

精城特瓷

值得信赖的
设备防磨专家



(衬板)

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
K95B	精细红色氧化铝陶瓷	≥3.8	≥85	≥1200	320	1300	≤0.03	≥3.5	气力输送高磨损粉体设备
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

抗压强度 ≥15 Mpa 抗弯强度 ≥300 % 断裂韧性 55 ~ 65 HA 长期永久变形 ≤24 %

耐磨陶瓷片与金属衬板对比图

1.2 陶瓷绝缘板的加工与装配 (NMC-01)



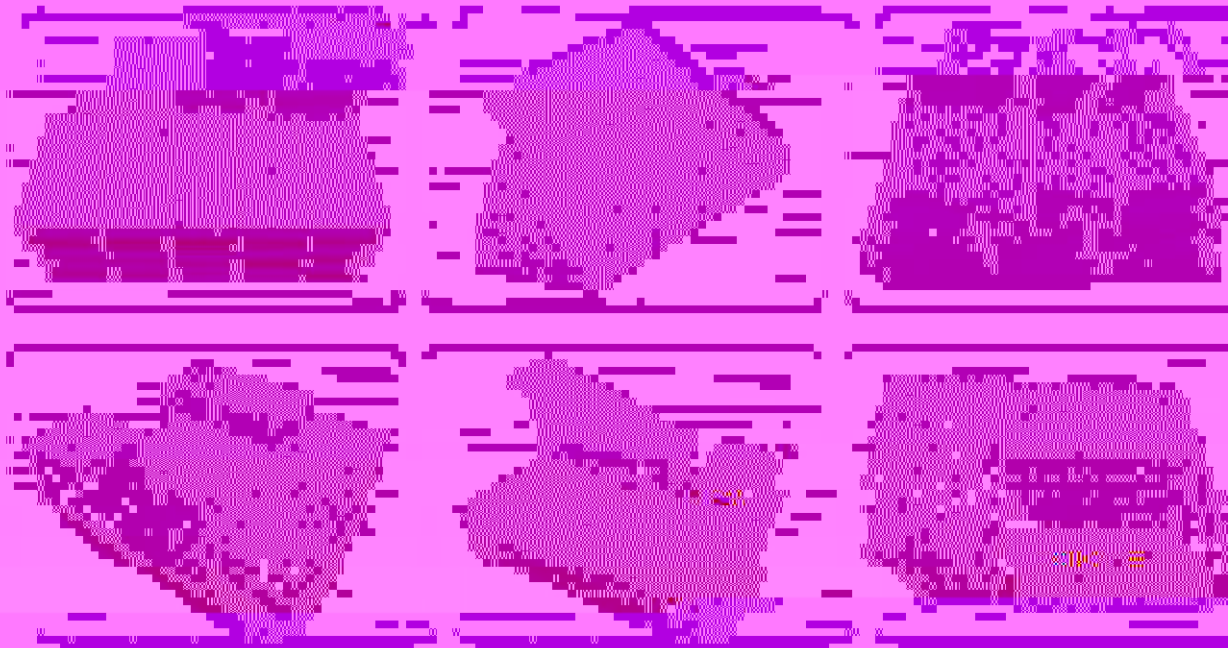
1.2.1 加工

1. 陶瓷绝缘板加工前，应先用砂纸将陶瓷绝缘板表面打磨光滑，并用酒精清洗表面，去除油污和杂质。

2. 根据设计要求，将陶瓷绝缘板切割成所需的形状和尺寸。

3. 在陶瓷绝缘板上钻孔，用于安装电气元件。

4. 将加工好的陶瓷绝缘板与电气元件进行装配。



超耐磨抗冲击型 (NMC-ZTA/ARZ)

适用范围

适用于输料量大、物料大、冲击力大的

高磨损部位
(For high wear areas.)

超磨损部位



螺柱焊接型 (NMC-G)



接可靠性；配合专用耐高温无机粘合剂（CJZ-750），可在750℃高温下长期运行不脱落、不老化。

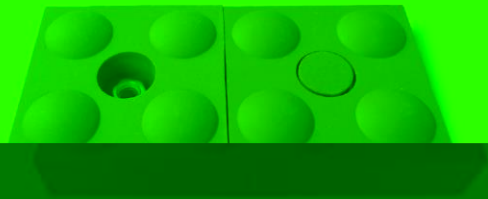
高温抗冲击型 (NMC-WK)

适用范围

适用于工作温度高、物料大、落差大、冲击力强的设备上作防腐。产品最高耐温750℃。

产品结构

高温抗冲击型产品是将超厚增韧耐磨陶瓷衬里



燕尾陶瓷异型结构复合型(NMKG-GJ)

