

# 河南博格耐磨陶瓷涂料 耐高温抗冲刷

产品名称	河南博格耐磨陶瓷涂料 耐高温抗冲刷
公司名称	河南博格耐火材料有限公司
价格	2800.00/吨
规格参数	品牌:博格 型号:BG-J501 产地:河南郑州
公司地址	河南省郑州市巩义市北山口镇
联系电话	13937157444

## 产品详情

【耐磨陶瓷涂料】基本说明      采购热线：13937157444

- 产品名称：耐磨陶瓷涂料
- 产品别名：高强防腐耐磨涂料、耐磨胶泥
- 产品型号：BG-J501
- 产品颜色：灰色
- 产品属性：粉末涂料
- 产品用途：耐磨防护
- 产品密度：2.95g/mm<sup>3</sup>

· 耐磨陶瓷涂料是一种胶凝材料，由于原料采用特殊的处理方法和严格工艺控制组成，通过一系列的化学反应，使其能在常温下形成极高的强度及硬度，达到陶瓷的结合强度标准，故而称陶瓷耐磨涂料。它具有施工方便，维护容易，成本低廉的特点而被广泛采用。陶瓷耐磨料主要有骨料和超细结合粉两相组合，颗粒紧密堆积，因而没有较大的宏观缺陷，体积密度大，其常温下强度可达150MPa以上，特殊产品可达280MPa以上。是普通混凝土和耐火浇筑料无法比拟的。原料主要采用离子化合物和部分人工合成共价化合物，根据固体理论，离子键和共价键属强结合键，而结合系统由于采用复合强化措施和特殊处理，形成化学结合，所以强度和刚度很大，可有效抵御物料的高速冲击力和剪切应力。在施工现场，将特制液体无机胶水加入这种材料，采用人工或机械方式涂抹在设备内衬或表面，经过一系

列的化学反应，在常温下3天后达到陶瓷的结合强度和硬度。

### 【耐磨陶瓷涂料】性能特点

#### (1) 具有极高的机械强度和刚度

耐磨陶瓷涂料主要由耐磨骨料和结合系统组成，密度非常大，无大的宏观缺陷，强度可达130Mpa，是一般混凝土和耐火浇注料无法企及的，主要是采用了离子化合物和部分人工合成共价化合物，其离子键结合牢固，所以强度和刚度很大，可有效抵御物料的冲击力和剪切应力。而结合系统由于采取复合强化措施和特殊处理，形成化学结合，致使其强度很高。

#### (2) 具有优良的韧性和抗震性

由于陶瓷耐磨涂料采用无定向刚纤维和定向网状增强措施，通过耦合进一步改善韧性，所以断裂韧性强，可有效防止冲击力造成的破损和剥落。另一方面由于离子键和其共价键为强结合键，键能比较高，低温对其影响很小，而且它的振动频率极高，常温难以对其构成威胁，不会产生热震损毁便操作性：通过无线遥控可在50米范围内分别控制每盏灯的开启和关闭，使用气泵或手动气阀控制伸缩杆的升降。

#### (3) 整体性好

由于耐磨陶瓷涂料采取了双重补强措施，有的甚至采取了多种补强措施，有效地改善了材料性能。而且陶瓷材料低的膨胀系数等，使其体积稳定，不可能产生裂缝，因而整体性好，另外施工为整体施工，无接缝出现，因而整体性进一步提高。

#### (4) 环境相容性好

由于采用了耐酸和耐碱的人工合成原料，不会和矿渣发生反应，同时由于这种材料多为高温合成原料，晶体发育好，结构完整，环境温度不会对它造成大的影响，属环境惰性材料，因而对环境敏感性差。

#### (5) 无环境污染

耐磨陶瓷涂料为无机非金属材料，主要成份为硅酸盐，和地球岩石圈成份相近，不会造成土质恶化和重金属离子污染，不会影响生态环境，是一种绿色环保型的产品。

### 【耐磨陶瓷涂料】技术参数

产品名称

耐磨陶瓷涂料

检验数据

检验结果

评定结果

Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> %

65

67.5

合格

SiO<sub>2</sub> %

20

21

CaO %

5

2.2

体积密度g/cm<sup>3</sup>

2.95

2.96

导热系数 W/m.k

1.5

1.5

耐压强度

110 x24h

120

合格

850 x3h

/

/

/

850 x3h

抗折强度

12

12.5

850 x3h

850 x3h

线变化率 %

± 0.3

0.2

耐磨性g/cm<sup>3</sup>

2

1.2

### 【耐磨陶瓷涂料】适用范围

耐磨陶瓷涂料在各行业中的使用部位

序号

水泥厂的应用

燃煤发电厂的应用

钢铁行业的应用

石油化工行业的应用

1

立磨出风口至旋风筒或收尘器风管

斗轮机桶体

矿石、原煤输送料仓、料斗

催化裂化装置中的旋风分离器

2

立磨上、中、下壳体及底板

皮带机料斗

台车三通斗、受料斗

反应器

3

立磨上锥体、下锥斗及入料溜槽

原煤斗（仓）

炼焦配料混合料仓

再生器

4

立磨选粉机壳体

焦炭料仓

烧结系统振动筛；料槽及选矿料斗

烟道

5

立磨密封风管

磨煤机出口管道

远距离选矿料仓、料斗

催化剂输送管道

6

生料组合选粉机进风管及旋风筒壳体

中速磨筒体及分离挡板

除尘器壳体及管道

一氧化碳余热锅炉

7

所有旋风分离器壳体及进出风管，包括旋风筒

粗、细粉旋风分离器壳体、锥斗及进出管道

燃煤锅炉烟道

8

蓖冷机至电收尘器风管

一次二次风管

燃煤锅炉输送管道

9

电收尘器壳体与顶部

烧结料仓

粗、细粉分离器壳体及进出风管

10

三次风管及高温阀门

高温风机机壳

排粉机壳体及进出风管

11

C1旋风筒出风风管及弯管

排粉机机壳及风管

烧结入料溜管

12

窑头、窑尾煤粉输送耐磨直管及弯头

燃煤气锥体

烧结床收尘系统

13

高温风机机壳及进出风管

循环流化床锅炉燃烧室，高温旋风分离器

高炉入料溜管

14

循环风机机壳及进出风管

锅炉烟道

高炉炉石水淬流及炉石料仓

15

煤磨磨头下料管及原煤仓储斗

煤粉输送管道

其它强磨损、强冲刷部位

16

煤磨选粉机壳体及进出风管

除尘器管道及弯头

17

煤磨高温风机机壳及进出风管

煤渣、煤炭输送管道

18

水泥磨选粉机壳体、进出风管

干灰风选机内壳

19

水泥磨收尘器进风管道及进风管

本公司生产的耐磨陶瓷涂料具有超强耐磨、耐高温、抗脱落能力，被广泛的用于水泥建材、火力发电、冶炼、矿山等行业，我公司同时又是一家集耐磨陶瓷涂料、氧化铝陶瓷衬板衬片、耐磨陶瓷管道弯头等耐磨材料、耐磨制品生产、销售和防磨施工服务的综合性公司、在国内承接了大量的防磨施工业务，获得了广泛好评。