



3M中国有限公司

欢迎访问 <http://www.3M.com.cn>

总办事处

上海市虹桥开发区仙霞路99号尚嘉中心16楼
电话：021-62753535

邮政编码：200051
传真：021-62752343

北京办事处

北京市朝阳区酒仙桥路10号
恒通商务园中央大厦
B21座一层101室
邮政编码：100004
电话：010-65613336
传真：010-65610188

广州办事处

广州市天河路228号之一
广晟大厦25楼
邮政编码：510620
电话：020-38331238
传真：020-38331234

深圳办事处

深圳市深南东路4003号
世界金融中心A座14楼
邮政编码：518001
电话：0755-82461336
传真：0755-25980763

苏州办事处

苏州市苏州工业园区
钟园路235号
邮政编码：215021
电话：0512-67620035
传真：0512-67620135

成都办事处

成都市人民南路二段一号
仁恒置地广场36楼3601单元
邮政编码：610016
电话：028-86587733
传真：028-86587722

西安办事处

西安经济技术开发区
凤城八路西北国金中心
8号楼九层903室
邮政编码：710002
电话：029-83669535
传真：029-83669530

大连办事处

大连市中山区中山路136号
希望大厦1002室
邮政编码：116001
电话：0411-82648588
传真：0411-82648599

南京办事处

南京市洪武北路55号
置地广场1511室
邮政编码：210005
电话：025-84723205
传真：025-84728786

天津办事处

天津市空港经济区空港商务园
W7 5层501室
邮政编码：300051
电话：022-58676635
传真：022-58676630

杭州办事处

杭州市求是路8号
公元大厦1003室
邮政编码：310013
电话：0571-87858435
传真：0571-87858333

沈阳办事处

沈阳市和平区南京北街
206号沈阳城市广场3-903室
邮政编码：110001
电话：024-23341158
传真：024-23341859

青岛办事处

青岛市香港中路12号
丰合广场B座202室
邮政编码：266071
电话：0532-85028845
传真：0532-85027848

宁波办事处

宁波市彩虹北路48号
波特曼大厦1705-1707
邮政邮编：315040
电话：0574-87333535
传真：0574-87955187

长沙办事处

湖南省长沙市芙蓉中路
一段478号运达国际广场
写字楼30D单元
邮政编码：410005
电话：0731-8861800
传真：0731-8862800

武汉办事处

武汉市建设大道568号
新世界国贸大厦2502室
邮政编码：430022
电话：027-68850606
传真：027-68850496

福州办事处

福州市五四路89号
置地广场22楼02A区
邮政编码：350001
电话：0591-87278335
传真：0591-87278336

厦门办事处

