

Matériaux céramiques

à base de silicate de calcium ininflammable

	M1	M1A
DENSITE :	85 kg/m³	970 kg/m³
COULEUR :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ABSORPTION D'EAU	Insensible	
COMPOSITION CHIMIQUE		
SiO ₂	55,6 %	48,5 %
CaO	41,9 %	46,8 %
Al ₂ O ₃	0,18 %	0,19 %
Fe ₂ O ₃	0,4 %	0,39 %
MgO	0,3 %	0,2 %
K ₂ O + Na ₂ O	0,05 %	0,04 %
Mn ₃ O ₄	0,24 %	0,25 %
L.O.I.	1,3 %	3,6 %
PROPRIÉTÉS THERMIQUES : excellente résistance aux chocs thermiques, ininflammable		
Température d'utilisation en continu	850 °C	1000°C
Conductivité thermique		
• 20 °C	0,21 W/mK	0,29 W/mK
• 200 °C	0,22 W/mK	0,28 W/mK
• 600 °C	0,23 W/mK	0,27 W/mK
• 900 °C	0,25 W/mK	0,26 W/mK
Retrait à l'échauffement à 750°C (pendant 12 H)		
• épaisseur / longueur / largeur	0,1/0,4 %	0,01/0.05 %
Capacité calorifique c	0,96 kJ/kgK	0,97 kJ/kgK
Coefficient d'expansion thermique	6,1 x 10 ⁻⁶ m/mK	6,2 x10 ⁻⁶ m/mK
PROPRIÉTÉS MECANIQUES : grande stabilité chimique dans des milieux alcalins		
Dureté	60 Shore D	65 Shore D
Tension de flexion	8 N/mm ²	10 N/mm ²
Résistance à la compression	15 N/mm ²	18 N/mm ²
Coating	possible	possible