Scotch ™2228 橡胶绝缘防水胶带

产品介绍

Scotch 2228 防水胶带是一种自熔性、从形性好的电气绝缘及防水密封胶带。带基为乙丙橡胶，表面涂有粘接力强、热稳定性好的胶粘剂。胶带可用在电气绝缘和防水密封等场合。额定工作温度 90℃，应急过载温度 130℃。Scotch 2228 胶带与 Scotch 33+PVC 胶带一起使用，可对电气线路提供可靠的防水密封和优良的抗紫外线保护。

- 对不规则表面具有良好的从形性
- 与各种电缆相容性好
- 自熔性胶带
- 使用温度范围宽
- 优良的耐气候性及防水密封性能
- 对铜、铝和电缆护套材料具有极佳的粘结性能

应用

- 架空绝缘导线接头的防水密封保护
- 电缆外护套修复
- 适用于 1000 伏及以下主绝缘恢复
- 适用于 1000 伏及以下马达引线的绝缘
- 35KV 及以下母线排连接的主绝缘(参照 3M 2047B-106)
- 地线的防水密封

技术参数

	特性	典型值	测试方法
机械性能	颜色	黑色	
	厚度	1.65mm	ASTM D-4325
	拉伸强度	150PSI	ASTM D-4325
	断裂伸长率	1000%	ASTM D-4325
	操作温度	90℃	ASTM D-4388
	对钢板粘性	26.2N/10mm	ASTM D-1000
	对带基粘性	17.5N/10mm	ASTM D-1000
	自熔性	通过	ASTM D-4388, Ⅰ
	吸水率	0.15%	ASTM D-570
	水气渗透率	0.1g/100in^2/24hr	ASTM D-3833
	抗臭氧性	通过	ASTM D-3833
	耐热性	通过，130℃	ASTM D-4388
	抗 UV	通过	ASTM D-4388

电气性能	介电强度	500 V/mil(标准条件)	ASTM D-4325
		500 V/mil (96%RH 放置 96Hr)	
	介电常数	3.5	ASTM D-4325
	耗散因数	1.0%	ASTM D-4325

注：以上数据均为典型值，并不作为产品的规格说明。

3M 水密性试验

在电缆 PVC 护套和接地线之间用 Scotch 2228 胶带作一防水密封样品，将此样品放于水池中做热循环试验，温度为 25℃和 90℃。整个循环时间为 336 小时，试验期间绝缘电阻无明显变化。该试验结果超出 UL 486D 的要求。

产品规范

该胶带厚度为 1.65mm，带基是乙丙橡胶，表面涂有压敏型橡胶胶粘剂。通常使用温度 90℃，应急过载温度 130℃。

最佳使用温度为 0～38℃，用于户内或户外均可。

Scotch 2228 胶带在通常使用情况下，不会产生开裂等现象。它对聚合物电缆的护套和绝缘均有良好的相容性，并且对铜和铝没有腐蚀性。

为得到最佳的从形性及防水密封效果，绕包时应拉伸胶带，使之为原来(拉伸前)的宽度的四分之三。绕包完，宜用手在被包覆处挤压胶带，使层间贴附紧密无气隙以便充分粘结。

最后，在 Scotch 2228 胶带外面，须半重叠绕包两层 Scotch PVC 胶带，以提供机械保护。

保存期限

Scotch 2228 有五年的储存寿命(自生产之日起)，建议按以下条件储存：洁净干燥的位置，温度 21 度，相对湿度 40－50%。良好的储存有利于产品性能。

供货

Scotch 2228 橡胶胶带可从您当地 3M 经销商处购买。

重要声明

使用本产品前，用户必须自行评估产品是否适合您的特定应用。客户承担与使用相关的所有风险和责任。

担保：有限赔偿，有限责任。购买产品时，产品在材料和生产上不存在任何缺陷。3M 不做任何其他担保。包括但不限于任何基于特定目的商品适销性的默示担保。若 3M 产品在上述担保期限内发生损坏，您将获得的唯一赔偿是 ：3M 可选择更换或维修 3M 产品或退款。除法律禁止外，不管法律如何规定，3M 公司将不对由于 3M 产品而产生的任何直接、间接、特殊、意外或必然的损失和损坏承担责任。

3M

电气产品部

6801 River Place Blvd .

Austin, TX 78726-9000

http://www.3m.com/elpd