

FICHE TECHNIQUE

EXTHA FIREMAT P



Description : Panneaux incombustibles isolants sans amiante pour réalisation de conduits de ventilation et de désenfumage résistants au feu.

Produit conforme aux nouvelles normes européennes
(Testé selon NFEN 1363-1 et NFEN 1366-1).

Composition : Composite minéral à base de silicates, ciments spéciaux et additifs. Produit exempt de silice libre ou cristalline, produit sans amiante.

Epaisseurs : Variables et adaptables.
De 15 à 45 mm en standard.

Dimensions : Modulables fonction des sections à réaliser et de l'épaisseur.
Standard : 1200x600 [mm²] en 30 mm, 1000x600 [mm²] en 45 mm.

Masse volumique : +/-1100 kg/m³

Résistance mécanique : Contrainte maxi en traction : 3,33 MPa (flexion 4 points)
Contrainte maxi en compression : 5,22 Mpa

Reprise en eau : 25% maxi (en immersion totale)

Perméabilité intrinsèque : $3 \cdot 10^{-14}$ [m²]

Perméabilité aux chlorures - Coeff. de diffusion : c.a. 10^{-10} m²/s

Dilatation (maxi à 60 jours) :

- En immersion dans l'eau : + 300 µm/m
- En immersion dans H₂SO₄ (pH=3) : < 500 µm/m
- En immersion dans NaOH (pH=10) : + 200 µm/m

Durabilité : Produit insensible à l'eau et à l'humidité, insensible aux acides et bases fortes.

Réaction au feu : Incombustible – A1.
Classement conventionnel selon l'arrêté du 21 novembre 2002 «composition minérale ne contenant pas plus de 1% en poids ou en volume de matériau organique».

Résistance au feu : 120 minutes sous feu normalisé (ISO 834) en 30 mm.

Testé selon NFEN 1363-1.
EI 120 à 180 selon NFEN 1366-1.

FICHE TECHNIQUE

EXTHA FIREMAT P

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