Fiche technique Decking Naturale

Modèle	Photo	Dimension
US07		138,0 × 22,5 mm (5,4 × 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 : 0,49 %	
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	35,6 × 10^{-6} mm/mm °C	
		EN15534	34,0×10^{-6}K^{-1}	
6	Comportement au fluage	EN15534	△S : 4,39 mm, △Sr : 4,35 mm	Portée : 400 mm
7	Teneur en pentachlorophénol	EN14041	Non détecté	
8	Récupération au fluage	ASTM D7032	Récupération au fluage après 24 h : 82,2 %	
9	Degré de craquelure	EN15534	Classement 0, absence de crayeux	
10	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	

N°	Propriété	Méthode d'essai	Résultats des essais	Remarque
11	Résistance aux chocs par masse tombante	EN15534	Longueur maximale de fissure (mm) : aucune fissure. Indentation résiduelle maximale (mm) : 0,14	
12	Teneur en formal-déhyde	EN717-1	Non détecté	
		ASTM D6007-14	Non détecté	
13	Propriétés en flexion	EN15534	Résistance à la flexion : 36,3 MPa, Module d'élasticité : 3,72 GPa, Charge maximale : 4286 N, Flèche sous 500 N : 1,23 mm	Portée : 400 mm
		ASTM D6109	MOR : 23,9 MPa, MOE : 5026 MPa	Portée : 365 mm
14	Teneur en métaux lourds	EPA3051	Sb: ND, As: ND, Se: ND, Sn: ND	
15	Reversion thermique	EN15534 EN479	0,20 % (Température d'essai : 100°C)	
16	Accumulation de chaleur	EN15534	△ T = -3,1°C	
17	Résistance aux chocs	ASTM D4226	MFE > 396J	
18	Test de teneur en plomb	UE n° 628/2015	Non détecté	
19	Résistance à la moisissure	ASTM G21	Classement 0	
20	Teneur en humidité	EN15534 EN322	0.46%	
21	Résistance à l'humidité en conditions de test cyclique	EN15534	MOR initial : 36,3 MPa Après exposition, MOR : 32,1 MPa, diminution : 11,7 %	
22	Essai de brouillard salin neutre	ASTM B117-2011	Après 200 heures de test, aucune modification visible n'est apparue à la surface : Surface avant : △E* = 1,22, Échelle de gris : 4-5 Surface arrière : △E* = 1,06, Échelle de gris : 4-5	
		EN15534 ISO9227	△ E* = 1,42, Échelle de gris = 4 (exposition 96 h)	

N°	Propriété	Méthode d'essai	Résultats des essais	Remarque
23	Pb, Cd, Hg, Cr6+	RoHS - IEC 62321	Pb: ND, Cd: ND, Hg: ND, Cr^{6+}: ND	
24	Résistance au test de rayure	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 : 69 %	
26	Résistance au vieillissement artificiel	EN15534 ISO4892-2	Après 2000 h d'exposition △E* = 1,09, Échelle de gris : 4-5	
27	Dureté Rockwell	ASTM D785	78,7 R	
28	Résistance au glissement	DIN51130	Essai de rampe à huile : Angle : 27,7° , Classement : R12	Motif : Y81
		DIN51130	Essai de rampe à huile : Angle : 23°, Classement : R11	Motif : Y28
		DIN51130	Essai de rampe à huile : Angle : 13,0°, Classement : R10	Motif : H6
		AS/NZS 4586	Essai au pendule humide : Classement : P5	Motif : Y28
		EN15534-1 EN15534-4 EN13451-1	Essai du plan d'inclinaison : Angle : 27,0°, Classement : Classe C	Motif : H6
29	Gonflement et absorption d'eau (immersion de 2 4 heures)	EN15534	① Gonflement : 0,08 % en épaisseur, 0,03 % en largeur, 0,03 % en longueur. ② Absorption d'eau : 0,12 %	
30	Gonflement et absorption d'eau (immersion de 2 8 jours)	EN15534	① Gonflement : 0,67 % en épaisseur, 0,04 % en largeur, 0,07 % en longueur. ② Absorption d'eau : 0,27 %	
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 $(m^2 \cdot K)/W$	

N°	Propriété	Méthode d'essai	Résultats des essais	Remarque
33	Conductivité thermique	EN14041	0,19738 W/m·K	
34	Essai de vieillissement UV	ASTM G154	Après 3000 heures de test, Échelle de gris 4-5, △E* = 1,42	
35	Résistance au soulèvement	ICC-ES AC174 ASTM E330	Charge ultime moyenne ≥430 psf	
36	COV et COV totaux	ASTM D5116-11	Non détecté	

ANNEXE :

Motif : Y81

Motif : Y28

Motif : H6