

棕刚玉
Brown Aluminium Oxide

棕刚玉是由铝矾土经电弧炉冶炼而成，呈棕褐色，产品硬度高、韧性大，用其制成的磨具适用于磨削碳素钢、一般合金钢、可锻铸铁、硬青铜等，并广泛应用于刚玉铁沟浇铸料，捣打料等耐火制品。

用途及产品代号：

用途	用于陶瓷磨具	用于有机磨具	用于砂带	用于张页涂附磨具	用于喷砂
产品代号	A	A-B	A-P1	A-P2	A-S

Calcined Brown fused alumina

煅烧棕刚玉磨料



优质棕刚玉经过煅烧加工处理，降低了磨料颗粒的反膨胀、杂质和破碎产生的微裂痕，产品具有纯度高、化学性能稳定、耐高温的特点，其韧性、亲水性、清洁度、磁性物含量、硬度等品质，较优选棕刚玉明显提高。煅烧棕刚玉有中温煅烧和高温煅烧之分，高温煅烧磨料为蓝色，磨料性能指标更优于中温煅烧。

Uses: for high-grade coated abrasives specially for processing low carbon steel, alloy steel and special wood, etc.

用途：用于高档涂附磨具，制作砂布、砂纸、砂带，加工低碳钢、合金钢及特殊木材等。

Typical Physical Properties

物理属性（典型值）

晶体 Crystallography	α-Al ₂ O ₃ 三方晶系六方体 Alpha alumina, in the hexagonal crystal system		
颜色 Color	蓝色 Blue	粒形 Shape	尖状 Sharp
莫氏硬度 Mons' Hardness	≥9.0	努普硬度 MPa Knoop Hardness	1900-2200
熔点 Melting Point	2250° C	亲水性 (F46) Hydrophilicity	168mm
颗粒密度 (g/cm ³) Particle Density	≥3.93	韧性 (F24) Toughness	54%

化学含量 (典型值) Typical Chemical Analysis:

SiO₂: 0.75 Al₂O₃: 95.80 Fe₂O₃: 0.08 TiO₂: 2.65

可供粒度 Available Grits: P12-P2500

Surface coated abrasive

镀铈磨料



根据客户不同需求,使用一定量的有机特殊辅料或无机特殊辅料,无间隙的包裹到棕刚玉或者白刚玉颗粒表面,再进行热处理的一种改良磨料。镀衣棕刚玉磨料比煅烧棕刚玉磨料更适合磨具制造的中高端需求。镀依白刚玉更加适合切片等树脂磨具,常见的镀衣棕刚玉为红色,绿色,无色镀层

Use:

用途

For Coated abrasives, For Cut-off wheel

适用于涂附磨具，适用于切割片