

High Tech Ceramics

• Aluminum Oxide(Alumina)

구분		조성							밀도 (g/cm ³)	녹는점 (°C)	특징	용도	생산형태
		Al ₂ O ₃	TiO ₂	Cr ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Na ₂ O	SiO ₂	Others					
Fused Aluminum Oxide	Brown	BAL	1.5~4.0	-	0.1~0.3	-	0.5~1.5	0.1~0.4	3.94	2,020	<ul style="list-style-type: none"> • 인성과 고경도 • 내마모성 • 내식성 	<ul style="list-style-type: none"> • 연마 및 연삭제 • 공구 • 코팅제 • 내화물 등 	<ul style="list-style-type: none"> • Powder • Block • Rod etc.
	white	BAL	>0.02	-	0.05~0.1	0.2~0.5	>0.05	>0.05	3.92	2,050	<ul style="list-style-type: none"> • 우수한 내열성 • 내마모성 • 내식성 	<ul style="list-style-type: none"> • 내화제 • 전기 및 전자부품 • 연마공구 • 촉매제 등 	<ul style="list-style-type: none"> • Powder • Block • Rod etc.
	Pink	BAL	-	0.2~2.0	0.1~0.2	0.1~0.2	-	>0.05	3.96	2,050	<ul style="list-style-type: none"> • White Aluminum Oxide보다 높은 인성과 경도 	<ul style="list-style-type: none"> • 공구 • 연마 및 연삭제 • 내화제 등 	<ul style="list-style-type: none"> • Powder • Block • Rod etc.
Calcined Aluminum Oxide		BAL	>0.05	-	>0.1	0.1~0.2	>0.05	>0.1	3.95	2,072	<ul style="list-style-type: none"> • 내마모성 및 절연성 • 내부식성 • 내열성 • 고강도 	<ul style="list-style-type: none"> • 내화물질 • 전기 및 전자부품 • 연마제 및 촉매제 • 바인더 및 코팅제 • 광학재료 • 사파이어 제조 등 	<ul style="list-style-type: none"> • Powder • Block • Rod • Crucible etc.

• Zirconium Oxide(Zirconia)

구분		조성							밀도 (g/cm ³)	녹는점 (°C)	특징	용도	생산형태
		ZrO ₂	CaO	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Na ₂ O	SiO ₂	Others					
Zirconia		BAL	0.05~2.5	>0.1	>0.05	-	>0.1	>0.1	5.68	2,715	<ul style="list-style-type: none"> • 내마모성 • 절연성 • 내식성 • 항산성 • 항알카리성 • 고온저항성 • 열안정성 • 세라믹재료중 가장 높은 강도 	<ul style="list-style-type: none"> • 내화물 • 베어링 • 광학렌즈 • 안료 • 군수제품 • 큐빅 • 연마제 • 치과재료 • 열차단코팅제 등 	<ul style="list-style-type: none"> • Powder • Rod • Plate • Block • Crucible • Ball etc.