

# Portefeuille des matériaux

MATÉRIAU	BÉNÉFICE DANS L'APPLICATION
$\text{Al}_2\text{O}_3$	Dureté, coût, métallisable
$\text{ZrO}_2$ ( $\text{Y}_2\text{O}_3$ )	Ténacité, résistance à la flexion, couleurs
$\text{ZrO}_2$ ( $\text{MgO}$ )	Isolant thermique, résistance mécanique
ZTA	Ténacité, dureté
$\text{Si}_3\text{N}_4$	Résistance mécanique et à l'usure
$\text{B}_4\text{C}$	Dureté extrême, légèreté
$\text{MgF}_2$	Transparence infra-rouge jusqu'à $8\mu\text{m}$
$\text{MgAl}_2\text{O}_4$	Résistance aux impacts, à la corrosion, transparence
ZnS	Transparence infra-rouge jusqu'à $12\mu\text{m}$
$\text{SiO}_2$	Transparence électromagnétique
MgO	Réfractaire très haute température
$\text{HfO}_2$	Réfractaire très haute température