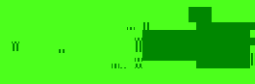
适用于大块物料输送、冲击力强的设备上作耐磨。

适用范围

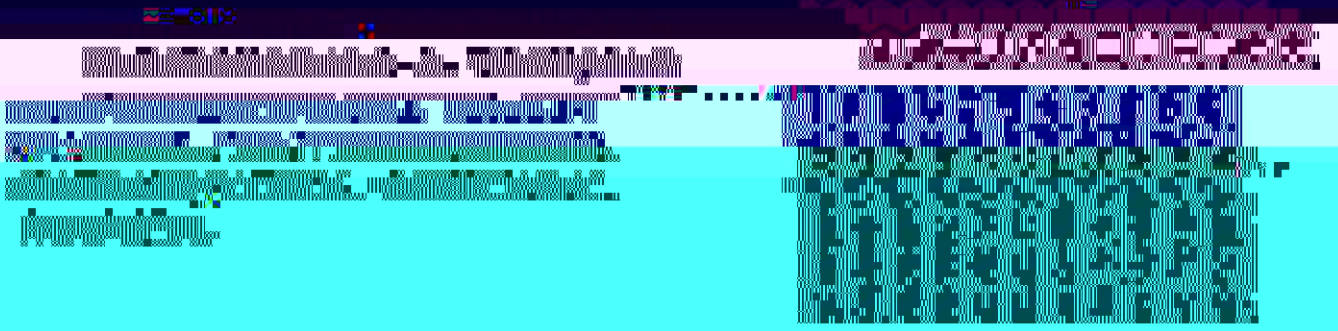
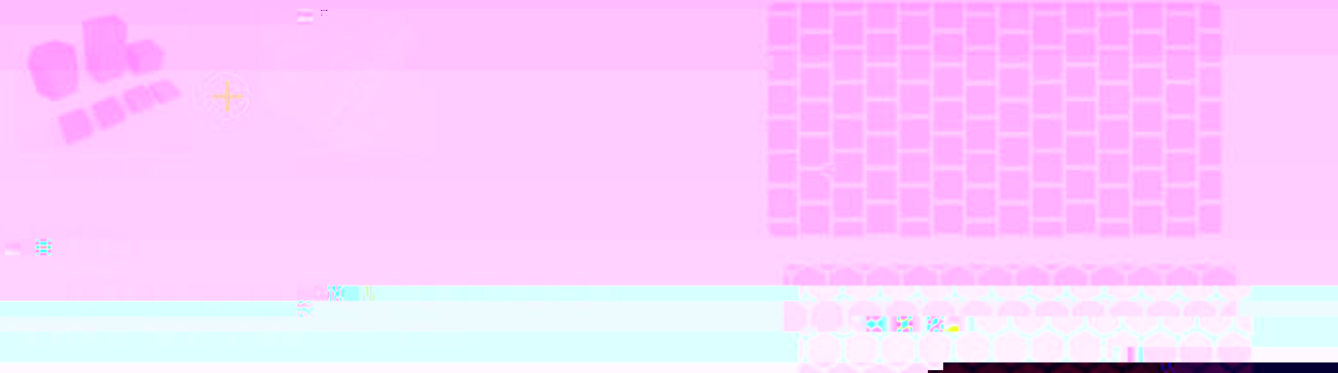
02 03

产品特点

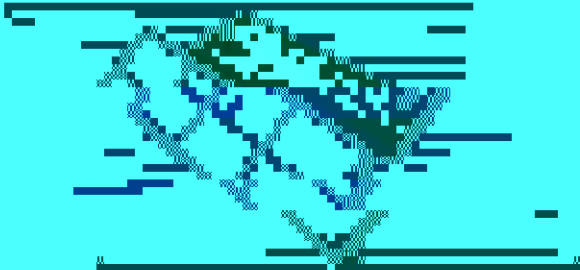
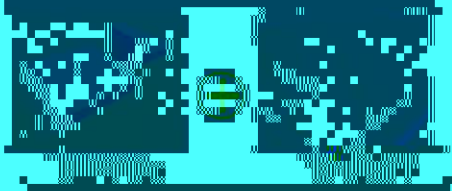
- 1、耐磨性好
- 2、使用寿命长
- 3、抗冲击力强
- 4、抗热震性好
- 5、抗酸碱腐蚀
- 6、抗渣蚀性好
- 7、抗剥落性好
- 8、抗热膨胀性好
- 9、抗热收缩性好
- 10、抗热冲击性好
- 11、抗热疲劳性好
- 12、抗热老化性好
- 13、抗热蠕变性好
- 14、抗热变形性好
- 15、抗热开裂性好
- 16、抗热剥落性好
- 17、抗热脱落性好
- 18、抗热脱落性好
- 19、抗热脱落性好
- 20、抗热脱落性好



陶瓷橡胶二合一型 (NMC-J)



陶瓷橡胶二合一型 (NMC-J)



陶瓷橡胶二合一型 (NMC-J) 是一种具有优异性能的复合材料。它结合了陶瓷的高硬度、高耐磨性和橡胶的弹性、韧性。该材料广泛应用于各种工业领域，如机械密封、耐磨衬板、输送带等。其独特的结构使其在恶劣工况下仍能保持稳定的性能。

陶瓷橡胶二合一型 (NMC-J) 具有以下主要特点：
1. 优异的耐磨性能：陶瓷颗粒的加入显著提高了材料的耐磨性，延长了使用寿命。
2. 良好的弹性与韧性：橡胶基体赋予了材料良好的弹性和抗冲击能力。
3. 优异的耐腐蚀性能：陶瓷和橡胶均具有良好的化学稳定性，能抵抗多种酸碱介质的侵蚀。
4. 良好的密封性能：材料在受压时能产生一定的弹性变形，确保密封效果。
5. 易于加工成型：可根据需要加工成各种形状和尺寸的零件。

