

# Données techniques

## Propriétés physiques générales (système de calorifuge Kooltherm® FM)

Propriété	Méthode d'essai	Unité	Valeur Typique			
Densité nominale	EN ISO 845	kg/m <sup>3</sup>	35-40	60	80	120
Conductivité thermique	EN 14314	W/m·K	0,025	0,032	0,036	0,045
	Déclaré à 10°C Courbe λ(T) déclaré	W/m·K	Se référer à la DoP			
Couleur			Rose/Gris	Rose/Gris	Gris	Gris
Température de service :	Limite supérieure	°C	+110	+110	+110	+110
	Limite inférieure	°C	-50	-50	-50	-50
Résistance minimale à la compression à +23°C	EN 826					
	Parallèle	kPa	150	320	470	1000
	Perpendiculaire	kPa	90	180	340	800

## Propriétés physiques générales (revêtement pare-vapeur)

Propriété	Méthode d'essai	Unité	Valeur Typique			
Poids	EN ISO 536	g/m <sup>2</sup>	101			
Épaisseur	EDANA	µm	310			
Résistance à la traction MD/CD	EN 12311-2 MD/CD	N/50 mm	> 140 / > 80			
Taux de transmission de vapeur d'eau	ASTM F 1249	g/m <sup>2</sup> .24 hrs	0,1			

## Classement des tests de feu (calorifuge Kooltherm® FM)

Propriété	Méthode d'essai	Résultat type
Réaction au feu	EN 13501-1	B <sub>1</sub> - s1, d0
Caractéristiques d'ignition superficielle	ASTM E 84	Classe A/1 (indice de propagation de la flamme ≤ 25 et quantité de vitesse de dégagement de fumée ≤ 50)
Classification selon les Règlements Britanniques sur la construction	BS 476-6/7	Classe 0

\* Ces résultats de test combinés ont permis de classer le calorifuge en Classe 0 selon les Règlements de Construction (Building Regulations) en Angleterre et au Pays de Galles, en Irlande du Nord et en République d'Irlande, en classe « Risque faible » selon les Normes de Construction (Building Standards) en Écosse.

## Conformité

Norme	Description	Niveau de Conformité
EN 143141	Produits manufacturés en mousse phénolique (PF) – Spécification	Conformité Intégrale. Se référer à la DoP et le marquage CE
FM 4924	Norme d'approbation pour l'isolation des tuyaux et des conduits	FM Approuvé
Eurofins "Indoor Air Comfort" IAC	Certification Eurofins Indoor Air Comfort Gold version 5.3a	Certifié IAC Gold
ASTM C1126	Spécification standard pour d'isolation thermique en mousse phénolique revêtu et non-revêtu	Type III – Grade 1

Les calorifuges de tuyauteries Kooltherm® FM sont certifiés CE selon EN 14314, FM 4924 et Eurofins Indoor Air Comfort Gold.

**Techline**

techline.hvac@kingspan.com  
Tel: +32 14 800 850

