



精城特瓷

值得信赖的设备防磨专家

防磨



(滚筒)

精城拥有多种标号的耐磨陶瓷，可以轻松解决各种工况条件下的设备磨损问题。

| 材料标号 | 名称 | 体积密度 g/cm ³ | 洛氏硬度 HRA | 维氏硬度 Hv10 | 抗弯强度 Mpa | 抗压强度 Mpa | 磨损体积 cm ³ | 断裂韧性KIC (Mpa.m ^{1/2}) | 应用范围 |
|------|-----------|------------------------|----------|-----------|----------|----------|----------------------|---------------------------------|-----------------|
| 92 | 普通氧化铝陶瓷 | ≥3.5 | ≥83 | ≥800 | 250 | 800 | ≤0.06 | ≥3.2 | 气力输送粉体设备 |
| K92 | 微晶氧化铝陶瓷 | ≥3.7 | ≥85 | ≥1100 | 300 | 1200 | ≤0.03 | ≥3.2 | 气力输送粉体设备 |
| K95E | 高纯低钠氧化铝陶瓷 | ≥3.75 | ≥85 | ≥1100 | 300 | 1250 | ≤0.03 | ≥3.4 | 气力输送高磨损粉体设备 |
| K95 | 精细白色氧化铝陶瓷 | ≥3.8 | ≥85 | ≥1200 | 320 | 1300 | ≤0.03 | ≥3.5 | 气力输送高磨损粉体设备 |
| K95R | 精细红色氧化铝陶瓷 | ≥3.6 | ≥85 | ≥1000 | 300 | 1500 | ≤0.03 | ≥4.0 | 气力输送高磨损粉体设备 |
| K99 | 超耐磨氧化铝陶瓷 | ≥3.9 | ≥90 | ≥1500 | 350 | 1500 | ≤0.02 | ≥4.0 | 较大块状物料输送设备 |
| ZTA | 增韧氧化铝陶瓷 | ≥4.15 | ≥90 | ≥1400 | 450 | 2500 | ≤0.01 | ≥5.5 | 高冲击大块物料输送设备 |
| ARZ | 增强氧化锆陶瓷 | ≥5.4 | ≥88 | ≥1200 | 800 | 3000 | ≤0.008 | ≥7.0 | 高冲击、高磨损大块物料输送设备 |
| ZR | 氧化锆陶瓷 | ≥6.0 | ≥88 | ≥1200 | 800 | 3000 | ≤0.008 | ≥7.5 | 高冲击、高磨损大块物料输送设备 |

橡胶性能指标要求

| 项目 | 拉伸强度 | 扯断伸长率 | 邵氏硬度 | 扯断永久变形 |
|----|---------|--------|------------|--------|
| 指标 | ≥15 Mpa | ≥300 % | 55 ~ 65 HA | ≤24 % |

耐磨陶瓷片与金属粘接性能指标

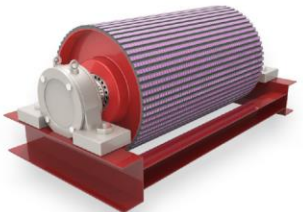
| 项目 | 外观 | 固化物耐酸碱性能 PH | 耐温 °C | 350°C高温剪切强度 (金属-耐磨陶瓷片 拉伸剪切强度) Mpa |
|------------------|----|-------------|-------|-----------------------------------|
| 低温粘合剂 (CJZ-W150) | 白色 | 3~12 | ≤150 | ≥15 |
| 高温粘合剂 (CJZ-W350) | 红色 | 3~12 | ≤350 | ≥2.5 |
| 螺柱焊接型 (CJZ-W500) | 红色 | 3~12 | ≤500 | ≥2.5 |
| 螺柱焊接型 (CJZ-W750) | 红色 | 3~12 | ≤750 | ≥2.5 |

耐磨陶瓷橡胶复合衬板与金属粘接用粘合剂 (CXJZ-BJ) 性能指标

| 项目名称 | 固含量 % | 粘度 Pa.s | 耐温 °C | 橡胶与金属剥离强度 |
|---------------|-------|---------|-------|------------------|
| 粘合剂 (CXJZ-BJ) | ≥18 | ≥2.5 | ≤100 | 48h N/2.5cm ≥120 |



菱形陶瓷包胶 (用于驱动滚筒)



平形陶瓷包胶 (用于改向滚筒)



纯陶瓷滚筒 (用于露天重磨损滚筒)

适用范围

适用于磨损大、易跑偏、易打滑的滚筒表面作防磨。

产品介绍

滚筒作为皮带输送线主要设备部件，负荷及磨损重、连续作业时间长，这要求滚筒具有较高的耐磨性、极高抗拉力及抗撕裂性能。而传统橡胶滚筒容易磨损、打滑跑偏、损坏输送皮带，造成皮带机输送功率下降，设备更换频繁。

精城新一代陶瓷滚筒包胶是采用先进的热硫化工艺将表面带有凸点的耐磨陶瓷按照一定的布局硫化在特种橡胶内，然后将衬板用胶冷粘在滚筒表面以代替传统的橡胶，起到增强皮带与滚筒摩擦系数，提高滚筒使用寿命的作用。同时，每列陶瓷间的沟槽，便于排水排泥。

产品优势

- 01 耐磨损：**利用陶瓷的高耐磨性作为胶板表面，使用寿命达到传统橡胶的8-10倍；
- 02 不打滑、不跑偏：**陶瓷凸点设计保证足够的摩擦系数，沟槽设计便于排水、排泥，确保皮带在运行中不打滑、不跑偏。
- 03 施工方便，可现场施工：**采用先进的冷粘技术，进口粘接剂，现场施工，减少了工人的拆装强度，节约停机时间，提高工作效率。

