

# ROOT

## FICHA TÉCNICA



0799-CPD-20

### Producto

Sistema geosintético tridimensional para drenaje.

### Descripción

Sistema geosintético tridimensional que configura una base elástica de drenaje pasivo, duradera y recia para la preparación y protección del terreno en instalaciones deportivas. Compuesto de PP resistente a los distintos factores medioambientales, está formado por dos geotextiles y un núcleo de filamentos cuya distribución imita a las raíces y reproduce el efecto de "pisada natural" que aumenta la absorción de impacto. Aplicado sobre una base de zahorra bien compactada y con las vertientes adecuadas, sustituye a la capa de asfalto. La cámara de aire bajo el césped artificial disipa la humedad, refresca la instalación y propicia un medio con mejores condiciones higiénicas. Su alto módulo de resiliencia tras la compresión permite el uso de la maquinaria habitual para la instalación del césped artificial.



SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

Características / GEOCOMPUESTO	Método de ensayo	Unidad	Valor
Resistencia a la tracción	EN ISO 10309	kN/m	L: 11 T: 20
Alargamiento	EN ISO 10309	%	L: 50 T: 40
Masa por unidad de superficie	EN ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	660
Espesor efectivo	EN ISO 9863-1	mm	>6,5
Resistencia al punzonamiento	EN ISO 12236	kN	3
Gradiente hidráulico (md; cont. rígido/rígido)			<i>i = 0,1</i> <i>i = 0,3</i> <i>i = 1,0</i>
bajo carga de: 20 kPa (2.000 km <sup>2</sup> )		l/(ms)	0,33   0,65   1,30
bajo carga de: 50 kPa (5.000 km <sup>2</sup> )	EN ISO 12958		0,30   0,60   1,20
bajo carga de: 100 kPa (10.000 km <sup>2</sup> )			0,25   0,55   1,00
Espesor tras horas de compresión			<i>1 h</i> <i>72 h</i> <i>360 h</i>
bajo carga de: 20 kPa (2.000 km <sup>2</sup> )		%	98   96   95
bajo carga de: 50 kPa (5.000 km <sup>2</sup> )	DIN EN 1897		97   94   92
bajo carga de: 100 kPa (10.000 km <sup>2</sup> )			95   93   90
Presentación			Root 266: Rollo 3,8 m x 70 m Root 133: Rollo 1,9 m x 70 m Root 19: Rollo 1,9 m x 10 m
Composición			Polipropileno (PP)

Características / GEOTEXTILES	Método de ensayo	Unidad	Valor
Masa por unidad de superficie	EN ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	130
Espesor efectivo	EN ISO 9863-1	mm	0,7
Apertura característica	EN ISO 12956	mm	0,08
Permeabilidad al agua			
Índice VI <sub>H50</sub>		m/s	0,09
Flujo perpendicular ratio <sub>H50</sub>	EN ISO 11058	l/sm <sup>2</sup>	90

**md:** dirección de máquina; sentido de ensayo longitudinal.

### Conservación

Almacenar en su embalaje original no abierto, resguardar de humedad, en local correctamente ventilado a temperatura máxima de 30°C. Proteger de la exposición directa a la luz.

Los datos técnicos precedentes son proporcionados de buena fe. Han sido obtenidos en nuestros laboratorios o en laboratorios independientes y corresponden a los valores medios de producciones actuales. Nos reservamos el derecho de actualizar las prestaciones sin preaviso como consecuencia del desarrollo tecnológico o de nuestra experiencia. No se asume ninguna responsabilidad sobre el uso del producto. Consulte las últimas actualizaciones en [www.revestech.com](http://www.revestech.com)