厦门市鹭江道8号
厦门国际银行大厦
10层B室
邮政编码：361001
电话：0592-2101235
传真：0592-2101250

重庆办事处

重庆市渝中区邹容路
68号大都会商厦
25层01+07-12
邮政编码：400010
电话：023-63808100
传真：023-63808200

郑州办事处

郑州市中原中路220号
裕达国际贸易中心
A座22层2205室
邮政编码：450007
电话：0371-67939335
传真：0371-67930388

昆明办事处

昆明市北京路155号
红塔大厦304室
邮政编码：650011
电话：0871-3558068
传真：0871-3558066

乌鲁木齐办事处

乌鲁木齐市中山路339号
中泉广场14楼B座
邮政编码：830002
电话：0991-2363535
传真：0991-2334335

济南办事处

济南市泺源大街150号
中信广场1116室
邮政编码：250011
电话：0531-86922628
传真：0531-85181115

无锡办事处

无锡市中山路359号
东方广场写字楼21楼
邮政编码：214000
电话：0510-82720135
传真：0510-82716235

长春办事处

长春市亚泰大街3218号
通钢国际大厦A座23楼
邮政编码：130022
电话：0431-85862772
传真：0431-85862778

合肥办事处

合肥市濉溪路287号财富
广场三期C座2303-2304
邮政编码：230041
电话：0551-5773650
传真：0551-5773640

太原办事处

太原市府西街69号
国贸中心西塔1508室
邮政编码：030002
电话：0351-8687535
传真：0351-8687686



关注微信

3M电气维护修复专家

防伪积分、
促优惠及时享受！

货号：VSG6003745

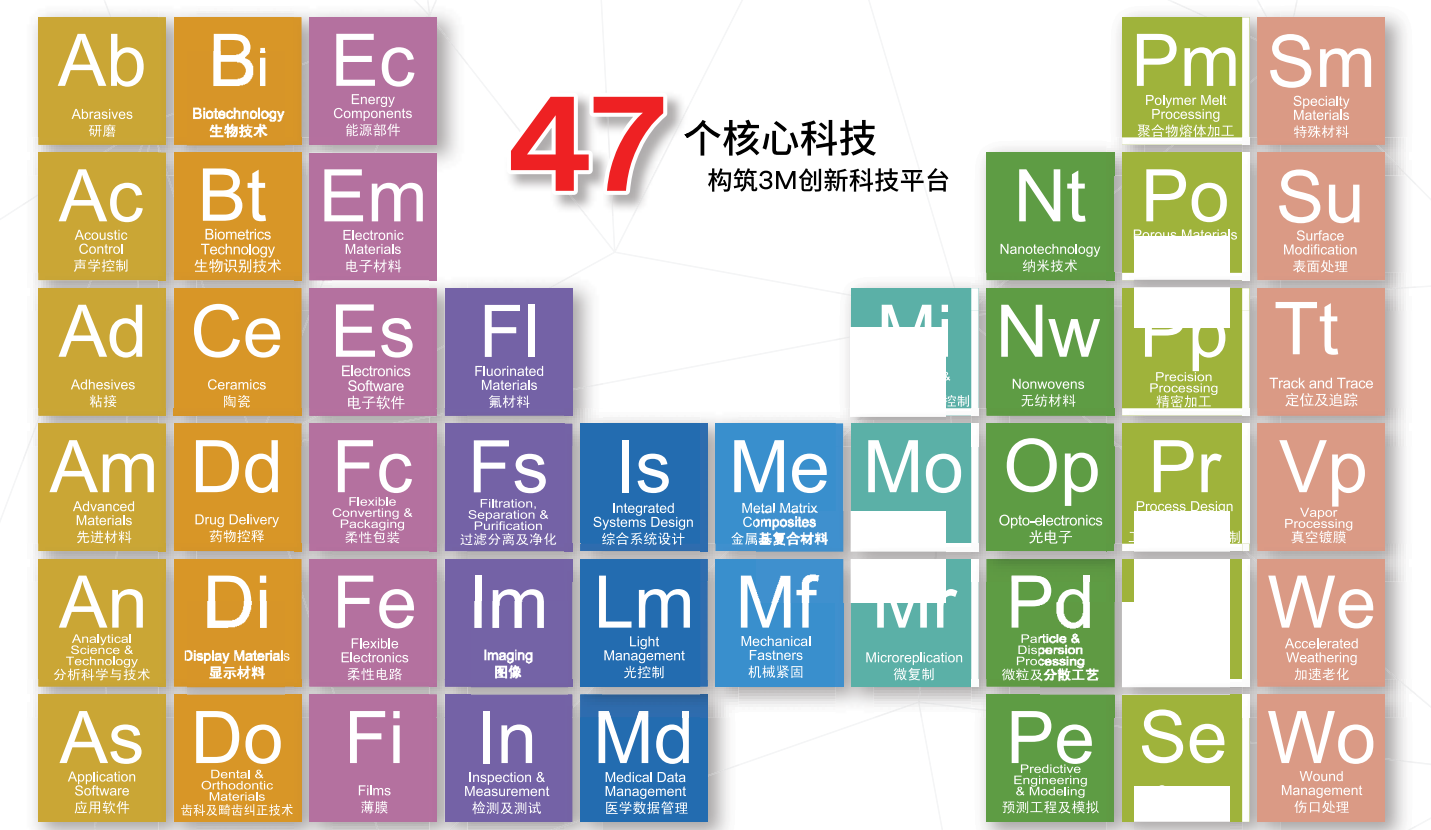


科技
改善生活™

创新解决方案
绝缘隐患无忧

关于3M全球及3M中国有限公司

- ▶ 3M于1902年在美国明尼苏达州成立，总部位于美国明尼苏达州圣保罗市。在全球65个国家和地区设立了子公司，在美国本土之外的35个国家和地区设有工厂和实验室。2009年3M全球的销售额为231亿美元，位列世界500强企业中第351名。
- ▶ 3M中国有限公司1984年11月在上海成立，成为中国国内除了深圳经济特区外的第一家外商独资企业。伴随中国改革开放的浪潮，3M中国业务迅速发展。如今累计投资达到7亿美元，员工超过5000名。在中国，3M拥有7大生产基地，4个研发中心，3个物流中心，并在26个主要城市设立了办事处，实现99%的门对门送达服务并遍及近200个城市。
- ▶ 3M中国通过6个以市场为导向的事业部来服务客户。这些事业部在共享技术、生产、市场等资源的基础上，为客户提供更快捷和高效的服务。这6大事业部分别是：工业和运输产品事业部、安保及防护事业部、医疗产品事业部、显示及标识事业部、电子、电力及通讯事业部以及文教与家庭用品市场事业部。
- ▶ 3M是一家多元化科技的创新型企业一百年以来不断地发明创造，钻研和拓展，建立新的技术平台，将创新的产品推广到现有的和全新的市场。
