

# THERMALITE 200

## Isolant thermique

La THERMALITE 200 est un matériau à base de résine époxy renforcé de fibres de verres.

La TH200 a été spécialement conçu pour l'isolation thermique des moules.

Ses propriétés en font le produit idéal pour l'isolation de vos outils. Son utilisation contribue à une montée en température rapide ainsi qu'une bonne régulation. La stabilité de votre process assure alors un haut niveau de qualité de vos produits.

### Caractéristiques principales :

- ☒ Très bonne isolation thermique
- ☒ Haute résistance à la compression
- ☒ Température de fonctionnement 200°C
- ☒ Excellente usinabilité

## Thermal insulation

THERMALITE 220 is made of glass-fiber reinforced composites

TH220 has been specially designed for mold thermal insulation. Its properties enable rapid die heating-up processes and a good thermal regulation. The process control ensure a high quality level of your products.

### Main properties:

- ☒ Very good thermal insulation
- ☒ High compressive resistance
- ☒ Operating temperature up to 200°C
- ☒ Good machining ability

Caractéristiques / Properties		Unités / Unit	Valeur / Value
○ Couleur / Color			Ver / Green Blanc / White
○ Dimensions des planches / Size range		mm	2445 x 1225
○ Épaisseur disponibles / Thickness range		mm	4-50
○ Tolérances d'épaisseur / Thickness tolerances		mm	+ / - 0,1
Caractéristiques mécaniques / Mechanical properties			
○ Densité / Density	ISO 1183	g / cm <sup>3</sup>	1.9
○ Résistance à la compression / Compressive strength	ISO 604 – 23°C	Mpa	320
	ISO 604–200°C	Mpa	230
○ Résistance à la flexion / Bending strenght	ISO 178	Mpa	200
○ Absorption d'eau / Water Absorption	ISO 62	%	< 0.1
Caractéristiques thermiques / Thermal Properties			
○ Température de fonctionnement permanent / Continuous operating temperature		°C	200°
○ Conductibilité thermique perpendiculaire / Perpendicular thermal conductivity		W / (m x K)	Ca. 0.3
○ Coefficient de dilatation linéaire / Coef of linear expansion	METTLER TMA	10 <sup>-6</sup> /K	Ca 20

Les valeurs mentionnées ci-dessus sont des valeurs moyennes basées sur des tests aléatoires et sont à titre d'information seulement.