡绵胶带操作指南

----- 胶带粘贴工序 -----

1. 表面处理



用诸如IPA或汽油的溶剂清洗被灰尘、蜡和油等污染的粘结表面

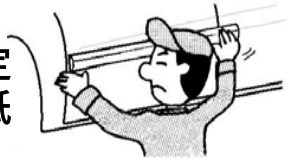


橡胶或树脂的粘结面，要涂底胶



备注!!
一定要做粘结表面处理!

2. 部件安装 (加热 / 定位)

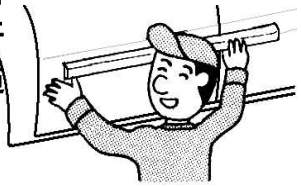


先试装部件，检查定位，然后剥离离型纸并安装部件。



记住不要接触胶面.

如果粘结面是清洁的，可以剥离部件并重新粘结（不适于涂了底胶的表面）。



部件要安装在正确的位置上，定位错误是胶带脱落的原因之一。



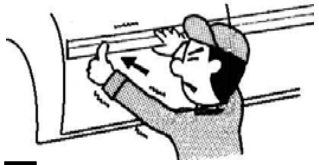
备注!!
如果作业环境温度低于15 °C ，建议加热部件



用加热器加热部件和粘贴表面。
(最佳范围 25 – 30 °C)

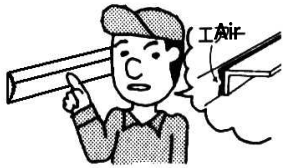


3. 施压



粘贴的区域施压。

备注!!
在胶带和粘结面之间残余的空气是导致粘结力下降的原因之一，所以要施加足够的压力。

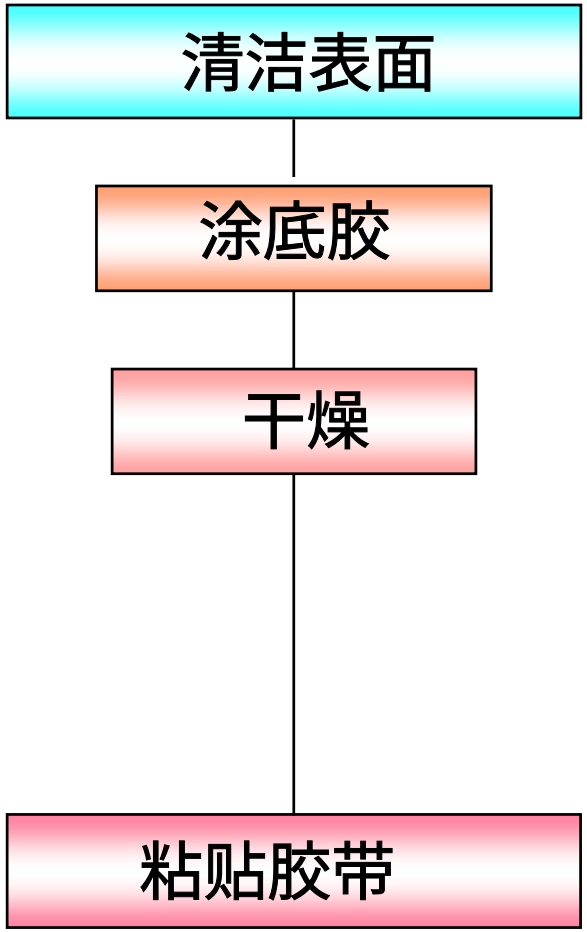


备注!!
粘贴20分钟后，才可以进行淋雨试验!

ight ts reserved. External Release

3 丙烯酸泡绵胶带

----- 底胶操作工序 -----



* 用异丙醇、汽油或甲苯等溶剂清洗粘结表面的油和灰尘。

* 把底胶用毛刷均匀地涂到粘结表面。

* 待底胶干燥后，粘结胶带。
* 该干燥时间推荐为室温下10分钟-3小时。
*作业温度低于15度时，推荐使用加热器。
* 若底胶涂到粘结表面的放置时间超过24小时，要重新涂底胶。

