



Le bouclier thermique venu de l'espace



Tests, Normes et Certifications

Spécifications Normes & Tests	Valeur / Résultat	Qualification	Méthode d'essai
Réflectance VIS (Domaine Infrarouge du Spectre Visuel) 380 – 780 nm	95%	DIN EN 410	
Réflectance Domaine Infrarouge (IR). 700 – 2200 nm	94.76%	ASTM E 903-96	
Réflectance Totale 250- 2220 nm:	91.58%	ASTM G173-03	
Emissivité:	0.91	ASTM E408-71	
Indice de Réflectance Solaire (IRS)	117		
Conductivité Thermique λ :	0.1 W/(mK)	EN ISO 12667:2004	
Performance thermique des matériaux de construction:	Le revêtement (en 2 couches) offre une performance comparable à une plaque de polystyrène extrudé de 2 cm d'épaisseur env.	ISO 13786:2007	
Résistance aux fongiques:	Excellente résistance aux champignons (fongiques) et aux algues (lichens): Classe 1	Norme BS3900-G6:1989	BS3900-G6:1989
Test de vieillissement accéléré:	Test de vieillissement 18 mois; le revêtement n'a pas jauni	ASTM E 903-96 et ASTM G173-03	Détermination de la réflectance solaire du revêtement.
Test de vieillissement accéléré en UVB:	Il a été observé que, après 1000 heures d'exposition, le film de la peinture a commencé à obtenir une couleur jaunâtre, sans changer d'aucune autre propriété. Même après 3000 heures d'exposition, seul un changement de couleur a été observé, et son élasticité n'a pas été affectée.	QUVB	En chambre QUV. La procédure d'essai d'altération comprend un cycle du rayonnement UV-B (4 lampes de 0,71W /m ² à 60°C pendant 4 heures, respectivement), de la condensation (à 50°C pendant 4 heures) et la pulvérisation (au taux de 5L / min pendant 1min). gamme du spectre des UV-B lampes rayonnement est 314 nm.
Densité:	1.00 ±0.05 g/cm ³	ISO 2811-1	ISO 2811-1
pH		ISO 19396-1	ISO 19396-1
Classifications GESVWAC :	Brillance : G3 Epaisseur du revêtement : E5 Granulométrie : S1 Perméabilité à la vapeur d'eau : W3 Résistance à la fissuration : A4 Perméabilité aux CO ₂ : C1		
Teneur en COV	La teneur maximale en COV de ce produit est de 11 g/L		Selon la valeur limite UE la teneur maximale en COV (directive 2004/42/CE) du produit prêt à l'emploi (catégorie A/C "Murs extérieurs, supports minéraux", Type WB): est de 40 g/L (2010).
Elasticité:	-10°C: 315%, 23°C: 381%, 60°C: 400%		



Certifié par le Conseil Européen Cool Roofs

Produit évalué: FA00000008