

热卖常温钢铁发黑剂 25KG/桶

产品名称	热卖常温钢铁发黑剂 25KG/桶
公司名称	长沙固特瑞新材料科技有限公司
价格	.00/桶
规格参数	产品规格:25KG/桶 执行标准:GB/T15519-2002 主要用途:装饰和防护
公司地址	湖南省长沙市岳麓区观沙岭街道杜鹃路54号11栋802房
联系电话	0731-88619266 13517481259

产品详情

产品规格	25KG/桶	执行标准	GB/T15519-2002
主要用途	装饰和防护	CAS	1

<http://www.csgtr.com> 联系电话：18229935018 杨 电话：400-0731-066或073188619255

长沙固特瑞新材料科技有限公司

是以专业生产各类金属表面处理化学产品为主体，集科、工、贸于一体的高科技企业。长期致力于金属表面处理剂新技术，新工艺的开发，生产，销售与服务。

主要特点：(颜色黑，附着力好，防腐性高，做工时间短)1、节约能源。发黑完全不需用电，同碱性高温发黑比，节电100%。2、提高工效。碱性发黑需40-80分钟，本常温发黑剂只需2-5分钟。3、发黑成本低。设备简单、只需塑料、陶瓷槽、盆即可，而且操作容易。4、工艺适应性强。对钢性无选择，含碳量不同和表面加工状态不同的钢铁零部件均能获得整体表面颜色的一致效果，而且发黑后的工件，既可脱水油封闭；又可封闭剂封闭。5.附着力牢固、防腐性强、发黑后工件表面稳定，室内环境可有效防锈达2年。6.不会影响工件尺寸，黑膜层仅为1.0微米至3微米之间的厚度。不须外协加工，节省来回运输交通、货物装卸等时间及金钱，或因此而引起的工件碰伤和时间上不必要的延误。

主要技术指标1、理化指标：本品外观为蓝绿色透明液体，不燃不爆、不挥发、不腐蚀、运输安全，长期贮存化学性能稳定。比重：1.04 ± 0.02 pH值：2 ~ 2.5发黑量：60 ~ 150公斤 / 升(3 ~ 8m²)。2、耐蚀性：经机电部电镀产品质量监督检测中心检测结果为： 、3%cuso₄ · 5h₂ o点滴，30秒符合标准； 、20%醋酸点滴：10分钟符合标准； 、5%草酸点滴：8分钟符合标准。3、耐磨性：用nos - iso壹型磨耗试验机，测试符合q/ojs0001 - 1995标准

4、外观和耐蚀性符合gb/t15519-2002化学转化膜-钢铁黑色氧化膜(国家标准)、wj535 - 82 (兵器工业标准)和mid-dlt-13924d标准。(美国国防部军标)

使用方法：钢铁常温发黑作为一种简单易行、节能、高效、无污染的新工艺，深受表面处理界及热处理界的欢迎。钢铁常温发黑处理简单的原则：高质量的发黑剂+正确处理工艺=优质产品+高效益。全部工艺流程可以概括为：前处理—常温发黑—后处理三个阶段

一、前处理工艺包括除油和除锈活化两道工序。在具有优质发黑剂的前提下，这是常温发黑成败的关键，总的要求是被处理件除油污务必彻底，表面活化要好。前者一般都比较重视，而对表面活化往往重视不够，可以肯定活化程度与膜的结合力成正比。针对目前用户的实际情况，我们推荐以下三种工艺流程可供选择：流程一：gt-fh842高效除油剂中温除油 水洗 水漂洗 常温gt-fh822去锈活化剂活化2-15分钟（氧化皮较厚的零件，可在180-250克/升加热的硫酸中去锈。） 水洗 水漂洗 gt-fh802常温钢铁发黑剂(2-5分钟) 水冲洗(1分钟) 浸gt-fx238脱水防锈油(5分钟) (此流程适合油污不多，无厚氧化皮的零件，各道工序处理时间到位，质量稳定，成本低。)

