

TÍNH NĂNG CỦA VẬT LIỆU – CHÚ Ý KHI SỬ DỤNG VÀ BẢO DƯỠNG

Kiểm tra tính năng của Zenwood

*Đây là số liệu kết quả kiểm tra thu được từ kết quả đo lường thực tế, không phải là giá trị để bảo hành hoặc giá trị thiết kế.

Dựa trên hỗn hợp vật liệu gỗ - nhựa composite tái sinh (JIS A5741) để quy định tính chất vật lý căn bản theo yêu cầu và phương thức kiểm định cũng như giá trị tiêu chuẩn theo từng mục đích sử dụng.

Tính năng vật liệu - Tính chất vật lý căn bản

Tính chất		Phương thức kiểm định	Kết quả kiểm định	Giá trị tiêu chuẩn	Đánh giá	Ghi chú
Mật độ - Trọng lượng riêng	Trọng lượng riêng thực	JIS K7112	1.173	0.8 ~ 1.5	O	-
Đặc tính hấp thụ nước	Tỉ lệ hấp thụ nước	JIS K5905-6.8	0.72%	Dưới 10%	O	Mức độ biến đổi kích thước do hấp thụ nước là nhỏ.
	Tỉ lệ biến đổi chiều dài	JIS K5905-6.10	0.01%	Dưới 3%	O	
Cường độ	Tính cong	JIS K7171	20.9MPa	Trên 20MPa	O	-
	Độ bền chịu lực	JIS K7111	6.67kJ/m ²	Trên 0.5kJ/m ²	O	-
Tính nhiệt	Nhiệt độ lệch theo tải trọng	JIS K7191-1	86.3°C	Trên 70°C (sàn)	O	-
Khả năng chống chịu với thời tiết	Tỉ lệ thay đổi độ bền kéo	Test: JIS K 7350-2 (500 giờ) Đánh giá: JIS A5721	-3.5%	Trong khoảng-30%	O	Tỉ lệ thay đổi kích thước 26%= (1.9%-2.4%)
	Tỉ lệ biến đổi về tính dẫn		26% (Tỉ lệ dẫn, thời điểm bắt đầu: 1.9%, 500h sau:2.4%)	Trong vòng 50%	O	1.9%

Tính năng vật liệu - Tính an toàn

Tính chất		Phương thức kiểm định	Kết quả kiểm định	Giá trị tiêu chuẩn	Đánh giá	Ghi chú
Lượng nguyên liệu dễ bay hơi	formaldehyde	JIS A1460	Dưới 0.1mg/l	Dưới 0.3mg/l và MAX 0.4mg/l	O	Dựa trên tiêu chuẩn kiến trúc-cấp độ F☆

Lượng chất có hại phát tán	Cadmium	JIS K6743	ít hơn 0.01mg/l (Giá trị giới hạn đo lường)	Dưới 0.01mg/l	O	Kiểm định dung dịch Handy Wood sau khi nghiền nhỏ và đun sôi
	Chì		ít hơn 0.01mg/l (Giá trị giới hạn đo lường)	Dưới 0.01mg/l	O	
	Thủy ngân		ít hơn 0.0005mg/l (Giá trị giới hạn đo lường)	Dưới 0.0005mg/l	O	
	Selen		ít hơn 0.01mg/l (Giá trị giới hạn đo lường)	Dưới 0.01mg/l	O	
	Asen	JIS K 0400-61-10	ít hơn 0.01mg/l (Giá trị giới hạn đo lường)	Dưới 0.01mg/l	O	
	Hexavalent chromium	JIS K 0400-65-20	ít hơn 0.05mg/l (Giá trị giới hạn đo lường)	Dưới 0.05mg/l	O	

Tính năng trên quy mô toàn bộ

Tính chất		Phương thức kiểm định	Kết quả kiểm định	Giá trị tiêu chuẩn	Đánh giá	Ghi chú
Uốn	Độ cong	JIS A5721	1.3mm	Dưới 3.5mm	O	-
	Nứt - vỡ		Không có	Không có nứt – vỡ	O	-
Nén khu vực	Sức nén bộ phận	JIS Z2101	11.4N/mm ²	-	O	Đáp ứng được nhu cầu với vai trò là vật liệu rỗng.

Trơn trượt (trạng thái khô)	Chiều dọc chỉ số C.S.R	JIS A 1454	0.86	-	O	Không trơn trượt
	Chiều rộng chỉ số C.S.R		1.11	-	O	Không quá trơn trượt

Các kiểm tra thực nghiệm khác

Hệ số giãn nở nhiệt (JIS K7197)

$5.54 \times 10^{-5} / ^\circ\text{C}$

*Trong trường hợp sự cách biệt về nhiệt độ là $50^\circ\text{C} \Rightarrow$ độ giãn khoảng 2.8mm trên 1m.

Lượng vật chất có hại (Theo chỉ thị số 19 của bộ môi trường mục 5, điều 4, khoản 2)

Cadimium	Dưới 0.2mg/kg	Trong tiêu chuẩn
Chì	Dưới 5mg/kg	Trong tiêu chuẩn
Thủy ngân	Dưới 0.05mg/kg	Trong tiêu chuẩn
Asen	Dưới 0.3mg/kg	Trong tiêu chuẩn

Độ trơn trượt (Trạng thái rò rỉ nước) (JIS A1454)

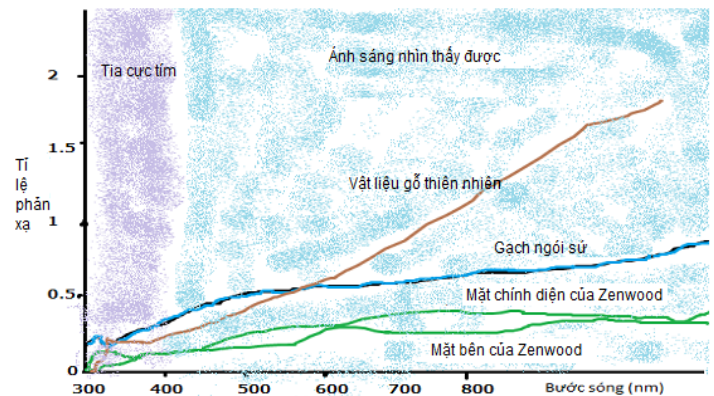
Chiều dài	Chỉ số C.S.R	0.82
Chiều rộng	Chỉ số C.S.R	1.07

Mài mòn (JIS A1451)

Lượng mài mòn Zenwood 0.47mm

Lượng mài mòn Jara 0.47mm

*Có chuẩn bị bảng số liệu về dữ liệu an toàn (MSDS)



Tỷ lệ phản xạ ánh sáng (lượng phản xạ) của Zenwood là nhỏ nhất (phản lại ánh sáng ít nhất), phản xạ lại tia cực tím có hại (bước sóng 300 ~ 400 nm) khoảng 1/2 lần gạch ngói.

Về phản xạ nhiệt vào mùa hè đi theo mức độ nóng \rightarrow mát