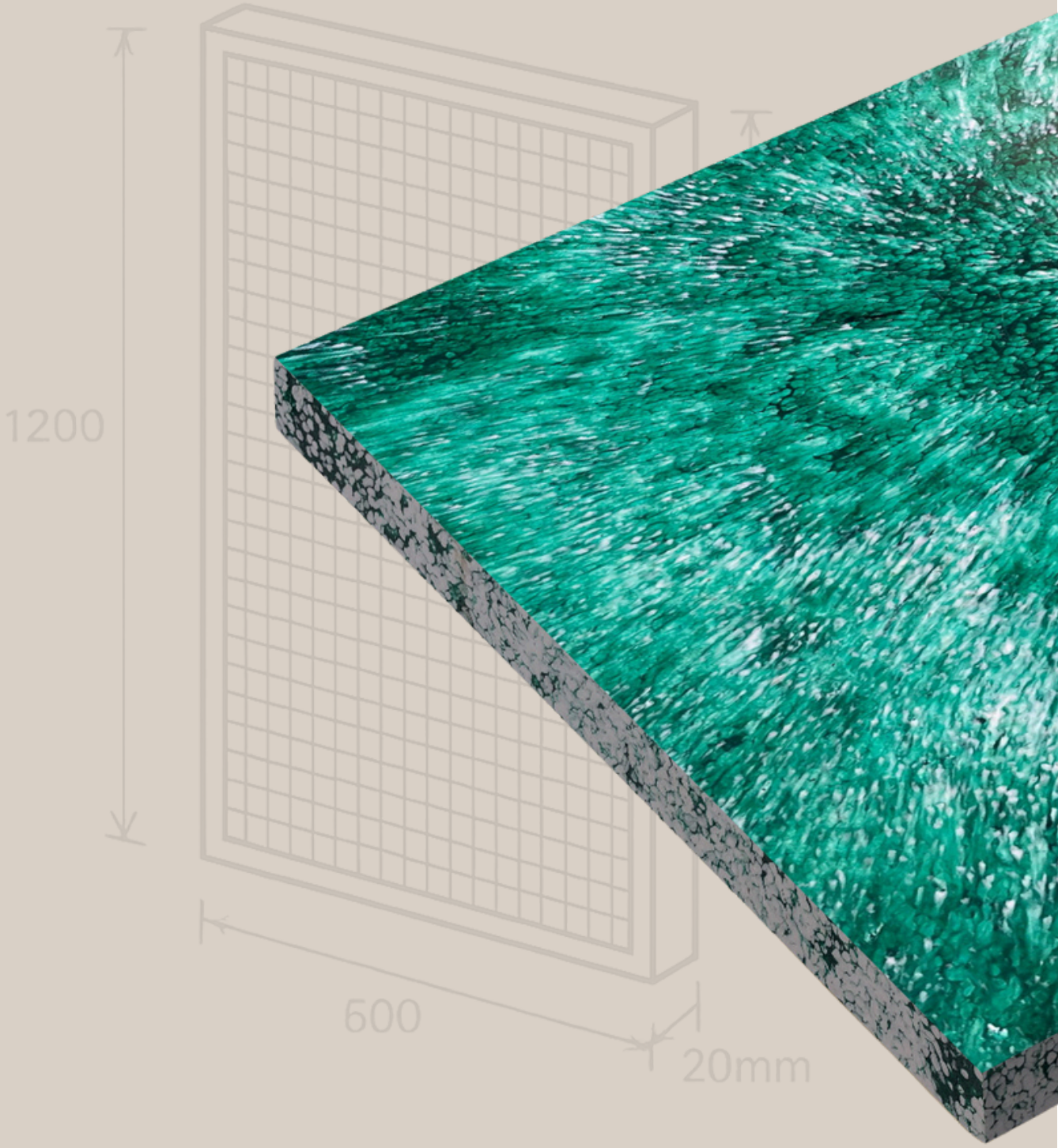


GRAVITEC®
by Gravity Wave

Ficha técnica

MATERIALES QUE LIMPIAN LOS OCÉANOS

Recolectamos y transformamos en nuevos materiales lo que un día fue plástico marino con un objetivo: Generar un impacto positivo en los océanos.