- ▶ 3M提供实用、独具创意的创新产品和技术解决方案，帮助客户成功，使人们每天的生活更轻松，更舒适。
- ▶ 3M的企业使命是发展业务的驱动力。它们就是：成为最具创意的企业，并在所服务的市场里成为倍受推崇的供应商。



3M中国概况

- ▶ 1984年在上海成立，除深圳经济特区外的第一家外商独资企业
- ▶ 累计在中国投资达到10亿美金，员工超过8,200名
- ▶ 中国本土化发展最成功的外资企业之一



五大事业部

凭借五大以市场导向型业务部门，我们将创意转化成为成千上万种创新产品解决方案，为客户创造价值，提升人们日常生活质量



525W(L)自固化绝缘防水保护包材

525W系列自固化绝缘防水保护包材为3M科学家们历经多年结合绝缘胶带和绝缘防水涂料的核心技术优势研发而成,首先推出的525W(L)可用于电力架空线及裸露点,变压器出线端,导线连接点等处起到绝缘防水耐候的作用。



应用场合

10kV/20kV架空裸导线局部绝缘化处理及绝缘架空线路裸露点绝缘处理

- ▶ 架空裸导线离新建楼房或树木太近,安全距离不够,(按照《施工现场临时安全用电技术规范》要求,在建工程(含脚手架)的周边与架空线路的边线之间的最小安全操作距离**10kV为6m**)为安全考虑,在架空裸导线靠近楼房或树木区段绕包**525W(L)**,起绝缘防护作用。这种情况下使用**525W(L)**作局部绝缘化处理,不用整段替换成绝缘导线,更加经济,且操作相对更简便。
- ▶ 目前**525W(L)**有两种厚度,分别为**1.8mm/3.5mm**,**1.8mm**厚度零距离耐压力大于**15kV**,**3.5mm**厚度零距离耐压大于**30kV**。



架空线引线与开关或变压器等连接点金属裸露部分的绝缘密封防护(可预防鸟巢引起的短路,跳闸等事故)

- ▶ 架空绝缘导线通过跳线与户外柱上开关或变压器连接,连接点裸露在空气中,这与线夹类似,进水气后容易造成接触部位氧化,接触电阻增大,造成安全隐患。
- ▶ 这些位置形状一般也不好规整,**525W(L)**原始状态十分柔软,从形性很好,且**525W**对金属有良好的贴附性及附着力,故应用在这些形状不规整的金属连接点位置能很好的贴附,防水性比较有保障。**525W(L)**抗紫外线老化性能优异,能长期应用于户外环境,且硬化后具备一定的机械保护性能,可以不用额外加防护外套,单种材料就可以满足应用要求,便于使用。



物理参数

项目	典型值
颜色	黑色
比例	打开包装即可施工
厚度	1.8mm
保质期	12个月
固化时间(20°C,50%湿度)	
打开包装后使用期	30分钟
表干时间	2小时
具备强度时间	4小时
固化后	
完全固化后硬度	50邵氏A
击穿电压@1.8mm片材	29.6kV*
介质损耗因数	0.26%*
介电常数	3.29*
体积电阻率	7.3x10 ¹⁴ Ω·cm*
UV加速老化性能	1000小时无明显变化
阻燃性能	V1
冷热冲击(－40°C~85°C)	200次循环无明显变化
延展性	350%
防水性能	包覆525W的导线,经12kV 4小时浸水耐压测试,绝缘不击穿。*

