

THERMALITE 250 - TH250

SANS AMIANTE	TENUE MECANIQUE A CHAUD ELEVÉE	BONNES PERFORMANCES THERMIQUES	UTILISATION JUSQU'A 280°C
--------------	--------------------------------	--------------------------------	---------------------------

Le Thermalite 250 est spécialement conçu pour l'isolation thermique et électrique jusqu'à 250° C en continu. Il est livré en plaques planes rectifiées 2 faces. Ses hautes caractéristiques mécaniques et sa bonne stabilité dimensionnelle sous contraintes thermiques élevées le recommandent pour les applications les plus élevées. Couleur vert clair, épaisseurs de 5 à 50 mm, format nous consulter.

Propriétés Physiques	Valeurs	Unités	Normes d'essais
Masse volumique	2	g/cm ³	ISO 1183/1
Absorption d'eau (ép.10 mm)	0,15	%	ISO 62 / 1
Résistance aux produits chimiques	bonne		

Propriétés Mécaniques	Valeurs	Unités	Normes d'essais
Contrainte de rupture en compression \perp			
A 23° C	600	MPa	ISO 604
A 150° C	500	MPa	ISO 604
A 200° C	480	MPa	ISO 604
A 250° C	450	MPa	ISO 604
Contrainte de rupture en flexion \perp			
A 23° C	340	MPa	ISO 178
A 150° C	280	MPa	ISO 178
A 200° C	260	MPa	ISO 178
A 250° C	250	MPa	ISO 178
Contrainte de rupture en traction //			
A 23° C	250	MPa	ISO 527

Propriétés Thermiques	Valeurs	Unités	Normes d'essais
Température limite en continu	250	°C	
Température limite en pointe	400	°C	
Conductivité thermique	0,23	W/m° C	NF X 10021
Coefficient de dilatation linéaire // aux strates*	13 10 ⁻⁶	m/mK	NF T 51221
Coefficient de dilatation linéaire \perp aux strates*	45 10 ⁻⁶	m/mK	NF T 51221

Propriétés Electriques	Valeurs	Unités	Normes d'essais
Rigidité diélectrique transversale (3mm) C90-H20	11,5	KV/mm	CEI 243-1
Rigidité diélectrique longitudinale	80	KV	CEI 243-1
Indice de résistance au cheminement	400	V	CEI 112 /A
Résistance à l'arc	180	s	ASTM D495

* : coefficients de dilatation linéaire moyens entre 30°C et 200°C

Les valeurs indiquées dans ces fiches techniques sont des valeurs moyennes mesurées lors des tests de contrôle courant. Les données s'appliquent uniquement aux caractéristiques des matériaux et ne peuvent conduire à des engagements commerciaux que sur la base d'un accord express.