

4. Aperçu des propriétés détaillées

4.6. Eritherm Mica : matériau isolant de 500 à 800°C

L'Eritherm Mica possède des propriétés physiques très intéressantes:

- Résistance à haute température
- Auto extinguable
- Excellent isolant électrique
- Haute résistance à la compression
- Absorption d'eau très faible

On distingue 3 types:

- Eritherm Mica 500 M jusqu'à 500°C max: agglomérat de Mica présentant une absorption d'humidité nulle
- Eritherm Mica 600 M jusqu'à 600°C max à base de Mica Muscovite (silicate d'alumine potassique)
- Eritherm Mica 800 M jusqu'à 800°C max à base de Mica Phlogopite (silicate d'alumine de potassium et de magnésium)



Propriétés

Test Method	Norm	Eritherm 500 M	Eritherm 600 M	Eritherm 800 M
Density	ISO 1183 g/cm ³	2,7	2,2	2,2
Absorption of humidity	ISO 62 %	0	<0,1	<0,1
Continuous application temperature	°C	500	600	800
Coefficient linear expansion	10 ⁻⁶ /K	10	10	10
Thermal conductivity	DIN 52612 W/mK	0,75	0,26	0,26
Compressive strength	ISO 604 N/mm ²	250	350	300
Flexural strength	ISO 178 N/mm ²	110	180	140
Tracking resistance	IEC 112 class	CTI 600	CTI 500	CTI 525
Dielectric figure	DIN 53483	7	6,5	6
Arc resistance	DIN IEC 93	L6	L3	L3
Dielectric strength	VDE 0303 KV/3mm	20	25	25
Dimensions max.	mm	508x381	1200x1000	1200x1000
Thickness	mm	3-30	1-75	1-30

Typical material properties in comparison