流程二：喷砂 水洗 gt-fh802常温钢铁发黑剂(此工艺流程适合零件表面有很厚氧化皮、厚油污及难以用酸活化的高硅钢、高锰钢、高铬钢等零件。喷砂机可选用密封式或水性喷砂机，适用于有喷砂设备的企业，无酸、碱废液排放，质量优于化学前处理，膜层牢固可靠。适用于有喷砂设备的企业无酸、碱废液排放，质量优于化学前处理，膜层牢固可靠。)

流程三：超声波除油 水洗 除锈活化 水洗 gt-fh802常温钢铁发黑剂

(适用于有深孔、盲孔和形状复杂的零件。)

二、常温发黑处理经前处理并清洗干净的工作件即可转入常温发黑处理：1、配槽液：gt-fh802常温钢铁发黑剂为浓缩液加2-4倍清洁水为工作液，工作液的ph值保持为2~2.5

2、发黑：工作件进入常温发黑工作液后1分钟，可将工作件上下抖动数次，使表面充分接触发黑液，发黑时间2~5分钟，掌握好发黑时间是得到优质发黑膜的关键，不同的材质，不同的工作液浓度发黑时间不一样，判断的依据：视工作件表面有一层均匀黑色膜即可。发黑完毕后，在空气中停留1~2分钟，再经水洗，可充分利用表面的残液，减少发黑液的消耗，降低成本。3、槽液调整：发黑液在使用中应注意检查ph值，当ph值超过2.5时应加以调整，方法为先将溶液过滤去沉淀，再加gt-fh802常温钢铁发黑剂浓缩液，使ph值恢复到2~2.5，即可继续使用，调整2~3次后要更换发黑液。当槽液ph值超过3以上很难调整，可适当延长发黑时间一直到不能用为止，一般最长为6~7分钟，才能成膜，使用一段时间后再更换槽液。4、发黑液的“后效”问题，常温发黑件在完成操作过程后，表层中的化学反应并未最后完成，在空气中氧的作用下，这一转化过程，能提高膜的强度和附着力，黑度的均匀性也有所提高，发黑处理时间宜短，不宜长，只要表面黑色均匀一致即可出槽，充分利用后效作用，这样可以降低发黑液的消耗和提高产品的质量，降低成本。

三、后处理常温发黑的后处理有四种可供选择的方法：1、发黑件水洗干净后浸gt-fx238脱水防锈油(常温5分钟)，防锈期一年。2、发黑件水洗后先浸gt-fh827无铬钝化液再浸gt-fx238脱水防锈油，防锈期二年。3、常温发黑件经热机油(105~110)浸煮脱水，防锈期半年。4、对于发黑后不允许用油处理的工件和对耐磨性耐蚀性要求特别高的零件，用gt-fb872水溶性封闭剂处理。我们为常温发黑后处理研制的配套产品有：1、gt-fh827无铬钝化液，不含六价铬和亚硝酸盐，能提高发黑件的耐蚀性。2、gt-fx238脱水防锈油，兼具脱水和防锈双重功能。3、gt-fb872水溶性封闭剂，含高分子化合物，使用时用1~3倍水稀释，成为工作液。稀释时先取少量水在搅拌下徐徐加入，至均匀后再加足余量水搅拌均匀。四、几点说明1、发黑槽、酸洗活化槽、挂具、吊兰都必须使用耐酸材料，以免过多的消耗发黑液。2、水洗工序不可忽视，应尽可能用流动清水，(时间0.5~1分钟)用逆流漂洗(进水管深入槽下)，充分洗净上道工序的残液，避免上道工序的残液带入下道工序，影响使用寿命。3、工作完后各道工序溶液槽均应加盖，以保持清洁。4、gt-fx238脱水防锈油槽应便于排出槽底脱下的积水，槽内应有多孔铁板托住工件，以免工件沉底。【包装规格】：25kg/桶（防止高温，放置阴暗处）【保质期】：二年