

石墨 耐火导电耐磨润滑材料铸造翻砂压模及高温冶金材料

产品名称	石墨 耐火导电耐磨润滑材料铸造翻砂压模及高温冶金材料
公司名称	梅州市守合科技有限公司
价格	3.00/千克
规格参数	硬度:1 ~ 2 比重:1 . 9 ~ 2 . 3 熔点:3850 ± 50
公司地址	梅江区三角镇大坊村华梅一巷东起第四间
联系电话	0753-2301696 15361965696

产品详情

石墨粉

本公司长年提供800/1250/1500/2000/2500/3000/5000目的石墨粉以及导电石墨粉、 润滑石墨粉等等石墨粉系列产品。货源充足，价格优惠，欢迎惠顾。

近期市场价格波动较大，欢迎来电联系153--6196--5696

型号

形态

规格

产地

价格元/吨

润滑石墨粉

黑色粉末

25KG/包

青岛

3000

导电石墨粉

黑色粉末

25KG/包

青岛

3000

99%(800目)

黑色粉末

25KG/包

青岛/ 梅州

3000

1250目

3500

1500目

3800

2000目

4000

2500目

4300

3000目

13KG/包

4800

5000目

5600

CAS号：7782-42-5 分子式：CH₄ 硬度 1~2 比重 1.9~2.3 熔点 3850 ± 50

应用：增碳剂、冶炼 结构：耐高温型、导电、导热性 沸点4250 密度1.6~2.2

用途：制作黑色颜料和耐高温的固体润滑剂,制成铅笔芯;制造电极、电刷、坩埚、高温炉发热体、密封圈

、冶金模具等;石墨还用于原子反应堆的慢化剂

性能与用途: 化学性能稳定, 有害杂质少, 含铁含硫量极低, 耐高温、耐酸碱、抗氧化性能突出, 同时具有良好的可塑性、润滑性、导热性、导电性等诸多优良性能。可制作黑色颜料和耐高温的固体润滑剂, 和粘土按一定比例混合可制成不同硬度的铅笔芯; 根据其导电性和耐高温性, 还大量用于制造电极、电刷、坩埚、高温炉发热体、密封圈、冶金模具等。

应用领域: 1、作耐火材料: 石墨及其制品具有耐高温、高强度的性质, 在冶金工业中主要用来制造石墨坩埚, 在炼钢中常用石墨作钢锭之保护剂, 冶金炉内衬和保护渣等。包括耐火砖, 坩埚, 连续铸造粉, 铸模芯, 铸模洗涤剂 and 耐高温材料。使石墨耐火材料与炼钢业紧密相连, 全世界炼钢业约消耗70%的耐火材料

1) 目前在世界范围内镁碳砖已大量用于炼钢, 并已成为石墨的一种传统用途。

2

) 铝碳砖铝碳耐火材料主要用于连续铸造, 扁钢坯自位输管道的保护罩, 水下喷管以及油井爆破筒等

3) 坩锅及有关制品用石墨制造的成型和耐火的坩锅及其有关制品, 例如坩锅, 曲颈瓶, 塞头和喷嘴等, 具有高耐火性, 低的热膨胀性, 熔炼金属过程中, 受到金属浸润和冲刷时亦稳定, 高温下良好的热震稳定性和优良的热传导性, 所以石墨坩锅及其有关制品被广泛用于直接熔融金属的工艺中。

过热蒸汽和蒸汽气缸透平螺旋桨的隔热剂 2. 作导电材料: 在电气工业上用作制造电极、电极糊原料、电刷、电池正极导电材料、碳棒、碳管、整流器的正极, 石墨垫圈、电话零件, 电视机显像管的涂层等。

其中以石墨阳极电极应用最广, 石墨能取代铜做为电极。在冶炼各种合金钢, 铁合金时, 使用石墨电极, 这时强大的电流通过电极导入电炉的熔炼区, 产生电弧, 使电能转化为热能, 温度升高到2000 左右, 从而达到熔炼或反应的目的。此外, 在电解金属镁, 铝, 钠时, 电解槽的阳极也用石墨电极。生产金刚砂的电阻炉也用石墨电极作炉头导电材料。电气工业中所使用的石墨, 对粒度和品位要求很高。

用作氯碱槽电解阳极

橡胶、塑料填充料(可提高橡胶、塑料的耐磨充压性和导电性), 是金属合金及粉末冶金的碳素原料,

用于制作炭膜电阻

用于电池工业做正极导电材料

用于增加导电性能 3. 作耐磨润滑材料: 石墨在机械工业中常作为润滑剂。

用作金属零件和高速转动机件的减摩润滑剂, 航空润滑脂和高温密封润滑脂的基料。润滑油往往不能在高速、高温、高压的条件下使用, 而石墨耐磨材料可以在200~2000 温度中在很高的滑动速度下, 不用润滑油工作。许多输送腐蚀介质的设备, 广泛采用石墨材料制成活塞杯, 密封圈和轴承, 它们运转时勿需加入润滑油。

石墨乳也是许多金属加工(拔丝、拉管)时的良好的润滑剂。用作拉制难熔金属钨、钼丝的润滑剂

用作耐高温、耐腐蚀润滑剂基料, 也用于精密铸件型砂, 用作热模锻压润滑

可用作不透明、黏着、浸透、非油性高温(600)的润滑材料。 4. 作耐腐蚀材料: 石墨具有良好的化学稳定性。经过特殊加工的石墨, 具有耐腐蚀、导热性好, 渗透率低等特点, 就大量用于制作热交换器

