

# DO THERM® SANS AMIANTE

## POUR TEMPÉRATURES ÉLEVÉES DE 80 À 2200°C MATÉRIAUX THERMO-RÉSISTANTS POUR ISOLATION - PROTECTION - GLISSEMENT 7 TYPES DE MATÉRIAUX (A à G)

Le danger que faisait courir à la santé des personnes les produits à base d'amiante, a conduit à leur interdiction en Europe.

Les Produits DO THERM® sont une alternative aux matériaux contenant cette matière.

Ils sont à utiliser dès qu'apparaissent des problèmes de températures (au-dessus de 80°C).

### DO THERM "A"

A base de Silicate de calcium et de ciment de Portland spécial, de microfibres de carbone, de fibres organiques, de liants et additifs.

- Température d'utilisation : 230 à 1200°C

- Humidité résiduelle : 2 %

(Si nécessaire, procéder à un séchage à 150°C pendant 12 heures)

Industries	Type						
	A	B	C	D	E	F	G
Industries du verre	•	•				•	•
Industrie sidérurgique	•	•			•	•	
Fabrication de machines	•	•	•	•			•
Fonderie	•	•		•	•	•	
Industrie textile			•	•			•
Fabrication de pompes				•			•
Industries de l'emballage		•		•			•
Industries électriques	•	•		•			
Industries diverses	•	•	•	•	•	•	•

### DO THERM "B"

A base de Mica et de composants divers, ce matériau convient à des applications mettant en jeu de grandes forces de compression et permet une bonne isolation électrique et thermique à température élevée.

- Température d'utilisation max. = 800°C

- Application : plaques de protection de pièces hydrauliques et mécaniques, semi-conducteurs, appareils haute tension, commutateurs, appareils H.F.



	Norme d'essais	Unité	DO THERM A						DO THERM B		
			650	700	850	1000	1100	1200	DT500M	DT600M	DT800M
Densité		kg/dm <sup>3</sup>	1,6	1,75	1,4	1,4	0,8	0,9	2,7	2,2	2,2
Résistance à la flexion		N/mm <sup>2</sup>	30	32	21	18	7	-	110	180	180
Résistance à la compression		N/mm <sup>2</sup>	90	118	70	20	10	5-30	250	350	320
Déformation		%	4	2	5	5	4	32	-	7/100	7/90
		I N/mm <sup>2</sup>	90	50	44	20	10	30	40	70	70
Résistance à la traction		N/mm <sup>2</sup>	17	12	-	-	-	3	10	10	10
Coefficient de la dilatation	II	10 <sup>-6</sup> k <sup>-1</sup>	8,5	6	4,5	4,5	7	-	10	100	100
Conductibilité thermique	100°C	W/mK	0,39	0,37	3,31	0,5	0,14	0,08	0,75	0,26	0,26
Température limite		°C	650	700	850	1000	1100	1200	500	600	800
Retrait a température max.	24h	%	1	0,5	0,3	1	2	4	-	-	-
Absorption d'eau	24h	%	6	15	25	23	45	69	0	>0,1	>0,1
Rigidite diélectrique	S=10	kV/mm	1,9	2,9	1,2	1,2	-	1,5	20	25 13	25 13
Cheminement	DIN 53480 VDE 0303		CTI600	CTI600	CTI600	CTI600	-	-	CTI600	CTI600	CTI600
Résistant à l'arc électrique	DIN 53484 VDE 0303		L6	L6	L4	L4	--	-	L6	L3	L3
Constante diélectrique	VDE 0303		-	-	-	--	--	-	7	6,5	6
Résistivité		Ω x cm	-	-	-	-	--	-	>1016	>1016	>1016

### DIMENSIONS DE PLAQUES

Longueur			2520	1220	2440	1500	2570	1000	508	1200	1200
Largeur			1240	910	1220	1220	1270	1000	381	1000	1000
Épaisseur			6 à 25	6 à 75	6 à 60	10 à 100	12 à 75	3,4,5,6,10	3-5-6-8 10-12-15 20-25-30	1-2-3-4-5 6-8-10-12-15 20- 25-30-40 50- 60-75	1-2-3-4-5-6 8-10-12-15 20- 25-30
Tolérance max. selon épaisseur			±5%	±1,5	±0,4	±0,4	±0,5	±10%	±0,10	±5%	±5%