



# INDEMAT

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE  
MATERIALES TECNOLÓGICOS

*Placas en PRFV*



# Placas en PRFV

Placas fabricadas en composite de fibra de vidrio

Utilizando la tecnología Flex-Molding, el proceso garantiza un alto contenido en fibra de aproximadamente un 70% y resistencia a la tracción, eliminando las contracciones propias del material.

- Resina Isoftálica, hasta 76 °C, Viniléster hasta 111 °C.
- Espesores entre 1 a 100mm.
- Dimensión máxima 4000x1550mm (Se puede cortar a medida).
- Color estándar translúcido.
- Montajes y adhesivado de piezas y conjuntos.

## Ventajas

- Alta resistencia mecánica.
- Resistente a los rayos ultravioleta.
- Ligereza y rigidez.
- Resistente a la corrosión.
- Alta resistencia química.
- Variedad de espesores.
- Variedad de acabado superficial.

# Opcionales

- Pintado de una o ambas caras. Color estándar: RAL 7005 Gris Mouse (otros colores bajo pedido especial).
- Placas aligeradas con núcleo de poliuretano (PUR), nido de abeja en polipropileno (PP) y núcleo de poliéster no tejido de celdas hexagonales.
- Placa antideslizante, con arena y gel coat
- Placa viniléster para mayor resistencia química.



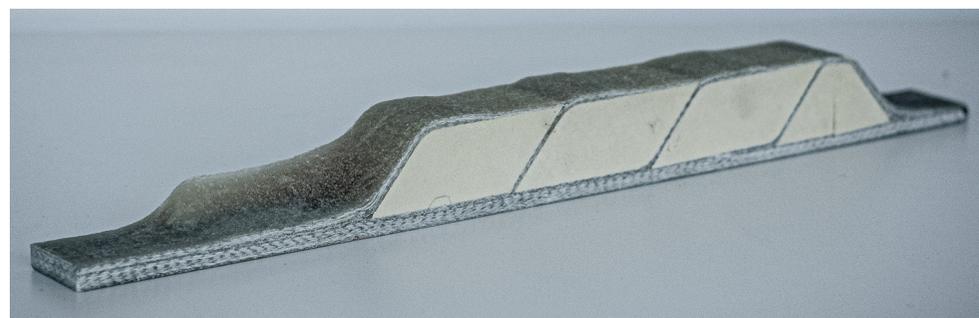
# Placa plana Resina vinilester

El Material compuesto de INDEMAT S.L. se fabrica mediante la novedosa técnica de Moldeo por transferencia de resina asistido por vacío (VARTM). Está formulado con una matriz de resina de poliéster no saturada tipo epoxi vinilester bisfenol-A que le aporta una excelente resistencia química y protección frente al envejecimiento.

Además, se lamina con refuerzo de fibra de vidrio tipo ECR, que le otorga una extraordinaria resistencia mecánica y evita la corrosión.

Se usa un agente acoplante para tener una perfecta adhesión entre la matriz y el refuerzo, evitando así posibles delaminaciones en el composite.

Propiedad	Norma	Valor	Unidad
Dureza Barcol	EN ISO 53270	≥60	Barcol
Contenido en masa de Vidrio	EN ISO 3451-1	[67.3±0.6]	%
Resistencia a la Tracción	EN ISO 527-4	[306±28]	MPa
Módulo elástico	EN ISO 527-4	[24.4±2.0]	GPa
Deformación a la rotura	EN ISO 527-4	[2.8±0.6]	%
Módulo de flexión	EN ISO 14125	[18.6±1.4]	GPa
HDT	EN ISO 75-3	[111±2]	°C
Densidad Composite	EN ISO 1183-1, Método A	[2.24±0.04]	t/m <sup>3</sup>
Absorción H <sub>2</sub> O (9 meses)	EN ISO 62, Método 1	≤1	%
Coef. Cond. Térmica	EN ISO 22007-2	0,4593	W/m·K
Coef. Cond. Térmica con PUR	EN ISO 11357-3	0.02694	W/m·K



\*placa PRFV densidad 80

# Placa plana Resina isoftálica

El Material compuesto de INDEMAT S.L. se fabrica mediante la novedosa técnica de Moldeo por transferencia de resina asistido por vacío (VARTM). Está formulado con una matriz de resina de poliéster no saturada tipo isoftálica, que le aporta una excelente resistencia química y protección frente al envejecimiento.

Además, se lamina con refuerzo de fibra de vidrio tipo ECR, que le otorga una extraordinaria resistencia mecánica y evita la corrosión.

Se usa un agente acoplante para tener una perfecta adhesión entre la matriz y el refuerzo, evitando así posibles delaminaciones en el composite.

Propiedad	Norma	Valor	Unidad
Dureza Barcol	EN ISO 53270	≥60	Barcol
Contenido en masa de Vidrio	EN ISO 3451-1	[67.3±0.6]	%
Resistencia a la Tracción	EN ISO 527-4	[306±28]	MPa
Modulo elástico	EN ISO 527-4	[24.4±2.0]	GPa
Deformación a la rotura	EN ISO 527-4	[2.8±0.6]	%
Módulo de flexión	EN ISO 14125	[18.6±1.4]	GPa
HDT	EN ISO 75-3	[76±1]	°C
Densidad Composite	EN ISO 1183-1, Método A	[2.24±0.04]	t/m <sup>3</sup>
Absorción H <sub>2</sub> O (9 meses)	EN ISO 62, Método 1	≤1	%
Coef. Cond. Térmica	EN ISO 22007-2	0,4593	W/m·K
Coef. Cond. Térmica con PUR	EN ISO 11357-3	0.02694	W/m·K



Ctra. Nacional VP-3302,  
Km 11, 47329, Villavaquerín,  
Valladolid, Spain.



+34 983 102 215



indemat@indemat.com



www.indemat.com



# INDEMAT

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE  
MATERIALES TECNOLÓGICOS