，反应槽、凝缩器、燃烧塔、吸收塔、冷却器、加热器、过滤器、泵设备。广泛应用于石油化工、湿法冶金、酸碱生产、合成纤维、造纸等工业部门，可节省大量的金属材料。用于防腐油漆 5. 作铸造、翻砂、压模及高温冶金材料：由于石墨的热膨胀系数小，而且能耐急冷急热的变化，可作为玻璃器的铸模，使用石墨后黑色金属得到铸件尺寸精确，表面光洁成品率高，不经加工或稍作加工就可使用，因而节省了大量金属。生产硬质合金等粉末冶金工艺，通常用石墨材料制成压模和烧结用的瓷舟。单晶硅的晶体生长坩埚，区域精炼容器，支架夹具，感应加热器等都是用高纯石墨加工而成的。此外石墨还可作真空冶炼的石墨隔热板和底座，高温电阻炉炉管，棒、板、格栅等元件。 6、用于原子能工业和国防工业国防工业中还用石墨制造固体燃料火箭的喷嘴，导弹的鼻锥，宇宙航行设备的零件，隔热材料和防射线材料。宇航工业中的防腐剂,用于航天工业做摩擦材料 7. 作防垢防锈材料：石墨还能防止锅炉结垢，有关单位试验表明，在水中加入一定量的石墨粉(每吨水大约用4~5克)能防止锅炉表面结垢。此外石墨涂在金属烟囱、屋顶、桥梁、管道上可以防腐防锈。 8. 石墨可作铅笔芯、颜料、抛光剂。石墨经过特殊加工以后，可以制作各种特殊材料用于有关工业部门。 9. 炼钢：石墨和其他杂质材料用于炼钢工业时可作为增碳剂。渗碳使用的碳质材料的范围很广，包括人造石墨，石油焦，冶金焦炭和天然石墨。在世界范围内炼钢增碳剂用石墨仍是土状石墨的主要用途之一。

10.轻工业中玻璃和造纸的磨光剂和防锈剂，制造铅笔、墨汁、黑漆、油墨和人造金刚石、钻石不可缺少的原料。它还是一种很好的节能环保材料。

11.特种石墨涂料

水基石墨涂料、导电石墨涂料、溶积石墨涂料、内外石墨涂料、拉丝石墨涂料、润滑石墨涂料、玻纤涂料、电视机石墨涂料、显像管涂料及特种涂料；用作高压蒸汽管路、高温管道连接器的垫圈涂料；冶金工业用于制造翻砂铸模面的涂料。

12.用作脱模剂。在玻璃工业中用作压模的脱模剂，用于玻璃器皿制造中的高温脱模润滑剂；在机电工业中用作锌铝合金浇铸模型的脱模剂；用作冷却绝热脱模

13.用作光谱试剂

14.模型上光剂等

15.用作法兰连接处的密封垫片

16.用于冶金、机械、电子、化工等行业制镁碳砖、化学催化剂等

17.化学工业用于耐酸碱设备和耐高温、高压密封件

18.化肥工业用的催化剂材料。

19.用于焊条的配料

20.可与塑料、橡胶、金属等构成复合材料，用于飞机部件和人造卫星部件等。与其他纤维并用可改善拉伸强度、压缩强度、层间剪切强度等。

21.可用作电磁波的屏蔽材料等。

22.可用于高温用滤波器、防火服、特殊导电线等。

23.用作高温下铸压有色金属薄件的涂膜剂

24.照相制版工业的修整剂，

25.可用于增加导电性能、高温隔热、化学惰性。

26.电铸，涂料，可控硅工艺。模型上光，减磨剂。主要应用于、粉末冶金专用、润滑油专用、润滑脂专用、干电池专用、导电涂料专用、润滑涂料专用、国防科工委、科研机构的科学研究、民用核.电专用、航天航空专用及战略性电力干扰武.器、烟.幕屏.蔽武.器的研制等。

27.石墨新用途：

1) 柔性石墨制品。柔性石墨又称膨胀石墨，是70年代开发的一种新的石墨制品。1971年美国研究成功柔性石墨密封材料，解决了原子能阀门泄漏问题，随后德、日、法也开始研制生产。这种产品除具有天然石墨所具有的特性外，还具有特殊的柔性和弹性。因此,是一种理想的密封材料，广泛用于石油化工，原子能等工业领域,国际市场需求量逐年增长。

2) 制作半金属摩擦材料。自70年代以来，离合器和自动衬广泛使用半金属摩擦材料。半金属摩擦材料是将石墨和金属粉、钢纤维、陶土粉用合成树脂粘结而成。这些自动衬主要可用高速设备，如飞机、卡车以及越野车的制动装置和离合器片。近几年来，石棉逐渐被石墨所取代。该领域石墨消耗量取决于汽车工业的发展状况。

备注：水剂用作拉制难熔金属的润滑剂、玻璃工业涂模剂、增加导电性能和高温隔热材料，电子工业用于制作遮屏或导电膜等。

粉剂用作耐高温润滑剂基料、耐腐蚀泣滑基料，橡胶、塑料的填充料，炭膜电阴以及配制电液。

油剂用作润滑剂、高温密封润滑脂、脱模剂等。