注: *为第三方测试结果,如需详细信息可与3M公司联系。

权威认证



问题与解答汇总

Q1: 525W主要的应用有哪些？

A: 525W目前的主要应用有三种：

- (1) 当架空裸导线距离楼房或树木等太近，电气安全距离不够的情况下，应用525W包裹裸导线，作为局部绝缘化处理；
- (2) 作为架空线路线夹的防水密封及绝缘防护；
- (3) 作为电气连接点金属裸露部分的防水密封及绝缘防护，如架空线引线与户外开关或变压器的连接点、电缆与避雷器连接点等处，基本为导体暴露点。



Q2: 525W是否还有别的方面的应用？

A: 举例如下：

- (1) 应用在架空线路支撑绝缘子顶部作绝缘防止鸟类筑巢引起短路；
- (2) 架空绝缘导线局部绝缘修复；
- (3) 电缆终端轻微破损修复；
- (4) 开关柜内母排连接点等金属裸露部位绝缘密封处理；
- (5) 开关柜底部电缆进线孔封堵处理。

Q3: 525W的产品特点有哪些？

A: 525W是一款性能优良的绝缘防水产品，很多时候客户可以根据自身需求用于绝缘防水方面的应用，但是对于非典型的应用，客户需要自己对绕包效果进行测试和判断。

Q4: 525W在常温常湿条件下自固化时间具体是多少？多长时间后可以达到标称的绝缘强度和机械强度？

A: 525W表干时间2小时，完全固化约需7天。525W片材放置在室温环境下，2小时即可达到20kV耐压。

Q5: 525W在不同温度及湿度条件下的固化时间分别是多少？

A: 525W在20度50%湿度下，525W表干时间2小时，完全固化约需7天。在高温高湿情况下，其固化速度可能翻倍，则固化时间减半。

Q6: 525W材料本身的耐压等级是多少？包好材料之后的耐压等级是多少？

A: 1.8mm厚的525W片材本身击穿电压为29.6kV（上海电器设备检测所测试结果）；1.8mm厚的525W片材包裹在架空裸导线上的击穿电压为25kV，3.5mm厚的525W片材包裹在架空裸导线上的击穿电压为35kV（武高所测试结果）。

Q7: 525W的耐温等级是多少？

A: 525W温度适用范围是-20℃~+80℃。

Q8: 525W的耐磨性能如何，有过什么测试？

A: 采用落砂法对525W进行过耐磨性测试，测试结果显示经过40kg落砂测试，525W片材样品重量变化非常小。

Q9: 525W的使用寿命是多久？

A: 525W具有优良的耐紫外老化性能，正确应用后，在常规使用环境中(非腐蚀、重污染等环境)，使用寿命可达10年。

Q10: 施工时架空线表面比较脏，是否需要清洁？

A: 需要清洁，525W与金属粘合性很好，清洁后可以提高525W与架空线的粘附力。

Q11: 525W在包裹时候是否可以拉伸？如果拉伸会造成什么影响？

A: 525W在包裹是不用拉伸，因为其原始状态很柔软，拉了很容易断。

Q12: 525W目前主要有哪些尺寸和包装？

A: 525W片材采用真空铝箔袋包装，目前片材成品有两种尺寸包装，大尺寸片材长度1000mm，宽度80mm；小尺寸片材长度600mm，宽度90mm；两种包装片材的厚度均为1.8mm。

Q13: 525W使用后对导线重量的影响，是否会影响杆塔的受力，减少杆塔使用寿命？

A: 全部包裹525W的导线增重约200kg/km。525W主要用于城市或乡镇的城镇区域内导线，其跨距一般在50-100米，因此525W对杆塔影响很小。

Q14: 如果整个档距导线绕包，525W的使用后，导线增重多少，是否会导致在极端气候条件下，导线的断裂？

A: 全部包裹525W的导线增重约200kg/km。525W主要用于城市或乡镇的城镇区域内导线，其跨距一般在50-100米，因此包裹525W后对杆塔影响很小。

Q15: 使用525W后，对导线的弧垂影响如何？

A: 525W主要用于城市或乡镇的城镇区域内导线，其跨距一般在50-100米。包裹上525W对导线弧垂的影响很小。

Q16: 525W产品安装完成后对导线温度的影响？

A: 根据3M公司内部试验结果，在架空裸导线表面绕包525W后，导线表面的温度要低于未绕包525W时其表面的温度，故绕包525W作为架空裸导线的局部绝缘后不会提高导线表面温度。