Fíchas técnicas

1. Paneles HDPE - Redes de Pesca Pág. 3-5
- Formentera
- Atenas
- Vulcano

2. Granza PP-HDPE - Cabos Marinos Pág. 6

3. Granza HDPE - Redes de pesca Pág. 7

4. Paneles HDPE - Redes de Pesca Pág. 8-10
- Marsella
- Ifach
- Cadaques
- Sicilia
- Capri
- Niza
- Palermo

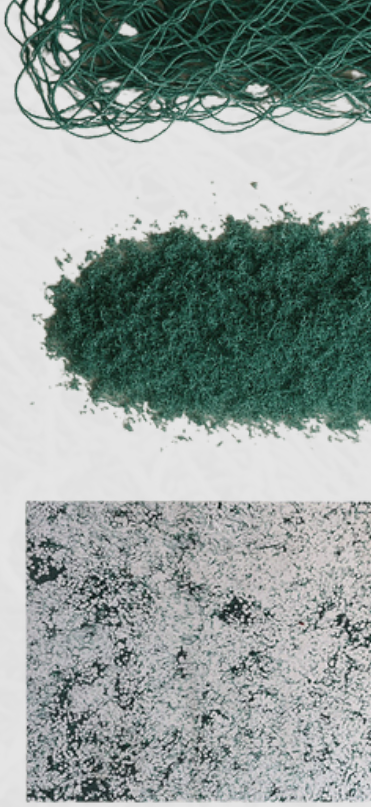


GRAVITEC®

1. **PANELES HDPE -** REDES DE PESCA

Nuestras planchas están hechas con redes de pesca trituradas de polietileno de alta densidad. Es un producto apto para su uso en la intemperie dado a su baja absorción de humedad y lo fácil que es limpiarlo.

Se recomienda su utilización, por ejemplo, en mobiliario urbano, parques infantiles, mobiliario de interiores, decoración e interiorismo, etc.









GRAVITEC®

1. **PANELES HDPE -** REDES DE PESCA

Properties	Units	Test Method	Value
Properties			
Density	g/cm3	ISO 1183	0.96
Water absorption until saturation in water at 23 oC	%	-	0.01
Mecanical properties at 23 o C			
Tensile stress on performance	MPa	ISO 527-1/-2	28
Tensile stress at elastic limit	%	ISO 527-1/-2	10
Nominal tensile stress at break	%	ISO 527-1/-2	>50
Elastic modulus	MPa	ISO 527-1/-2	1300
Stress at 1/2/5% nominal strain	MPa	ISO 604	12/18.5/26 .5
Flexural strength	MPa	ISO 178	27
Charpy impact resistance without notches	KJ/m2	ISO 179-1/1eU	No break
Charpy impact resistance, notched	KJ/m2	ISO 179-1/1eA	105P
Ball indentation hardness	N/mm2	ISO 2039-1	48
Shore D hardness (15s)	-	ISO 2039-2	62
Active environmental resistance (ESCR),F 50	h	MA-55-3020	>600



GRAVITEC®

1. **PANELES HDPE -** REDES DE PESCA

Propiedades	Unidades	Método Ensayo	Valor
Propiedades Térmicas			
Temperatura de fusión (DSC, 10oC/min)	°C	ISO 11357-1/-3	135
Conductividad térmica a 23 o C	W/(K.m)	-	0.40
Coeficiente medio de dilatación térmica lineal entre 23 y 100 o C	m/(m.K)	-	150x10 ^-6
Temperatura de deflexión bajo carga: Método A: 1,8 MPa	°C	ISO 75-1/-2	44
Temperatura de reblandecimiento Vicat - VST/B50	°C	ISO 306	80
Max. temperatura de servicio permitida en el aire por períodos cortos	°C	-	120
Max. temperatura de servicio permitida en el aire de forma continua durante 20.000 h	°C	-	80
Min. temperatura de servicio	°C	-	-100
Índice de oxígeno de inflamabilidad	%	ISO 4589-1/-2	<20
Propiedades eléctricas a 23 o C			
Resistencia eléctrica	kV/mm	IEC 60243-1	45
Volumen de resistividad	°C	IEC 60093	80
Resistividad de la superficie	°C	IEC 60093	-100
Permisividad relativa ξ a 100 Hz	%	IEC 60250	2.4
Permisividad relativa ξ a 1 Hz	°C	IEC 60250	2.4

*Estos datos son de gran utilidad para la elección del material. Los datos que aparecen en esta lista son valores indicativos y no deben ser utilizados para establecer los límites de especificación del material. A partir de estos valores no podrá deducirse una vinculación legal de seguridad de determinadas propiedades o de la idoneidad de una aplicación concreta.



GRAVITEC®

2. **GRANZA PP/HDPE -** CABOS MARINOS

Nuestra granza de **polietileno de alta densidad** y polipropileno resultado del proceso de reciclaje de los cabos marinos.
Dado su bajo MFI es un material fácil de inyectar y extruir haciéndolo ideal para su aplicación en mobiliario así como en productos más técnicos.

