

EFEBE GROUP INT, S.L.

C/ DE LA INDUSTRIA, 32
08160 - MONTMELÓ
BARCELONA (ESPAÑA)

INFORME TÉCNICO

Informe Nº: **IN-01358/2020-1**
Total páginas: **3**

MUESTRA PRESENTADA

Descripción muestra:

De acuerdo a la información facilitada por el solicitante:

**Descripción del producto: TARIMA
TECNOLÓGICA WOOD PLASTIC
60% MADERA, 40% HDPE NO TÓXICO**

**Referencia: WOOD PLASTIC WPC
PROFILE**



Fecha de entrada: 31/07/2020

DETERMINACIONES SOLICITADAS

- Ensayo(s) según UNE-EN 14041:2018

4.6 REVESTIMIENTOS DE SUELO RESILIENTES Y LAMINADOS. EVALUACIÓN DE LA PROPENSIÓN A LA ACUMULACIÓN DE CARGAS ELECTROSTÁTICAS.

Norma: UNE-EN 1815:2017

Responsable Técnico STA – Área de Materiales
Albert Briz

Director de Laboratorio STA
Jordi Jamilena

Terrassa, 26 de agosto, 2020

REVESTIMIENTOS DE SUELO RESILIENTES Y LAMINADOS. EVALUACIÓN DE LA PROPENSIÓN A LA ACUMULACIÓN DE CARGAS ELECTROSTÁTICAS.

Norma: UNE-EN 1815:2017

Según: UNE-EN 14041:2018, apartado 4.6 (“Comportamiento eléctrico”)

Alcance: Esta norma especifica un método para determinar la tensión del cuerpo generada cuando una persona que utiliza un calzado normalizado pasea sobre un revestimiento de suelo resiliente, o sobre un revestimiento de suelo.

Equipos de ensayo: Conjunto medidor de campo electrostático, PROSTAT PFK-100, nº EQ693
Cronómetro, VENTIX, nº EQ1389

Acondicionamiento de las muestras: ≥ 168 horas a $(23 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ y $(25 \pm 2)\%$ h.r.

Condiciones de ensayo:

Atmósfera de ensayo: 24°C / 27% h.r.
Identificación de la muestra de ensayo: De acuerdo a la información suministrada por el solicitante <ul style="list-style-type: none"> Descripción del producto: Tarima tecnológica Wood plastic; 60% madera, 40% HDPE no tóxico; Referencia del producto: Wood plastic WPC Profile
Número de muestras: 4 láminas ensambladas con fijación mecánica a 4 rastreles de madera
Tamaño de muestra: <ul style="list-style-type: none"> Láminas de 1400 mm x 100 mm x 22 mm Rastreles de 30 mm x 540 mm x 50 mm
Método de ensayo: Método A (procedimiento operatorio en condiciones de laboratorio)
Placa de apoyo: Se considera que el revestimiento de suelo va pegado al hormigón o a una superficie que tiene resistencia a tierra $\leq 10^9 \Omega$. Placa de apoyo de aluminio (1000 mm x 2000 mm) conectada a tierra (con una resistencia a tierra $\leq 10^9 \Omega$)
Estera de caucho: No utilizada ($\leq 10^9 \Omega$)
Suelas de ensayo: <ul style="list-style-type: none"> Talla: 42 europea Materiales: Caucho / Policloruro de vinilo (PVC)
Fecha de realización: 25 de agosto del 2020

Resultados:

CARGA MÁXIMA ACUMULADA SOBRE LA PERSONA		
Mediciones	Material de la suela	
	Caucho	PVC
#1	0,21 kV (-)	0,17 kV (-)
#2	0,25 kV (-)	0,15 kV (-)
#3	0,21 kV (-)	0,19 kV (-)
Valor medio	0,22 kV (-)	0,17 kV (-)

Requisitos según UNE-EN 14041:2018, apartado 4.6, tabla 6:

Comportamiento eléctrico	Tipos de revestimientos de suelo ^a	Especificación con métodos de ensayo	Condiciones de ensayo	Requisitos de evaluación	Formas de expresar las prestaciones
Antiestático	R	EN 1815	Directamente en la placa de base metálica y a una h.r. del 25%	BV ^b ≤ 12,01 kV	“Tensión inducida ≤ 12,01 kV” o “Antiestático” o símbolo gráfico ^c
^a Tipos de revestimiento de suelos: R= Resilientes ^b BV = Tensión inducida (en kV), para las prestaciones antiestáticas ^c Símbolo gráfico					
Comportamiento eléctrico - Antiestático	4.6.1 Tabla 6	“Tensión inducida ≤ 2,0 kV” o “Antiestático”			