

吸波 防辐射 导电 散热 耐腐蚀 防锈 石墨烯涂料 油漆 GR-018

产品名称	吸波 防辐射 导电 散热 耐腐蚀 防锈 石墨烯涂料 油漆 GR-018
公司名称	苏州恒球石墨烯科技有限公司
价格	面议
规格参数	类型:其他,其他,其他,恒球 用途:金属防腐涂料 按溶剂类型分:其他,其他,其他,吸波防辐射导电散热耐腐蚀防锈
公司地址	江苏 苏州市吴中区 长江路3号
联系电话	051267683693 18951101321

产品详情

产品描述

产品介绍

恒球散热降温涂料是苏州恒球石墨烯科技有限公司研发生产，首创的一种新兴节能纳米涂料。涂料是一种在物体相等的温度下减少红外线波段，提高红外线辐射频率的节能涂料。涂料经过涂料专家和科学院院士长时间的评审测试，一致认可涂料辐射，降温，散热，吸波有很好的效果，能提高热交换率在30%以上。

恒球散热降温涂料是一种以石墨烯纳米材料的形式辐射散发物体热量或是加快热量传导的涂料，耐温幅度-50>600，涂料直接涂刷在要散热降温或是加快热量传导的物体表面，涂层以>0.92左右的发射率和红外波长波段向大气空间或是物体内在空间自动辐射热量，加快热量交换，降低物体表面及

内部温度，或是加快提高外部热量向物体内部传导，提高热量交换率。

一：涂料涂刷在物体上，是加快热量向物体所在空间辐射散热，降低物体温度。

二：如果环境温度高，涂料涂刷在物体表面上，加快环境热量向物体传热，提高物体的吸热率。

涂料是超强散热纳米材料石墨烯按比例混合加入涂料内提高热交换，散热不受周围介质影响，涂料不仅有良好的吸波散热降温效果，也有很好的吸波性、导电性、防腐性、抗酸碱、施工方便的特点。

工作原理

石墨烯防辐射散热降温涂料是苏州恒球科技公司自主研发的高性能散热成膜溶液，该涂料溶液工作原理是靠经高温处理过的改性胶体微粒（小于100纳米）发生凝聚而产生结合成膜。溶液成膜后程鱼鳞片状结构，有利于热的辐射及有利于较高的可见光和近红外光反射率、较高的热红外发射率和稳定性等特殊性能，同时还具有良好的物理性能、化学性能和良好的施工性多种复合性。

石墨烯吸波降温涂料填料是石墨烯，尖晶石金属氧化物等具有较高的热传导率和红外发射性的材料，这些填料能使涂料成膜后呈现宏观光洁而且微观波浪状的辐射结构单元，这样的构造可以大大增加散热面积和传导率，显著提升热量交换的效果。同时被电子跃迁过的尖晶石金属氧化物能增加了电子能级，提高了物体红外辐射辐射系数，又保持了相应的热稳定性、耐热性、高强度、耐腐蚀性、耐磨性等优异性能。

另外为了整体提高了辐射散热降温涂料涂层的整体强度、抗老化性和热稳定性，涂料还参入纳米级稀土元素氧化物，能提高涂料组成材料整体活性，优化涂料的各种参数性能

产品参数

辐射散热降温幅度表，样板金属板，标准条件状况下测试

（以上数据仅供参考）

施工事项

- 1.涂刷方式：可采用刷涂、抹涂、滚涂、浸涂、灌涂或喷涂方式施工。喷涂时喷枪的口径要大于1毫米以上，涂料喷出不要产生严重雾化现象，以免击碎颜料失去涂料辐射降温性。
- 2.适用温度：适用温度：黄色、灰色、白色是-50--150 ，黑色、透明耐温是-50--600 ，如果使用温度高于600 。
- 3.固化方式：常温固化，不须加热固化，涂刷时要在通风的环境中。涂刷基体或设备最佳表面温度是0--60 。

应用领域

苏州恒球辐射降温散热涂料具有高辐射降温性，使用方便，可薄层涂装，也可厚层涂刷，涂料同时具有优良的保护和装饰功能。

- 1.需要散热降温的物体，可以涂刷在热源需要散热的物体上，cpu、led灯具、电器、机柜、电线电缆、暖气片、风机风扇、热力管道、纺织、罐体、工业设备、建筑、水箱、交通工具等上。
- 2.需要加强热交换的地方，可以涂刷在真空炉、真空暖气片、真空管道、真空干燥器、热交换器、传导面积少、对流空间不大的物体设备等上加快热量交换。

辐射散热降温涂料可涂刷物体材质：

可涂层具有优良的附着性，施工简便，几乎可以在任何清洁、干燥的表面上使用。涂料可以涂刷在钢、铸铁、锌、铝、铜、不锈钢、镁、石头、木材、水泥、砖瓦、陶瓷、玻璃、纺织物、塑料、纸、有机玻璃、石棉、各类纤维板、胶木板、沥青、泡沫（海绵）、聚氨酯、聚丙烯涂层等表面。为了保证涂料附着效果，必要时应对物体表面进行适当的预处理。