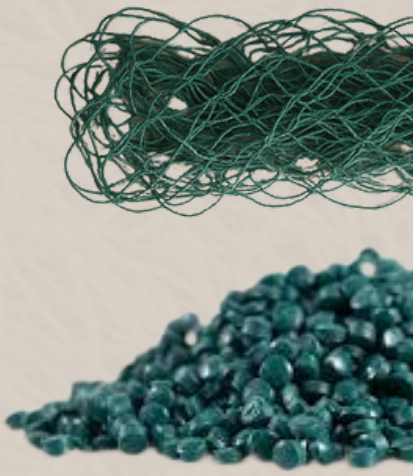
Distribución de materiales	%
HDPE Cabos Marinos	46
PP Cabos Marinos	54

Propiedades	Norma	Unidad	Valor
Módulo de tracción		Mpa	703 ± 12.3
Esfuerzo de fluencia		Mpa	28.4 ± 0.551
Deformación en el punto de fluencia		%	9.6± 0.097
Resistencia a la tracción	UNE EN ISO 527	Mpa	28.4 ± 0.551
Deformación en resistencia a la tracción		%	9.6 ± 0.097
Resistencia a la tracción en rotura		Mpa	9.96 ± 1.08
Deformación en tracción en rotura		%	110 ± 12
Módulo de flexión		Mpa	1200 ± 2.83
Resistencia a la flexión	UNE EN ISO 178	Mpa	37.1 ± 0.106
Deformación en resistencia a la flexión		%	7.6 ± 0.073
Resistencia al impacto	UNE EN ISO 179-1/1eA	kJ/m2	3.26 ± 0.06
Índice de fluidez	UNE EN ISO 1133	g/10min	3.86 ± 0.07
Densidad	UNE EN ISO 1183-1	g/cm3	0.923 ± 0.001

*Estos datos son de gran utilidad para la elección del material. Los datos que aparecen en esta lista son valores indicativos y no deben ser utilizados para establecer los límites de especificación del material. A partir de estos valores no podrá deducirse una vinculación legal de seguridad de determinadas propiedades o de la idoneidad de una aplicación concreta.

GRAVITEC®

3. **GRANZA HDPE -** REDES DE PESCA



Nuestra granza de **polietileno de alta densidad** y polipropileno resultado del proceso de reciclaje de los cabos marinos.
Dado su bajo MFI es un material fácil de inyectar y extruir haciéndolo ideal para su aplicación en mobiliario así como en productos más técnicos.

Distribución de materiales	%
HDPE - Redes de pesca	100

Propiedades	Norma	Unidad	Valor
Módulo de tracción		Mpa	515 ± 19.1
Esfuerzo de fluencia		Mpa	20.9 ± 0.180
Deformación en el punto de fluencia		%	12 ± 0.15
Resistencia a la tracción	UNE EN ISO 527	Mpa	20.9 ± 0.180
Deformación en resistencia a la tracción		%	12 ± 0.15
Resistencia a la tracción en rotura		Mpa	8.35 ± 2.46
Deformación en tracción en rotura		%	150 ± 20
Módulo de flexión		Mpa	782 ± 10.1
Resistencia a la flexión	UNE EN ISO 178	Mpa	21.7 ± 0.127
Deformación en resistencia a la flexión		%	7.8 ± 0.081
Resistencia al impacto	UNE EN ISO 179-1/1eA	kJ/m2	14.8 ± 0.44
Índice de fluidez	UNE EN ISO 1133	g/10min	0.98 ± 0.1
Densidad	UNE EN ISO 1183-1	g/cm3	0.952 ± 0.001

*Estos datos son de gran utilidad para la elección del material. Los datos que aparecen en esta lista son valores indicativos y no deben ser utilizados para establecer los límites de especificación del material. A partir de estos valores no podrá deducirse una vinculación legal de seguridad de determinadas propiedades o de la idoneidad de una aplicación concreta.

GRAVITEC®

4. **PANELES HDPE -** REDES DE PESCA

COMPOSICIÓN
Panel de plástico reciclado tipo FIR_CR en color "Cream".
Formado a partir de redes de pesca recuperadas
transformadas mediante compactación y prensado térmico.















4. **PANELES HDPE -** REDES DE PESCA

PROPIEDADES MECÁNICAS			
Propiedad	Método	Unidad	Valor medio ± D.E.
Módulo de tracción	UNE EN ISO 527	MPa	427 ± 35
Esfuerzo en fluencia	UNE EN ISO 527	MPa	10,1 ± 0,07
Deformación en fluencia	UNE EN ISO 527	%	18 ± 3,8
Resistencia a tracción en rotura	UNE EN ISO 527	MPa	8,98 ± 0,32
Deformación a rotura	UNE EN ISO 527	%	22 ± 2,5
Módulo de flexión	UNE EN ISO 178	MPa	464 ± 21
Resistencia a la flexión	UNE EN ISO 178	MPa	12,8 ± 0,25
Deformación a flexión	UNE EN ISO 178	%	8,4 ± 0,7
Resistencia al impacto Charpy	UNE EN ISO 179-1	kJ/m^2	28 ± 1,2
Dureza Shore D	UNE EN ISO 868	-	63 ± 1
Absorción de agua (24h)	UNE EN ISO 62	%	0,4 ± 0,1
Densidad	UNE EN ISO 1183-1	g/cm^3	1,530 ± 0,001