Q17: 525W的使用是否影响载流量，影响多少？

A: 经实验室测试，包裹525W之后导线本体温度会下降约6-8度（电流200A情况下），说明包裹525W后，不会使导体温度升高而降低导线载流量。

Q18: 525W产品是否能带电作业？带电作业时，安装的注意事项，如何操作？

A: 525W可以带电作业，但必须是要具有带电作业资质的操作人员配合专门的带电作业设备进行作业（如绝缘斗臂车、绝缘手套等）。在带电作业状态下，戴了厚重的绝缘手套，不大灵活，故施工速度会慢一些。

Q19: 525W绕包时，是否可以戴线手套？

A: 不建议戴线手套操作，因为525W固化前有一定的粘性，与线手套接触容易粘毛，且线手套一般比较宽松，在绕包线夹等形状不规整的位置时操作不是很灵便。建议可以戴如3M公司防滑耐磨手套之类与手贴合度高，且不会掉毛的手套进行操作。

问题与解答汇总

Q20: 525W是否可以包刀闸?

A: 可以，525W原始状态柔软，具有优良的贴附、从形性能，适用于包覆线夹、刀闸之类形状不规整的位置，但要注意不能将刀闸接触导电部位包覆住。



Q21: 525W包线夹之后是否可拆卸? 是否会有粘连?

A: 525W为硅橡胶材料，固化/非固化时均可使用刀具进行破坏性拆卸，由于525W本身与金属贴附力强，拆卸时会存在残留现象，建议再次包覆前建议使用辅助清理干净，由于材料本身有自融性，少量残余不影响电气性能。

Q22: 525W是否可用于母排的包裹?

A: 可以，但是3M后期会提供更适合于母排应用的525B产品，525B是专门为10kV母排设计的，其耐温等级更高。



Q23: 如果525W安装完成后短时间内出现下雨天气是否会导致防水或电气问题?

A: 不会，但是不能在下雨天进行施工，要确保施工时导线或线夹等位置是干燥的。

Q24: 在绕包安装525W时，需要对某些部位进行按压，可能会出现压薄绝缘的情况，是否会影响电气? 应该如何避免?

A: 如果某些部位确实需要按压，又担心压薄后影响绝缘。建议再贴一小块525W在这个部位再按压。525W具备优良的自融合性能。

Q25: 525W是使用架空线上的，如何考虑雷电对其运行的安全性的影响?

A: 如果长距离整体包裹525W需要加装防雷装置，铺设绝缘导线情况也是一样。如果短距离、零星的使用，则不会有雷击的问题。

Q26: 525W的使用寿命，以及安装时候的气候条件，运行中的气候条件如温度范围，湿度，以及海拔或紫外线强度?

A: 安装时候温度在-10度到40度，现场没有风沙和雨雪天气。运行后对气候、湿度、海拔和紫外线强度没什么要求。长期运行温度-20℃~+80℃。

Q27: 525W的使用与更换架空绝缘导线技术优缺点，及技术经济比较?

A:

- (1) 用525W包裹架空线的材料费用加施工费用一般会超过同等的绝缘导线的材料费用加施工费。但是客户铺设绝缘导线，往往需要全部更换杆塔及其金具。如果算上这些成本，525W方案更加经济、实用；
- (2) 另一方面，525W可带电作业，所以采用525W不会影响当地居民的日常生活，社会影响小；而铺设绝缘导线需要较长的停电时间，社会影响大；
- (3) 525W可为裸导线的特定一段提供局部的绝缘防护，应用非常灵活；
- (4) 尽管525W具备诸多优良性能，但其并不能完全替代绝缘导线。

Q28: 525W使用在不同的线夹上是否会有不同的耐压强度等性能，以及如何避免因不同人绕包以及绕包不同类型的线夹导致其性能的不确定性?