*胶带定位。在涂了底胶的表面，胶带粘上去就不能撕下来再粘贴了。
*用专用工具辗压。
*在粘贴后避免立即承受外力，因粘结力随时间而增强。
* 作业温度低于15度时，推荐使用加热器。

Copyright © 2006, 3M. All rights reserved. External Release

3 丙烯酸泡绵胶带

可能出现的粘贴失败的原因

1. 胶带,底胶的选择不当

- 根据不同的粘结表面选择合适的胶和底胶；
- 标准胶带对汽车油漆表面有优越的粘结力。
- 若要粘附塑料，为获得满意的粘结效果，使用底胶是必要的。

2. 没有消除部件表面的可塑剂

- 部件（特别是软PVC 部件）表面的增塑剂能降低粘结的效果。

3. 低温

- 丙烯酸泡绵胶带是由有机高分子聚合物制成，因此在低温状态下会变硬而失去粘性
- 当作业环境温度低于15度时，推荐加热车身和要粘结的部件。

4. 低压力

- 胶带是没有流动性的，施加适当的压力才能获得足够的浸润面积。

5. 粘结表面污染

- 部件和胶面污染都会引起粘结失败。
- 推荐使用恰当的溶剂清洗粘结表面。

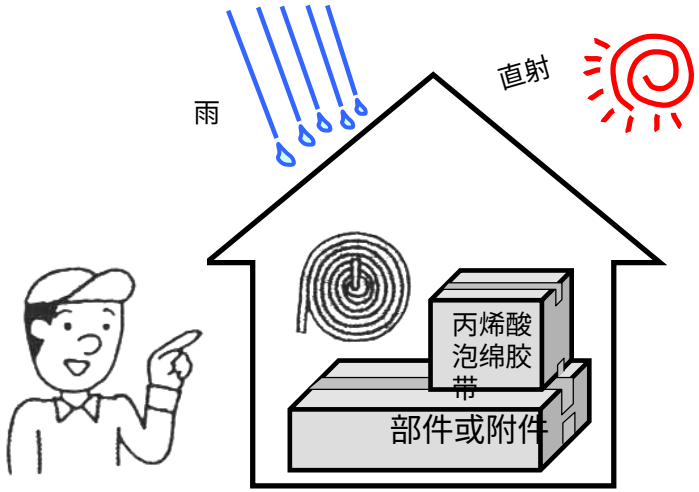
Copyright © 2006, 3M. All rights reserved. External Release

3 丙烯酸泡绵胶带

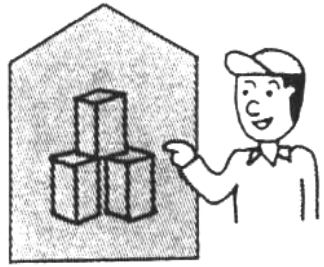
胶带、底胶以及粘了胶带的部件的储存方法

1. 胶带以及粘了胶带的储存方法

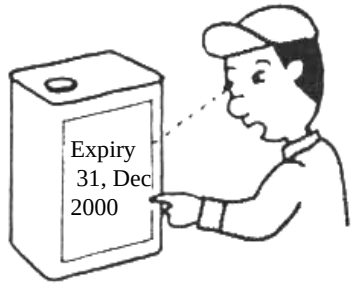
•不要将其放置在阳光直射、雨淋和有灰尘的地方。
• 不要储藏在周围环境温度高于30度和湿度较高的地方。
• 丙烯酸胶带的有效期:12个月(23度,50%湿度)。
• 事实证明，丙烯酸泡绵胶带在1-2年的储存期内，性能不会下降，除非部件是由含大量增塑剂的软PVC 制成。



2. 底胶储藏方法



• 储存方法和胶带相同。
• 底胶是“易腐蚀”品。尽可能保存在阴暗和温度较低的环境中。
• 有效期标识在包装袋或罐上，即使没有打开，也不要使用过期的底胶。





• 在打开包装袋或罐后，保存在阴暗低温的环境中，并尽量在一个月内用完。



Copyright © 2006, 3M. All rights reserved. External Release