

Fiche technique du Decking Naturele

Modèle	Photo	Dimension
UH02		138,0 × 22,5 mm (5,4 × 0,9 po)

N°	Propriété	Méthode d'essai	Résultats des tests	Remarque
1	Abrasion résistance	ASTM D4060-10	28,4 mg (1000 cycles)	
2	Dureté Brinell	EN15534	8,2 N/mm ²	
3	Test d'ébullition	EN15534	Absorption d'eau en poids : 2,30 %	
4	Résistance à l'adhésion	EN319	Résistance d'adhérence moyenne > 2,3 MPa Aucune rupture apparente ni Dommage après essai	
5	Coefficient De dilatation thermique Linéaire	ASTM D696	38,9×10 ⁻⁶ mm/mm °C	
		EN15534	37,0×10 ⁻⁶ K ⁻¹	
6	Comportement au fluage	EN15534	Δ S : 1,61 mm, ΔSr : 1,20 mm	Portée : 350 mm
7	Teneur en pentachlorophénol	EN14041	Non détecté	
8	Récupération après fluage	ASTM D7032	Récupération après fluage après 24 h : 93 %	
9	Degré de farinage	EN15534	Classement 0, aucun farinage	
10	Résistance au feu	ASTM E84	Indice de propagation des flammes (IPF) : 85 Indice de dégagement de fumée (IDF) : 300	
		EN13501-1 EN ISO9239-1 EN ISO11925-2	Classification de réaction au feu : Cfl-s1	

N°	Propriété	Méthode d'essai	Résultats des tests	Remarque
11	Résistance aux chocs par masse tombante	EN15534	Longueur maximale de fissure (mm) : Aucune fissure. Indentation résiduelle maximale (mm) : 0,17	
12	Teneur en formaldéhyde	EN717-1	Non détecté	
		ASTM D6007-14	Non détecté	
13	Propriétés en flexion	EN15534	Résistance à la flexion : 25,0 MPa, Module d'élasticité : 3,07 GPa, Charge maximale : 3 470 N, Flèche sous 500 N : 1,05 mm	Portée : 350 mm
		ASTM D6109	MOR : 21,2 MPa, MOE : 4 305 MPa	Portée : 365 mm
14	Teneur en métaux lourds	EPA3051	Sb: ND, As: ND, Se: ND, Sn: ND	
15	Rétraction thermique	EN15534 EN479	0,17 % (Température de test : 100 °C)	
16	Échauffement	EN15534	$\Delta T = -2,7^{\circ}\text{C}$	
17	Résistance aux chocs	ASTM D4226	MFE > 396J	
18	Test de teneur en plomb	Règlement UE n°628/2015	Non détecté	
19	Résistance aux moisissures	ASTM G21	Classement 0	
20	Teneur en humidité	EN15534 EN322	0.50%	
21	Résistance à l'humidité sous conditions de tests cycliques	EN15534	MOR initial : 25,0 MPa Après exposition, MOR : 25,4 MPa, Augmentation : 1,6 %	Portée : 350 mm
22	Essai au brouillard salin neutre	ASTM B117-2011	Après 200 heures de tests, aucun changement visible n'est apparu sur 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)	

N°	Propriété	Méthode d'essai	Résultats des tests	Remarque
23	Pb, Cd, Hg, Cr6+	RoHs-IEC62321	Pb: ND, Cd: ND, Hg: ND, Cr ⁶⁺ : ND	
24	Résistance au rayurage	ISO4586-2	Classe 2	
25	Résistance à l'indentation	EN15534	Application d'une charge de 2000 N Dureté Brinell : 72 MPa, Taux de récupération élastique : 65 %	
26	Résistance au vieillissement artificiel	EN15534 ISO4892-2	Après 2000 h d'exposition $\Delta E^* = 1,09$, Échelle de gris = 4-5	
27	Dureté Rockwell	ASTM D785	78,7R	
28	Résistance au glissement	DIN51130	Test de rampe huileuse : Angle : 27,7° , Indice : R12	Motif : Y81
		DIN51130	Test de rampe huileuse : Angle : 23° , Indice : R11	Motif : Y28
		DIN51130	Test de rampe huileuse : Angle : 13,0° , Classement : R10	Motif : H6
		AS/NZS 4586	Test du pendule sur surface humide : Classement : P5	Motif : Y28
		EN15534-1 EN15534-4 EN13451-1	Essai sur plan incliné : Angle : 27.0° , Classement : Classe C	Motif : H6
29	Gonflement et absorption d'eau (immersion de 2 4 heures)	EN15534	① Gonflement : 0,04 % en épaisseur, 0,01 % en largeur, 0,02 % en longueur. ② Absorption d'eau : 1,30 %	
30	Gonflement et absorption d'eau (immersion de 28 jours)	EN15534	① Gonflement : 0,60 % en épaisseur, 0,10 % en largeur, 0,20 % en longueur. ② Absorption d'eau : 3,90 %	
31	Essai SRI	ASTM C1549, ASTM C1371, ASTM E1980	19	
32	Résistance thermique	ASTM C518-2010	Conductivité thermique : 0.1589 W/(m·k) Résistance thermique : 0.0830 (m ² ·K)/W	
33	Conductivité thermique	EN14041	0,19738 W/m·K	

N°	Propriété	Méthode d'essai	Résultats des tests	Remarque
34	Essai de vieillissement UV	ASTM G154	Après 3000 heures de test, Échelle de gris 4-5, $\Delta E^* = 1,42$	
35	Résistance au soulèvement	ICC-ES AC174 ASTM E330	Charge ultime moyenne ≥ 427 psf	
36	COV & TCOV	ASTM D5116-11	Non détecté	

ANNEXE :



Motif : Y81



Motif : Y28



Motif : H6