GRAVITEC®

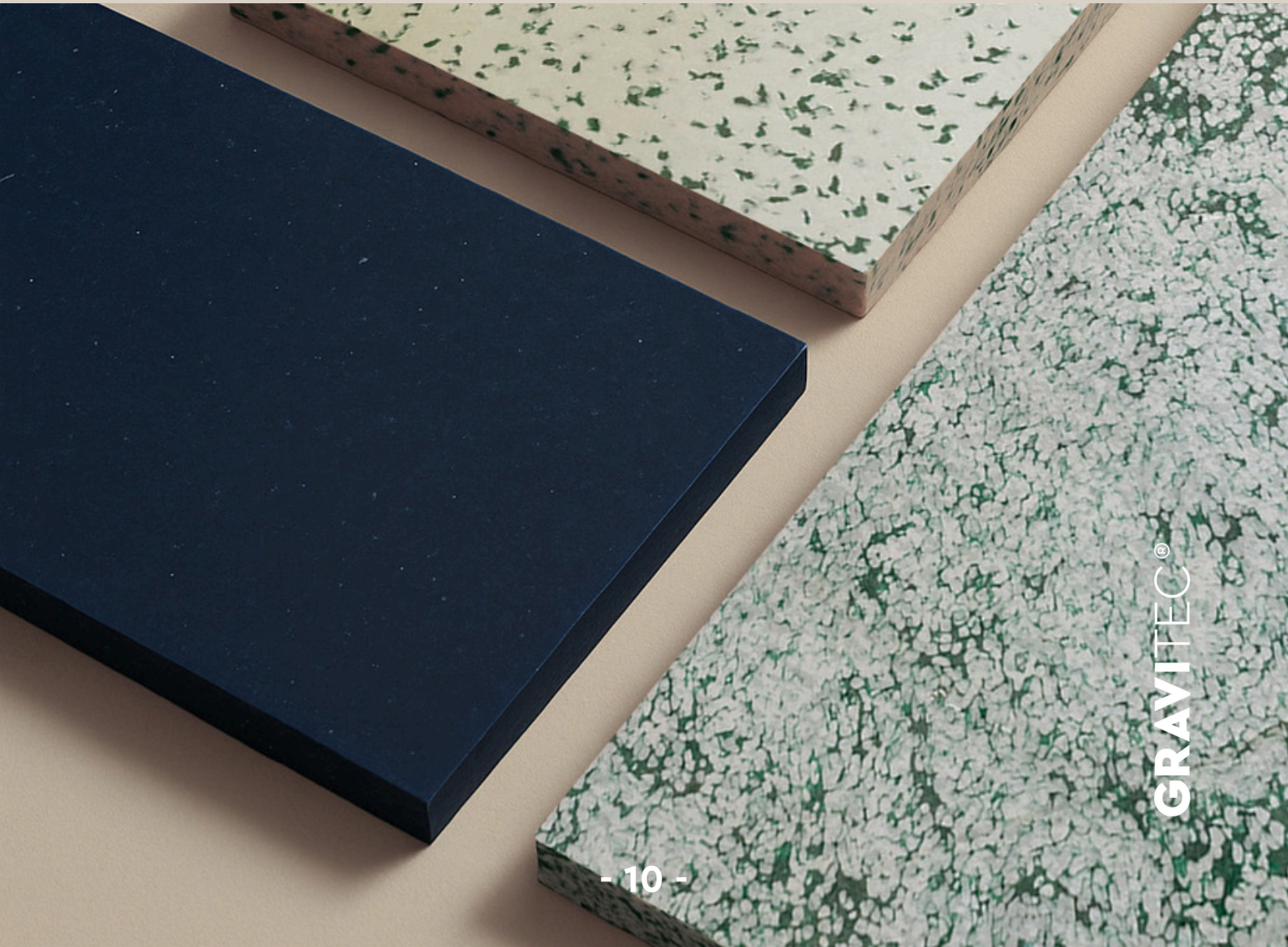
4. **PANELES HDPE -** REDES DE PESCA

APLICACIONES RECOMENDADAS

- Mobiliario interior / exterior
- Señalética y decoración
- Revestimientos verticales
- Displays promocionales
- Productos sostenibles personalizados

PROPIEDADES DESTACADAS

- Alta resistencia mecánica
- Buen comportamiento al impacto
- Baja absorción de agua
- Fácil mecanizado: corte CNC, taladro, lijado



GRAVITEC®
by Gravity Wave

Conoce más sobre nuestras
soluciones

ÚNETE A LA MISIÓN

Descubre más en
THEGRAVITYWAVE.COM