A: 架空线路上应用的线夹种类繁多，如并沟线夹，楔形线夹，H型线夹等.....各种线夹形状各异，形状比较规整的线夹（如楔形线夹）相对比较好包，形状不规整有螺丝突出的（如H型线夹）则会比较难包，在绕包525W时要注意将线夹全部包覆住，不能有金属裸露，或螺丝戳破525W露出。525W绕包在线夹上后耐压强度会比绕包在裸导线上低，且绕包得好坏对耐压结果有影响。为了保证绕包效果，线夹操作建议停电施工。

Q29: 525W的保质期是多久?

A: 525W目前的保质期是12个月；针对保质期，3M公司正在持续改进中。

Q30: 在施工时有何注意事项?

A: 525W在绕包时无需拉伸，在绕包裸导线或线夹等位置时，均要注意用手指将端部的525W适当捏紧，加强防水效果；另外两片525W搭接时，建议搭接长度不小于5cm。在绕包形状不规整的金属连接点或线夹时，可以先用525W将螺丝突出点等位置填满后再进行绕包，这样可以防止螺丝戳破525W及提升绕包后的美观度。



525BG+无溶剂绝缘防腐防水涂料

525BG+无溶剂绝缘防腐防水涂料广泛应用电力市场领域,降低鼠蛇等小动物引起的对电力设施的侵害以及避免自然灾害的风险,在各种恶劣的环境下对电力设施的腐蚀,确保工程设施的各项优异性能。为满足不同施工的灵活需求可提供100ml/1L套装。



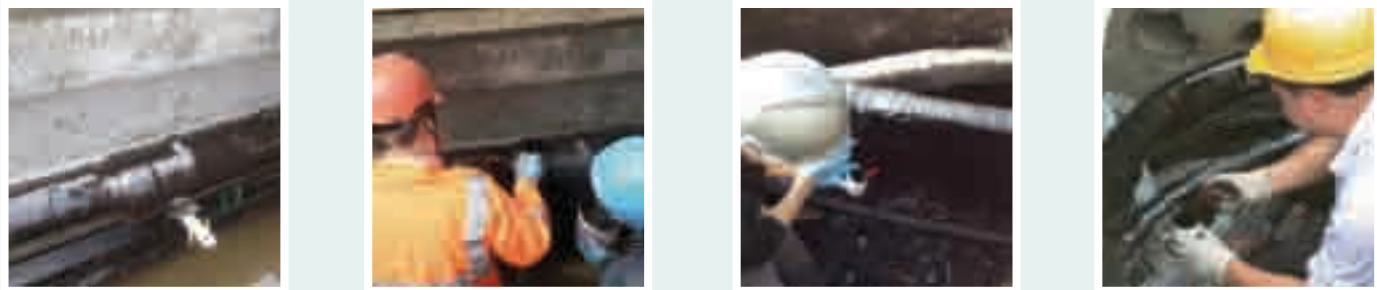
应用场合

户外低压电缆外皮绝缘修复

无需停电,可直接带绝缘手套进行修复,涂刷一遍,零距离耐压大于1kV,并提供长久防腐防水保护。



电缆中间接头加强防水防腐



中高压电缆表皮修复及防腐防水



低压线夹防水及绝缘处理

降低各类低压线夹(如穿刺线夹)由于进水、老化、绝缘不够引起的短路,施工方便,即刷即可。



开关柜加强绝缘及防腐

降低由于潮气、凝露、空气距离不够等因素引起的放电风险,并提供防腐保护。



物理参数

项目	主要属性
颜色	黑色
混合比例	重量比:4:1
干燥和固化时间 (20°C)	
混合后使用期	20分钟
表干时间	2小时
硬干时间	5小时
最小重涂时间	1小时
最大重涂时间	24小时
体积固体份	100%
混合后密度	1.3
典型涂层厚度	500微米
理论涂覆率	2平米/升(500微米)

固化后		
项目	标准	典型值
介电强度	ASTM D149	20V/micron
阻燃性能	UL 94	V0
抗冲击	DIN 30671	7焦耳
防水性能*	GB/T 12706.4	电缆接头60个循环不击穿,
	IEC 60502-4	检查无水痕
抗张伸展率	ASTM D412	>30%
拉拔附着力	ASTM D4541	铁10MPa, 铝8MPa, 铜6MPa
耐盐雾	ASTM B117	5,000小时无缺陷
耐温度测试	BS 3900 Part F2	5,000小时无缺陷
冷热冲击测试	ASTM D1211	-40°C和85°C冷热冲击 100循环无缺陷
硬度 (Shore D)	ASTM D2240	75
加速老化测试	ASTM G53	5,000小时除了变色无缺陷

