

FICHA TÉCNICA

VITRODECK, WPC ECOLÓGICO

Vitrodeck es un material diseñado para la ejecución de tarimas WPC ecológicas, realizado con plásticos reciclados, que también puede ser reforzado con fibras. Vitrodeck se produce con el reciclado de materiales plásticos provenientes de residuos industriales y urbanos, utilizados como materias primas, principalmente polipropileno y polietileno de alta y baja densidad. Con la mezcla de estos materiales se genera una matriz plástica robusta y estable.

Vitrodeck es un material de coste asequible, ecológico y con un buen rendimiento en una gran variedad de aplicaciones comerciales. Tiene una excelente resistencia a la corrosión química, ácidos, aceites y combustibles, microorganismos... Al no absorber humedad, no se pudre, ni se hincha, ni se agrietas o astilla. Los productos Vitrodeck tienen una excelente resistencia a agentes ambientales, sin embargo, al tratarse de poliolefinas, pueden llegar a decolorarse. Puede haber ligeras variaciones entre las tonalidades, debido a la heterogeneidad de la materia prima (residuos plásticos mixtos). Así, recomendamos que se distribuyan, combinando las diferentes tonalidades, para obtener una apariencia lo más equilibrada posible. El material no requiere impermeabilización, pintura u otro tratamiento de protección o mantenimiento cuando se usa en aplicaciones al aire libre.

VENTAJAS VITRODECK

- Combinando el bajo coste de instalación, con la ausencia de mantenimiento, el Vitrodeck, plástico 100% reciclado, ofrece en proporción un costo inferior y un ciclo de vida mayor al del acero o de la madera.
- Resistente a la corrosión y al vandalismo, no se pudre y es inalterable.
- Más ligero que el acero, aproximadamente 1/3 de su peso.
- Aislante.
- Inalterable frente al agua, a la humedad, y a los agentes químicos.
- Robusto.
- Sin mantenimiento, fácil de lavar y desinfectar.
- Antideslizante.
- Resistente a parásitos y hongos.
- Resistente al choque, a la rotura y la abrasión.
- Bajo coste de instalación.
- Bajo ratio de inversión inicial / duración de la vida.
- Puede ser serrado, cepillado, mecanizado, clavado, atornillado y pintado.

TIPOS Y FORMATOS

Además de las tarimas Vitrodeck, en Polimer Tecnic disponemos de distintos tipos de perfiles: circulares, rectangulares, cuadrangulares y triangulares en marrón, negro, azul y verde.

AREAS DE APLICACIÓN

- Pasarelas y otras aplicaciones expuestas de manera repetitiva al agua.
- Superficie perimetral de piscinas, terrazas, entradas antideslizantes.
- Pavimentación de: piscinas, jardines, terrazas, balcones, tarimas, pasarelas, spas, etc.
- Acabado de fachadas, barandillas, techos.
- Aplicaciones en terrazas jardinería : pérgolas, maceteros , paneles ...

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – VITRODECK WPC ECOLÓGICO

Propiedades	Valor	Unidad	Estándar
Propiedades físicas			
Densidad (método A)	0.89-0.97	g/cm ³	ASTM D 6111
Absorción de agua 24 horas	0.23-0.54	%	ASTM D 570
Absorción de agua 9 semanas	0.91-4.09	%	ASTM D 570
Propiedades mecánicas			
Módulo de flexión	798-1002	MPa	ASTM D 6109
Resistencia a la compresión	10.3-12.2	MPa	ASTM D 6108
Módulo de compresión	376-531	MPa	ASTM D 6108
Resistencia al corte	5.40-6.58	MPa	ASTM D 143
Extracción de clavos	0.56-0.71	kN	ASTM D 6117
Extracción de tornillos	1.70-2.53	kN	ASTM D 6117
Propiedades térmicas			
Coefficiente lineal de expansión térmica	4.8 -35.2	µm/m°C	ASTM D 6341
Temperatura de deflexión térmica	43.5-57.2	°C, 1.8 mpA	ASTM D 648
Temperatura Vicat	88.1-122.8	50°c/h-1	ASTM D 1525
Reacción al fuego			
Velocidad de propagación de la llama	21	mm.min-1	NF P 92-506
Tiempo de ignición	41	s	ASTM E1354
Pérdida de masa	87	%	
Tasa de liberación de calor	436	kW.m-2	
Calor de combustión	43	MJ.kg-1	
Opacidad de humos	541	m ² kg-1	
Calor total liberado	2266	kJ	

Las propiedades aquí descritas son valores típicos del material. Polimer Tecnic no se responsabiliza de que los materiales de una remesa concreta se ajusten exactamente a los valores dados, pudiendo realizarse ensayos de esa partida. La información anterior está basada en nuestra experiencia y se da de buena fe. Debido a algunos factores de instalación y procesado que están fuera de nuestro conocimiento y control, no se ofrece garantía con respecto a dicha información