

Fiche technique Decking Naturele

Modèle	Photo	Dimension
UH22		210,0 × 22,5 mm (8,3 × 0,9 in)

N°	Propriété	Méthode d'essai	Résultats des essais	Remarque
1	Résistance à l'abrasion	ASTM D4060-10	28,4 mg (1000 cycles)	
2	Dureté Brinell	EN15534	8,2 N/mm ²	
3	Essai d'ébullition	EN15534	Absorption d'eau en poids : 2,34 %	
4	Résistance à l'adhérence	EN319	Résistance moyenne à l'adhérence >2,3 MPa Aucune rupture ni dom-mage apparent après le test.	
5	Coefficient de dilatation thermique linéaire	ASTM D696	$38,9 \times 10^{-6}$ mm/mm °C	
		EN15534	$37,0 \times 10^{-6}$ K ⁻¹	
6	Teneur en pentachlorophénol	EN14041	Non détecté	
7	Degré de craquelure	EN15534	Notation 0, absence de craquelure	
8	Résistance au feu	ASTM E84	Indice de propagation de la flamme (FSI) : 85 Indice de développement de fumée (SDI) : 300	
		EN13501-1 EN ISO9239-1 EN ISO11925-2	Classification de la réaction au feu : Cfl-s1	
9	Résistance aux chocs par masse tombante	EN15534	Longueur maximale de fissure (mm) : aucune fissure. Indentation résiduelle maximale (mm) : 0,17	

N°	Propriété	Méthode d'essai	Résultats des essais	Remarque
10	Teneur en formaldéhyde	EN717-1	Non détecté	
		ASTM D6007-14	Non détecté	
11	Propriétés en flexion	EN15534	Résistance à la flexion : 20,8 MPa, Module d'élasticité : 2,70 GPa, Charge maximale : 4533 N, Flèche sous 500 N : 1,00 mm	Portée : 350 mm
		EN15534	Résistance à la flexion : 21,0 MPa, Module d'élasticité : 2,96 GPa, Charge maximale : 3955 N, Flèche sous 500 N : 1,30 mm	Portée : 400 mm
12	Teneur en métaux lourds	EPA3051	Sb: ND, As: ND, Se: ND, Sn: ND	
13	Reversion thermique	EN15534 EN479	0,17 % (Température du test : 100 °C)	
14	Accumulation de chaleur	EN15534	$\Delta T = -2,7^{\circ}\text{C}$	
15	Résistance aux chocs	ASTM D4226	MFE > 396J	
16	Test de teneur en plomb	UE n° 628/2015	Non détecté	
17	Résistance aux moisissures	ASTM G21	Notation 0	
18	Teneur en humidité	EN15534 EN322	0.50%	
19	Test de brouillard salin neutre	ASTM B117-2011	Après 200 heures de tests, aucune modification visible n'est apparue à la surface : Surface avant : $\Delta E^* = 1,22$, Échelle de gris : 4-5 Surface arrière : $\Delta E^* = 1,06$, Échelle de gris : 4-5	
		EN15534 ISO9227	$\Delta E^* = 1,42$, Échelle de gris = 4 (Exposition 96 h)	
20	Pb, Cd, Hg, Cr6+	RoHS-IEC62321	Pb: ND, Cd: ND, Hg: ND, Cr ⁶⁺ : ND	
21	Résistance au test de rayure	ISO4586-2	Classe 2	

N°	Propriété	Méthode d'essai	Résultats des essais	Remarque
22	Résistance à l'indentation	EN15534	Application d'une charge de 2000 N Dureté Brinell : 72 MPa, Taux de récupération élastique : 65 %	
23	Résistance au vieillissement artificiel	EN15534 ISO4892-2	Après 2000 h d'exposition $\Delta E^* = 1,09$, Échelle de gris = 4-5	
24	Dureté Rockwell	ASTM D785	78.7R	
25	Résistance au glissement	DIN51130	Test de rampe à l'huile : Angle : 27,7°, Notation : R12	Motif : Y81
		DIN51130	Test de rampe à l'huile : Angle : 23°, Notation : R11	Motif : Y28
		DIN51130	Test de rampe à l'huile : Angle : 13,0°, Notation : R10	Motif : H6
		AS/NZS 4586	Essai au pendule humide : Notation : P5	Motif : Y28
		EN15534-1 EN15534-4 EN13451-1	Essai en plan incliné : Angle : 27,0°, Notation : Classe C	Motif : H6
26	Gonflement et absorption d'eau (immersion de 24 heures)	EN15534	① Gonflement : 0,27 % en épaisseur, 0,01 % en largeur, 0,02 % en longueur. ② Absorption d'eau : 1,28 %	
27	Gonflement et absorption d'eau (immersion de 28 jours)	EN15534	① Gonflement : 0,61 % en épaisseur, 0,09 % en largeur, 0,17 % en longueur. ② Absorption d'eau : 3,84 %	
28	Essai SRI	ASTM C1549, ASTM C1371, ASTM E1980	19	
29	Résistance thermique	ASTM C518-2010	Conductivité thermique : 0,1589 W/(m·K) Résistance thermique : 0,0830 (m ² ·K)/W	
30	Conductivité thermique	EN14041	0,19738 W/m·K	
31	Essai de vieillissement UV	ASTM G154	Après 3000 heures de test, Échelle de gris 4-5, $\Delta E^* = 1,42$	
32	Résistance au soulèvement	ICC-ES AC174 ASTM E330	Charge ultime moyenne ≥ 427 psf	
33	COV et COVT	ASTM D5116-11	Non détecté	

ANNEXE :



Motif : Y81



Motif : Y28



Motif : H6