* 第三方测试报告, 如有需要可与3M公司联系

施工介绍及安全注意事项

总体步骤

1. 除去油、油脂和松动物
2. 用手动或电动工具进行打磨处理, 得到粗糙表面
3. 将固化剂倒入基料中充分混合搅拌
4. 刷涂至需要的厚度
5. 查漏补缺
6. 表干
7. 如需要多道施工, 则重复步骤3-6
8. 如有需要, 进行Scotchkote201面漆施工
9. 查漏补缺

底材表面处理

涂膜性能与表面处理的清洁程度有很大的关系。

- ▶ 建议采用合适的溶剂或适当方法除去表面油污、油脂和灰尘
- ▶ 金属表面的毛刺部分建议用手动或电动工具打磨光滑
- ▶ 用手动或电动工具对金属或电缆保护层进行打磨处理, 得到粗糙表面
- ▶ 保持表面清洁和干燥
- ▶ 不需要涂覆的部位, 在施工前用遮盖布或遮蔽胶带进行保护

施工环境

环境湿度不大于**85%**, 且工件温度高于露点**3度**以上; 停电作业; 施工周围没有风沙、油雾、强风污染; 施工时保持良好通风; 户外施工无雨雪; 施工后短时间内涂层不能接触水。

涂料施工的检测和修补

肉眼观察, 涂膜不应有可见缺陷, 比如气孔、杂质、针眼、凹凸不平、油圈、漏涂、桔皮和严重的流挂等。如涂层出现较大缺陷应进行修复。如涂料未干, 可用清洗剂清洗掉然后重涂; 如涂料已硬干则把有缺陷的部位打磨成斜面, 再进行修补。

产品包装和保质期

- ▶ **525BG+**无溶剂绝缘防水防腐涂料**100ml/1L**套装。
- ▶ 内含**525BG+**基料、固化剂、搅拌棒、刷子及使用说明书。
- ▶ 在原包装内**5°C- 30°C**下避光保存。生产日期起**18个月**内有效。

常见问题

问题1: 出现流挂:涂料施涂于垂直面时湿漆膜向下移动, 形成各种形状厚度不均匀的现象。

回答: 现场解决方案

1. 准确的基料与固化剂配比。
2. 控制湿膜厚度。
3. 混合后稍等片刻后施工。

问题2: 干燥及固化速度慢。

回答: 现场解决方案

1. 准确的基料与固化剂配比。
2. 在目测已经混合均匀一后, 再混合一会以确保混合充分。
3. 固化剂每次使用完毕后需重密封。
4. 底材表面保持清洁和干燥。
5. 施工时环境相对湿度不超过**85%**, 工件温度应至少高于露点**3°C**。
6. 施工后短时间内不能接触水。

涂料和底材温度

- ▶ 涂料温度: **525BG+**最佳施工温度范围:**15°C至30°C**,最低**5°C**, 最高**45°C**。
- ▶ 工件温度: 工件最佳温度范围为:**15°C至30°C**, 最低**5°C**, 最高**45°C**, 且工件温度至少高于露点温度**3°C**。

问题3: 涂覆该产品后是否会影响散热?

回答:

1. **525**涂料与母排紧密粘接, 涂覆后实际的散热面积将大于裸排。散热情况明显优于热缩套。
2. **525**涂料的导热系数达到**0.276W/(mK)**, 比空气导热性能提高**10**倍以上。

问题4: 该产品能否满足在恶劣气候条件下提供长效防护?

