

NCF INDUSTRIAL – Analyse directionnelle – Tialite-NCF

Qualité : Tialite-NCF (tialite coulé, structure poreuse sur demande)

Fournisseur : NCF INDUSTRIAL

Origine : France

Propriétés générales

Propriété	Valeur
Aspect optique	Ivoire clair
Composition chimique	Al ₂ O ₃ > 70 %, TiO ₂ < 30 %
Point de fusion	> 1700 °C
Porosité ouverte	18 % (ajustable sur demande)
Densité brute	≈ 3 g/cm ³
Taille cristalline	5-25 µm

Propriétés thermiques

Caractéristique	Valeur
Température d'utilisation max.	Jusqu'à 1600 °C
Dilatométrie (à 100 / 500 / 1000 °C)	0,058 % / 0,313 % / 0,630 %
Conductivité thermique (0-1500 °C)	~2,8 W/m·K
Diffusivité thermique (0-1500 °C)	~1,0 mm ² /s
Résistance aux chocs thermiques	Bonne (non adaptée au chauffage inductif)

Propriétés mécaniques

Caractéristique	Valeur
Dureté Mohs	6 - 7
Résistance à la flexion (RT)	38,5 MPa
Module d'élasticité	22,3 GPa

Note : Ces valeurs sont indicatives et peuvent être personnalisées selon votre cahier des charges.

Nous proposons également des fabrications sur mesure : creusets, tubes, pièces plates, bateaux ou géométries complexes selon vos plans.