涂刷在传导系数不是很高的物体上加快散热降温，可以涂刷在塑料、橡胶、pvc、陶瓷、水泥、布匹、皮革、纸张、玻璃、木材等上加

快物体散热。

涂料也可以涂刷在需要散热又需要防水绝缘的物体上，像金属、纤维等上散热降温散热降温的同时需要防水绝缘。

《辐射散热降温涂料》led照明应用的最广泛，可降低30-45%的温度。

新型石墨烯涂层使金属耐腐蚀性提高百倍

中国科技网讯 据物理学家组织网9月28日（北京时间）报道，最近，澳大利亚莫纳什大学和美国莱斯大

学研究人员合作，用肉眼看不见的石墨烯薄膜作为涂层，使铜的耐腐蚀性增强近百倍，为恶劣环境下的金属防洪提供了巨大潜力。研究人员指出，用石墨烯薄膜作防腐蚀涂层也意味着在开发保护性涂层方面有了模式性转变。相关的报导在9月出版的《碳》杂志上。

作为广受关注的新材料，目前，科学家们正在开发用石墨烯提高金属耐腐蚀性方面的潜能。研究小组通过一种叫做“化学气相沉积”的技术，在800—900摄氏度时使石墨烯紧密贴在铜上，并在盐水中对其进行测试。“我们的成果也是迄今为止所报道的最佳改进之一。”论文合著者曼纳卡·玛加姆德说，“其耐腐蚀性比未经处理的铜提高了近100倍。其他研究可能只有五六倍或更多。这是一个相当大的飞跃。”

该研究的主要实验人员帕拉玛·班纳吉说，石墨烯具有优良的机械性能和很高的强度。金属上常用的聚合物涂层很容易被刮伤，降低了保护性能。虽然石墨烯涂层从外观上既看不到也摸不着，却更加坚固抗损伤。“我把它叫做‘神奇的材料’。”“在澳大利亚这样被海洋包围的国家，用原子涂层为环境提供特殊保护尤为重要。”班纳吉说，虽然初步实验仅限于铜，目前他们已在用其他金属开展实验。

研究人员指出，这项技术具有广泛的应用前景，从远洋轮船到电子产品，在任何用到金属并有腐蚀风险的地方，都能大大延长金属的使用寿命。这也意味着许多行业将因此节约巨大的成本。目前，该技术的工艺过程尚处于实验测试阶段。玛加姆德说，他们不仅在各种金属上进行实验，还研究怎样在低温下制作涂层，这将简化生产并提高产品的市场潜力。总编辑圈点用石墨烯来做保护膜，这个创意在今年年初成功应用，显著延缓了金属的腐蚀速度。而澳大利亚和美国研发的新工艺，相比以前的“石墨烯漆”等产品，让金属件的抗腐蚀性能上升了一个数量级还多，这确实令人兴奋。石墨烯的神奇之处在于，只有一个原子厚度的涂层，竟然比传统的材料更坚固耐用。一旦商用化，将在很大程度上替代以往的镀铬等工序，从而大幅减少污染成本。石墨烯不仅是电子产业的新星，应用于传统工业的前途也不可限量。

公司设备

联系方式

??????????

? ??0512-67683693 qq:1909260593

? ??18951101321

? ??<http://www.graphenechina.com>

公司简介

苏州恒球科技由苏州恒球石墨烯科技有限公司，梅州恒球生物科技有限公司，莲花山恒球有机农业组成，苏州恒球石墨烯科技有限公司位于经济发达的长江三角洲核心城市-苏州市，依托清华大学、复旦大学、中国科学院、加州大学伯克利分校等国内外知名科研院所，具有雄厚的研究和开发实力。主要开发生产石墨烯、石墨烯膜及其一系列石墨烯改性产品，与国外顶尖石墨烯研究所、石墨烯制备机构有着广泛的联系。经营的产品有石墨烯原材料、碳纳米管、各种功能化纳米材料，并且可以为企业提供专业的纳米材料支持和系统的解决方案。梅州恒球生物医药科技有限公司依托有利的资源优势主要研发和生产国内外热门的医药中间体和植物提取物，所生产的产品远销国内外，获得客户一致的好评和同行的肯定。莲花山恒球有机农业位于赣北大山深处，和黄山山脉连接，临近婺源，是国家级森林公园，森林覆盖率达96.4%山清水秀，没有任何工业方面的污染，加上水质特别好，海拔高，产出的名贵中药材和农产品品质高，纯天然，无污染，公司立足于得天独厚的地理环境优势，发展种植各种名贵中药材和农副产品，所产农产品绝不会打农药，绝不会施化肥，绝非转基因，给您的饮食安全提供最佳的保护。恒球科技欢迎您的惠顾和莅临。

本产品的类型是其他,其他,其他,恒球，用途是金属防腐涂料，按溶剂类型分是其他,其他,其他,吸波防辐射导电散热耐腐蚀防锈，品牌是其他,其他,其他,恒球，单件净重是100（g），保质期是36（个月），干燥时间是30，耐水性是好，包装规格是100ml/桶，颜色是黑色，导电性是有导电性，量大是协商价格，喷涂厚度是10微米