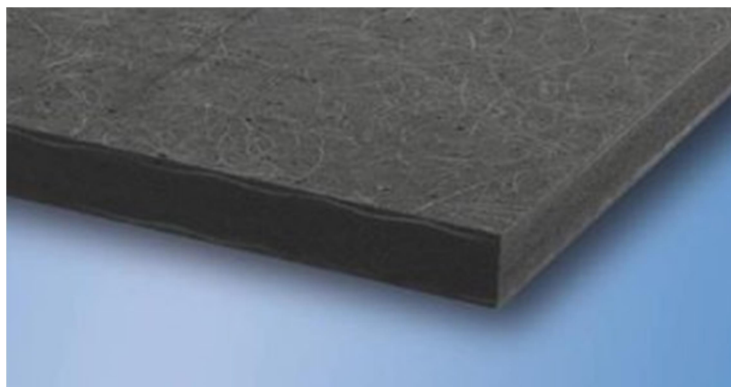




PETROC 30

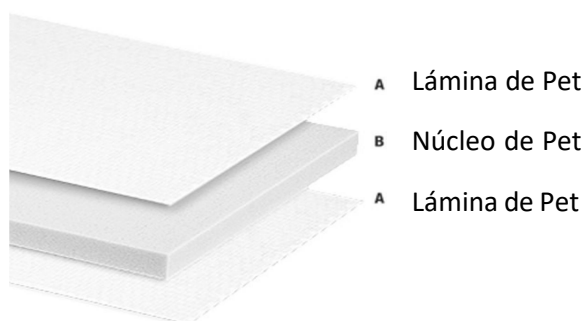
Composite de Pet
Información técnica



Descripción

Petroc 30 es un panel sándwich ligero con un núcleo de fibra de Pet no-tejido y revestido por ambas caras por láminas de Pet de alta densidad. Los paneles sándwich fabricados con núcleos de Pet permiten reducir el espesor de las losas de piedra, al conseguir superficies y revestimientos más ligeros, pero igualmente resistentes. El núcleo de Pet es casi blanco y de otros colores. Este núcleo termofusionado a una lámina de Pet, permite crear una superficie ligera manteniendo las características visuales de los paneles. El núcleo de Pet está fabricado íntegramente de material reciclado.

Características técnicas del panel Petroc 30	
Naturaleza del núcleo	Fibra de Tereftalato de Polietileno (PET)
Espesor del núcleo	8 – 10 – 12 – 15 – 20 – 24 – 30 mm
Tolerancias del espesor	± 10 mm
Dimensiones del panel	1220 x 2440 mm
Tolerancias de las medidas	± 0,5 mm.
Espesor de las láminas	1,5 mm
Unión láminas al núcleo	Termofusión
Densidad del núcleo	290 - 385 kg/m ³
Impregnación epoxi o PUR	No
Espacio intersticial del núcleo	0 mm.
Admisión impregnación PUR/epoxi	Sí





Características físicas y mecánicas del panel Petroc 30

Espesor del panel (mm)	10	20	30	10	20	30
Peso del panel (kg/m ²)	2,9	3,7	4,5	3,4	4,8	6,1
Naturaleza del núcleo	Fibra de Pet			Fibra de Pet		
Densidad de la fibra (kg/m ³)	80			135		
Resistencia a la compresión (ASMT C365 M) (MPa)	0,83			2,3		
Resistencia a la rotura	16			35		
Resistencia a la deformación (ASMT C393) (N)	220	560	800	390	780	1400
Desviación carga de fluencia (ASMT C393) (mm)	16±2	11±1	7±1	26±2	14±2	10±1
Módulo elástico E (MPa)	28000 ± 1000					
Deflexión a carga máxima (mm/4m)	18400	76000	174000	18400	76000	174000
Resistencia medial al peeling (ASTM D1781)	265 N/76mm - 17 Nm/m			300 N/76 mm - 23 Nm/m		
Conductividad térmica a 23°C W/(m·°K)	0,034			0,037		
Transmitancia térmica U a 23°C W/(m ² ·°K)	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Temperatura de utilización	- 40 °C + 60 °C					

Propiedades

Los paneles **Petroc 30** tienen las siguientes ventajas:

- Gran resistencia a los agentes químicos.
 - Alta resistencia al impacto y a la rotura. Excelentes propiedades mecánicas.
 - Excelente resistencia al fuego. Baja generación de humo no tóxico.
 - Reciclables, respetuosos con el medioambiente, totalmente combustibles y sin emisión de sustancias tóxicas que contaminen en vertederos.

Aplicaciones

Los composites **Petroc 30** se utilizan en los siguientes sectores:

- Náutica y naval
- Industria de la construcción
- Aligeramiento mármol y mosaicos
- Sector ferroviario
- Paneles de nido de abeja para pisos
- Flujo de aire y refrigeradores
- Iluminación
- Sector eólico
- Paneles balísticos
- Paneles para alrededores limpios, módulos sanitarios, hospitalarios y laboratorios
- Paneles climatizados acústicos
- Cabinas y ascensores
- Mobiliario para interiores

Gama de colores



Mármol

Gris medio

Antracita



Marrón

Beige

Negro

Azu