

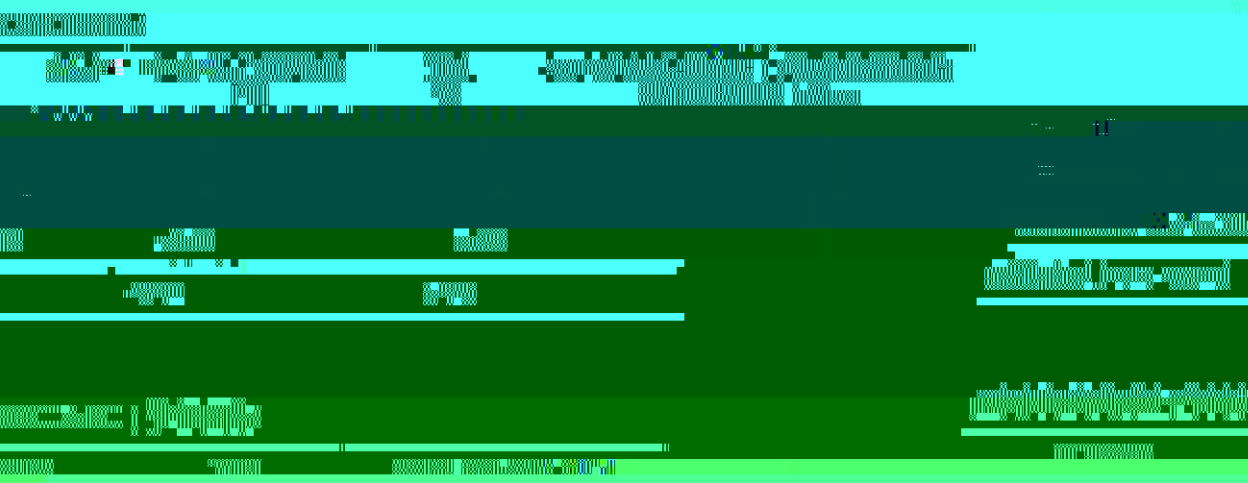
设备防腐专家
陶瓷耐磨

精城各标号材料性能指标

材料名称	规格	抗压强度	抗折强度	抗冲击	抗热震	抗腐蚀	抗辐射	抗老化	抗污染
氧化铝陶瓷	Al ₂ O ₃ 99.99%	≥1500 MPa	≥100 MPa	≥10 J/cm ²	≥10次	≥1000h	≥10 ⁴ rad	≥10年	≥1000h
氮化硅陶瓷	Si ₃ N ₄ 99.99%	≥1200 MPa	≥80 MPa	≥8 J/cm ²	≥8次	≥800h	≥8 ⁴ rad	≥8年	≥800h
碳化硅陶瓷	SiC 99.99%	≥1000 MPa	≥60 MPa	≥6 J/cm ²	≥6次	≥600h	≥6 ⁴ rad	≥6年	≥600h
氧化锆陶瓷	ZrO ₂ 99.99%	≥1100 MPa	≥70 MPa	≥7 J/cm ²	≥7次	≥700h	≥7 ⁴ rad	≥7年	≥700h
氧化铝-氮化硅陶瓷	Al ₂ O ₃ -Si ₃ N ₄	≥1300 MPa	≥90 MPa	≥9 J/cm ²	≥9次	≥900h	≥9 ⁴ rad	≥9年	≥900h
氧化铝-碳化硅陶瓷	Al ₂ O ₃ -SiC	≥1400 MPa	≥100 MPa	≥10 J/cm ²	≥10次	≥1000h	≥10 ⁴ rad	≥10年	≥1000h
氧化铝-氧化锆陶瓷	Al ₂ O ₃ -ZrO ₂	≥1200 MPa	≥80 MPa	≥8 J/cm ²	≥8次	≥800h	≥8 ⁴ rad	≥8年	≥800h
氧化铝-氮化硅-碳化硅陶瓷	Al ₂ O ₃ -Si ₃ N ₄ -SiC	≥1500 MPa	≥110 MPa	≥11 J/cm ²	≥11次	≥1100h	≥11 ⁴ rad	≥11年	≥1100h
氧化铝-氮化硅-氧化锆陶瓷	Al ₂ O ₃ -Si ₃ N ₄ -ZrO ₂	≥1400 MPa	≥100 MPa	≥10 J/cm ²	≥10次	≥1000h	≥10 ⁴ rad	≥10年	≥1000h



