

FICHE TECHNIQUE

EXTHA FIREMAT C



Description :	Cocon de protection formant chemin de câble et son supportage, isolant et résistant haute température, moulé en usine.
Composition :	Composite minéral à base de silicates, ciments spéciaux et additifs. Produit exempt de silice libre ou cristalline, produit sans amiante.
Epaisseur :	45 mm.
Dimensions :	Sur mesure selon quantité. En standard : Modules de longueur 1000mm. <ul style="list-style-type: none">• section interne 310 x 60 mm [lxh].• section externe 400 x 150 mm [lxh].
Masse volumique :	+/-1100 kg/m ³
Résistance mécanique :	Contrainte maxi en traction : 3,33 MPa (méthode dite flexion 4 points) Contrainte maxi en compression : 5,22 Mpa
Perméabilité intrinsèque :	3.110 ⁻¹⁴ [m ²]
Durabilité :	Produit insensible à l'eau et à l'humidité, insensible aux acides et bases fortes.
Réaction au feu :	Incombustible : Euroclassé A1
Résistance au feu :	Testé selon NF EN 1363-1 sous feu normalisé ISO 834 avec une charge de 20 kg / ml : déformation négligeable. 2 configurations : <i>EXTHA FIREMAT C1 : protection de câbles électriques</i> Température de contact câble/protection inférieure à 90°C pour une durée d'une heure. <i>EXTHA FIREMAT C2 : protection de fibres optiques</i> Température de contact câble/protection inférieure à 65°C pour une durée d'une heure.
Mise en œuvre :	Système de montage modulaire. Réalisation et fourniture de joints de dilatation ou anti-vibrations (de même résistance au feu) Supportage (protégé à l'aide du même matériau).
Spécificité :	Lavable au jet haute pression (150 -200 bars à 25 cm de la surface).

FICHE TECHNIQUE

EXTHA FIREMAT C

DONNEES THERMIQUES

Densité à 25°C	1,1
Conductivité à 25°C	0,52 W/m.K
Chaleur spécifique, Cp	0,7 J/g.K
Chaleur latente, Cv	900 J/g à 124 °C

Evolution de la conductivité (λ) et de la diffusivité ($\lambda / \rho C$) en fonction de la température :

	210°C	410°C	610°C	1000°C
Conductivité (W/m.k)	0,38	0,18	0,19	0,20
Diffusivité x 10^7 (m ² /s)	2,6	1,8	2,1	1,6



Adresse administrative :
Route de Laval – 53210 SOULGE SUR OUETTE France
Tel : +33 (0)2 43 98 59 85 / Fax : +33 (0)2 43 98 99 48
extha@extha.fr