

THERMALITE 500 - TH500

SANS AMIANTE	TENUE MECANIQUE A CHAUD ELEVÉE	BONNES PERFORMANCES THERMIQUES	UTILISATION JUSQU'A 700°C
--------------	--------------------------------	--------------------------------	---------------------------

Le Thermalite 500 est spécialement conçu pour l'isolation thermique et électrique jusqu'à 500° C en continu. Il associe dans ce cas une tenue en température très élevée (700° C en pointe) et une résistance au feu remarquable (M0) à un très bon pouvoir d'isolation sous hautes contraintes mécaniques. Il peut être livré en plaques planes rectifiées 2 faces. Epaisseurs de 2 à 80 mm, format nous consulter.

Propriétés Physiques	Valeurs	Unités	Normes d'essais
Masse volumique	2,15	g/cm ³	ISO 1183/1
Absorption d'eau (ép.10 mm)	<0,5	%	ISO 62 /1
Résistance aux produits chimiques	excellente		

Propriétés Mécaniques	Valeurs	Unités	Normes d'essais
Contrainte de rupture en compression \perp A 20° C A 350° C	400	MPa	ISO 604
	250	MPa	ISO 604
Contrainte de rupture en flexion \perp A 20° C A 400° C	230	MPa	ISO 178
	135	MPa	ISO 178
Contrainte de rupture en traction // A 20° C	260	MPa	ISO 527

Propriétés Thermiques	Valeurs	Unités	Normes d'essais
Température limite en continu	500	°C	
Température limite en pointe	700	°C	
Conductivité thermique	0,25	W/m° C	NF X 10021
Coefficient de dilatation linéaire // aux strates*	10 10-6	m/mK	NFT 51221
Coefficient de dilatation linéaire \perp aux strates*	60 10-6	m/mK	NFT 51221

Propriétés Electriques	Valeurs	Unités	Normes d'essais
Rigidité diélectrique transversale (3mm) C90-H20	25	KV/mm	CEI 243-1
Facteur de dissipation à 50 Hz (tg δ) C105-A20	0,01	-	CEI 250
Permittivité à 50Hz (ϵ) C105-A20	6,5	-	CEI 250
Résistance totale d'isolement Cn-A20 C.eau-A20	>10 ¹⁰	Ω	CEI 167
	>10 ⁸	Ω	CEI 167
Indice de résistance au cheminement	600	V	CEI 112 /A

* : 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.