

### TERMALITA 500 - TH500

<b>SIN AMIANTO</b>	<b>RESISTENCIA MECANICA EN CALIENTE ELEVADA</b>	<b>BUENAS PRESTACIONES TERMICAS</b>	<b>UTILIZACION HASTA 280°C</b>
--------------------	---	-------------------------------------	--------------------------------

La termalita 500-TH500 está diseñada especialmente como aislante térmico y eléctrico trabajando en continuo hasta los 500°C. Combina una alta resistencia a la temperatura (hasta 700°C) y una resistencia al fuego remarcable (M0) con un gran poder de aislamiento bajo grandes cargas mecánicas. Puede ser entregado en planchas planas rectificadas a 2 caras. Espesores de 2 a 80 mm, formato a consultar

Propiedades físicas	Valores	Unidades	Normas de ensayos
Densidad	2,15	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183/1
Absorción de agua (esp. 10 mm)	<0,5	%	ISO 62/1
Resistencia a productos químicos	excellente		

Propiedades mecánicas	Valores	Unidades	Normas de ensayos
Tensión de rotura a compresión ⊥ A 20° C A 350° C	400 250	MPa MPa	ISO 604 ISO 604
Tensión de rotura en flexión ⊥ A 20° C A 400° C	230 135	MPa MPa	ISO 178 ISO 178
Tensión de rotura a tracción // A 20° C	260	MPa	ISO 527

Propiedades térmicas	Valores	Unidades	Normas de ensayos
Temperatura límite en continuo	500	°C	
Temperatura máxima	700	°C	
Conductividad térmica	0,25	W/m° C	NF X 10021
Coefficiente de dilatación lineal en los estratos*	10 10-6	m/mK	NF T 51221
Coefficiente de dilatación lineal en los estratos*	60 10-6	m/mK	NF T 51221

Propiedades eléctricas	Valores	Unidades	Normas de ensayos
Rigidez dieléctrica transversal (3 mm)	25	KV/mm	CEI 243-1
Factor de disipación a 50 Hz	0,01	-	CEI 250
Permitividad a 50 Hz	6,5	-	CEI 250
Resistencia total de aislamiento	>10 <sup>10</sup> >10 <sup>8</sup>	Ω Ω	CEI 167 CEI 167
Índice de resistencia al encaminamiento	600	V	CEI 112/A

\* : coeficientes de dilatación lineales medios entre 30 y 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.*