材料名称	规格	抗压强度	抗折强度	抗冲击	抗热震	抗腐蚀	抗辐射	抗老化	抗污染
氧化铝陶瓷	Al ₂ O ₃ 99.99%	≥15 Mpa	≥30 MPa	≥10 J/cm ²	≥10次	≥1000h	≥10 ⁴ rad	≥10年	≥1000h
氮化硅陶瓷	Si ₃ N ₄ 99.99%	≥12 Mpa	≥25 MPa	≥8 J/cm ²	≥8次	≥800h	≥8 ⁴ rad	≥8年	≥800h
碳化硅陶瓷	SiC 99.99%	≥10 Mpa	≥20 MPa	≥6 J/cm ²	≥6次	≥600h	≥6 ⁴ rad	≥6年	≥600h
氧化锆陶瓷	ZrO ₂ 99.99%	≥11 Mpa	≥22 MPa	≥7 J/cm ²	≥7次	≥700h	≥7 ⁴ rad	≥7年	≥700h
氧化铝-氮化硅陶瓷	Al ₂ O ₃ -Si ₃ N ₄	≥13 Mpa	≥28 MPa	≥9 J/cm ²	≥9次	≥900h	≥9 ⁴ rad	≥9年	≥900h
氧化铝-碳化硅陶瓷	Al ₂ O ₃ -SiC	≥14 Mpa	≥30 MPa	≥10 J/cm ²	≥10次	≥1000h	≥10 ⁴ rad	≥10年	≥1000h
氧化铝-氧化锆陶瓷	Al ₂ O ₃ -ZrO ₂	≥12 Mpa	≥25 MPa	≥8 J/cm ²	≥8次	≥800h	≥8 ⁴ rad	≥8年	≥800h
氧化铝-氮化硅-碳化硅陶瓷	Al ₂ O ₃ -Si ₃ N ₄ -SiC	≥15 Mpa	≥32 MPa	≥11 J/cm ²	≥11次	≥1100h	≥11 ⁴ rad	≥11年	≥1100h
氧化铝-氮化硅-氧化锆陶瓷	Al ₂ O ₃ -Si ₃ N ₄ -ZrO ₂	≥14 Mpa	≥30 MPa	≥10 J/cm ²	≥10次	≥1000h	≥10 ⁴ rad	≥10年	≥1000h



材料名称	规格	抗压强度	抗折强度	抗冲击	抗热震	抗腐蚀	抗辐射	抗老化	抗污染
氧化铝陶瓷	Al ₂ O ₃ 99.99%	≥15 Mpa	≥30 MPa	≥10 J/cm ²	≥10次	≥1000h	≥10 ⁴ rad	≥10年	≥1000h
氮化硅陶瓷	Si ₃ N ₄ 99.99%	≥12 Mpa	≥25 MPa	≥8 J/cm ²	≥8次	≥800h	≥8 ⁴ rad	≥8年	≥800h
碳化硅陶瓷	SiC 99.99%	≥10 Mpa	≥20 MPa	≥6 J/cm ²	≥6次	≥600h	≥6 ⁴ rad	≥6年	≥600h
氧化锆陶瓷	ZrO ₂ 99.99%	≥11 Mpa	≥22 MPa	≥7 J/cm ²	≥7次	≥700h	≥7 ⁴ rad	≥7年	≥700h
氧化铝-氮化硅陶瓷	Al ₂ O ₃ -Si ₃ N ₄	≥13 Mpa	≥28 MPa	≥9 J/cm ²	≥9次	≥900h	≥9 ⁴ rad	≥9年	≥900h
氧化铝-碳化硅陶瓷	Al ₂ O ₃ -SiC	≥14 Mpa	≥30 MPa	≥10 J/cm ²	≥10次	≥1000h	≥10 ⁴ rad	≥10年	≥1000h
氧化铝-氧化锆陶瓷	Al ₂ O ₃ -ZrO ₂	≥12 Mpa	≥25 MPa	≥8 J/cm ²	≥8次	≥800h	≥8 ⁴ rad	≥8年	≥800h
氧化铝-氮化硅-碳化硅陶瓷	Al ₂ O ₃ -Si ₃ N ₄ -SiC	≥15 Mpa	≥32 MPa	≥11 J/cm ²	≥11次	≥1100h	≥11 ⁴ rad	≥11年	≥1100h
氧化铝-氮化硅-氧化锆陶瓷	Al ₂ O ₃ -Si ₃ N ₄ -ZrO ₂	≥14 Mpa	≥30 MPa	≥10 J/cm ²	≥10次	≥1000h	≥10 ⁴ rad	≥10年	≥1000h

陶瓷透氧包装(NiO-P)

