



技术资料

Tacky Tape[®]

SM5227

金属建筑密封胶带

产品说明:

该胶带是一种100%的固体状不含石棉的丁基粘封带，它是一种橡胶状粘性增强化合物，用于金属建筑业中金属搭接接头的密封。安装方便、易压。在较宽的温度范围内它都能显示出极好的应用和性能特性，且在使用作用过程中不变脆，不出现裂缝或者流动。以现成的卷状和预切的端搭叠垫片应用于直立缝式屋面，且有各种规格。它还可以用于双钢丝圈、三钢丝圈和端搭叠垫片。

典型的应用:

该胶带设计用于密封及预防灰尘、空气和水汽的进入，确保金属建筑的耐候密封。

- 金属肋条和端部连接。
- 立接缝屋面的端搭叠垫片。
- 屋顶边饰、顶棚支柱和天窗的密封。
- 聚乙烯护墙板的密封。
- 空调设备的密封。
- 窗子和门凸缘的密封。

优点:

- 对密封各种金属表面和涂料，像Galvalume, Galvalume Plus, Zinalume和KNAR 500, 表现出极好的性能。
- 粘附于油性Galvalume。
- 不腐蚀Galvalume, Galvalume Plus和KYNAR 500。
- 符合美国材料与试验协会和国际标准。
- 不污染。
- 永久性弹性。
- 抗紫外线和红外线辐射、沉积大气中的碳氢化合物污染物，能忍受极端温度。

应用:

理想情况下，为了获得极佳的粘附力，需要有一个清洁干燥未污染的表面。但是操作中存在一些现场状况阻碍对表面条件的完全控制。很显然，在使用粘封带之前，必须去除过多的油污、块状污垢、自由水、冰或者雪。该粘封带可在低温下使用。低于40华氏度(4.44摄氏度)温度时，通常会促进冷凝水和霜的基片形成。为了获得粘封带的最佳性能，在使用之前应把这些基片擦掉。应用清洁的干布和异丙醇(IPA)去除冷凝水和其他水分，然后用干布进行擦拭。

通常用滚轧成形过程中所使用的润滑剂薄膜覆盖在未涂漆的表面，如Galvalume，以防止其会影响粘封带的性能。如果有过量的润滑剂存在，应用干布擦拭使其减少到最少。

硅化聚酯	16 (2.8) /100 16 (2.8) /100	
拉伸强度 PSI (kPa) %内聚破坏	20 (138) 95	ASTM C 907
屈服强度 PSI (Kpa)	8 (55)	ASTM C 908
延展率 (%)	>1000	ASTM C 908
流变度	None	AAMA 800
机械迁移	通过 < 1/8" (< 3.175 mm)	AAMA 800
防水性	好	AAMA 800
硬度 (肖氏 00 硬度计)	50-60	AAMA 800
对丙烯酸塑料产生的裂纹	无	MIL-S-11030C
静力触探 (0.1mm) @77华氏度 (25摄氏度) @120华氏度 (48.8摄氏度) @0 华氏度 (-17.7摄氏度)	85-100 125-135 45-55	ASTM D 217 300g 圆锥体 (5秒)
使用温度范围	-5°F to 120°F (-20°C to 93°C)	SM Lab Test
工作温度范围	-40°F to 200°F (-40°C to 93°C)	SM Lab Test
颜色	灰色	SM 目视试验
耐气候性 紫外光耐候老化试验箱, 340A 灯照 1000 小时	极好, 无破裂、无粉 化、冲洗或流动 (下 垂)	SM 实验室测试
6"静水压	通过:无泄漏	ASTM 建议的试验方 法
水分渗透	通过:无泄漏	ASTM E 1646
空气泄漏 在1.57 磅 在 6.24 磅	0.051立方英尺/平方英尺 0.068立方英尺/平方英尺 0.1024立方英尺/平方英尺 0.1365 立方英尺/平方英尺	ASTM E 1680
储存期限	在 100 华氏度(38 摄氏度)及以下储存期限为 18 个月	

在需要密封的表面放置粘封带，将粘性处理纸置于上端。粘封带应放置在接合件“湿”端或者输入端，防止天气变化。用手平滑地伸开，把粘封带压在表面上，使其牢牢接触而不变形。避免在转折点处通过对头接合胶带使其搭接。在相邻表面接合、紧固之前去掉粘性处理衬纸。如果粘封带与密封胶或弹性体直接接触，在使用之前应进行相容性检验。

SM5227 与下列Schnee-Morehead[®] 公司的产品相兼容:

- Acryl-R SM5430不起皮直立缝式密封胶
- ACRYL- R SM5504 窄缝密封胶
- ACRYL- R SM5522Acryl密封胶
- Permathane SM7100 和SM7108聚氨酯密封胶

局限性:

建议在下列情况下禁止使用:

- 需要连续水下浸没时，与Schnee-Morehead[®]的地区销售代表协商。
- 非机械固定的联接。
- 不要把密封胶施加到潮湿或者附有霜的表面，参照有关应用的段落。

测试规范符合:

- 美国建筑制造商协会 AAMA 804.3
- 美国建筑制造商协会 AAMA 807.3
- 美国农业部认可的国际规范—TT-C-1976A, II类, B级
- 美国保险商试验所批准的 SM5227 在 3/4"宽 1/4"及以上的规格上获得了授权。

典型特性		
特性	代表值	试验方法
比重:	1.47	ASTM D 792
密度:	12.24磅/加仑 1.4 公斤/升	SM 实验室测试
固含量:	100%	SM 实验室测试
剥离强度: PIW (N/mm) / %粘附力 分离Galvalume 阳极化铝 光面铝 聚偏二氟乙烯 聚氯乙烯塑料溶胶 聚酯	16 (2.8) /100 16 (2.8) /100 16 (2.8) /100 17 (2.8) /100 17 (2.8) /100	AAMA 800 1/16" (0.158cm) 厚

要进一步了解情况，可参考化学品安全技术说明书（MSDS）。
医疗急救情况请致电化学品制造商协会化学品运输应急中心 1-800-424-9300

免责声明:

Schnee-Morehead[®], Inc 施耐公司对此处所述的材料，不提供任何明示或默示的担保，包括但不限于任何默示的担保，或者商业适售性、特定目的之适用性。由于此处所述材料的使用，在应用，处理和/或者使用方法上潜在居多可变因素，接受并使用这些材料的用户应对最终结果承担全部责任。Schnee-Morehead[®], Inc 施耐公司的产品应根据“现状”条款和条件进行购买，如果产品被证实不合格，施耐公司可以完全自行决定，唯一的补救措施应是更换其不合格产品。另外，Schnee-Morehead[®], Inc 施耐公司对使用该材料造成的任何损害或损失，无论是直接性、间接性、特殊性、附随性或衍生性的损害或损失，不管是根据法定理论断定的情况，包括疏忽说、违反担保说、严格责任说，概不负责。

完整的技术资料可从Schnee-Morehead[®], Inc公司获得。寻求技术援助、客户服务和一般资讯请致电
1-800-TRUSTSM，1-800-878-7879

Schnee-Morehead[®], Inc施耐公司
111 N. Nursery Road
Irving, TX 75060
电话: 972-438-9111 传真: 972-554-3939
网址: www.trustsm.com