回答: **525**涂料能通过**5000**小时盐雾测试, 能够在严酷条件下提供防护。

问题5: **525**的材料安全性

回答:

1. **525**基料不属于危险品。**525**固化剂只要不摄入体内、不接触眼睛总体是安全的。
2. **525**基料和固化剂混合反应后不属于危险品。

526绝缘材料

526绝缘材料是专门为10kV架空裸导线的绝缘保护而设计的可快速施工并能室温、湿气固化的一款液体涂覆材料,可实现野外、空中长距离的快速自动涂敷,对于塔间距在50米左右的裸露架空线可实现一次性涂敷直接绝缘化,施工简单快捷,配合525W系列可使线路全部绝缘化。固化后的526绝缘材料具备良好的外观、优良的绝缘性能、优异的耐UV性能、良好的机械耐磨性能以及良好的耐热和防水气透过性能。



应用场合

净空限制区域的绝缘化

线路中局部档距的绝缘化

临近树枝区域的绝缘化

临近居民区的绝缘化

产品特点

- ▶ 室温固化
- ▶ 施工简便、快速
- ▶ 具有良好的耐热及耐紫外线下的老化性能
- ▶ 100% 固含量
- ▶ 绝缘性能优异 (零距离耐压大于12kV/2mm)

机械性能

试验项目		526绝缘材料
1 老化前机械性能		
1.1 抗张强度/Mpa	最小	3.5
1.2 断裂伸长率/%	最小	200
2 空气老化后机械性能		
温度/℃		135
温度偏差/℃		±2
持续时间/D		7
2.1 抗张强度变化率/%	最大	±10
2.2 断裂伸长率变化率/%	最大	±10
2.3 断裂伸长率/%	最小	230
3 光老化性能 (绝缘试片经42D老化后)		
3.1 抗张强度变化率/%	最大	±15
3.2 断裂伸长率变化率/%	最大	±30

绝缘性能

▶ 材料的绝缘性能

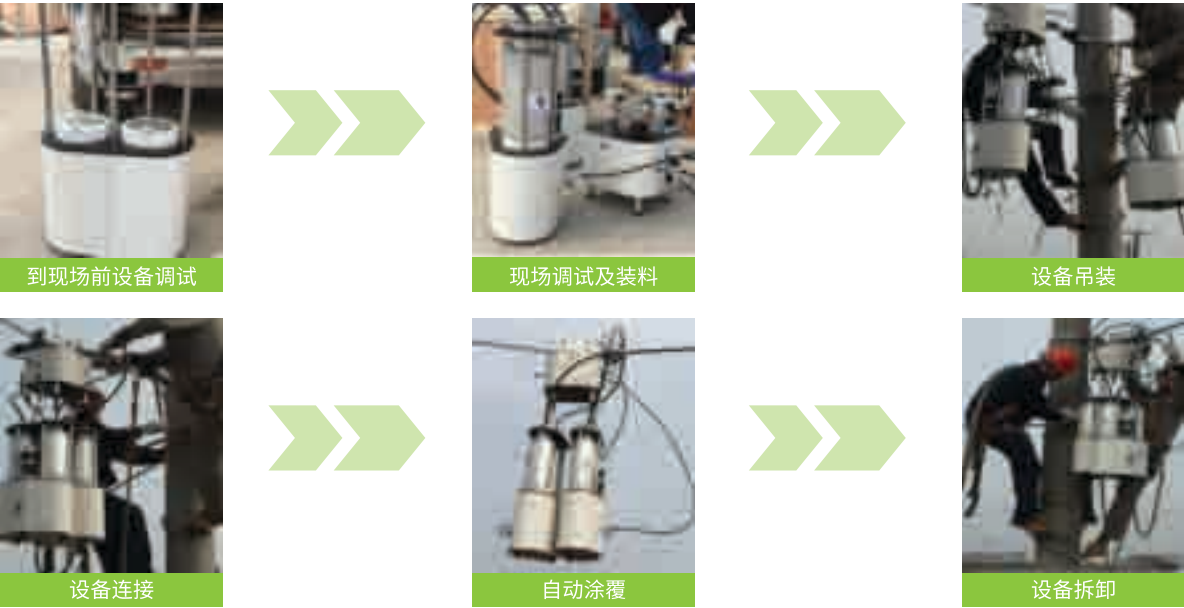
项目	526绝缘材料
介电常数	3.63
介质损耗角正切/20/°C	3.94x10-2
介电强度/ (kV/mm)	20

注: 以上试验项目参照GB/T14049-2008

▶ 涂覆后的绝缘性能

项目	526绝缘材料
交流耐压试验/kV	12
4h交流耐压试验/kV	12

涂覆流程



权威认证

