

# FICHAS TÉCNICAS

Pol. Talluntxe II calle B nave 86  
31110 Noain Navarra  
T. 948316641 · M. 630960865  
F. 948316642  
jcruchaga@navimper.com  
www.navimper.com

# ROOFTEX V

ROOFTEX V es un geotextil no-tejido de fibras 100% poliéster, punzonado mecánicamente mediante agujas con posterior tratamiento térmico y calandrado, utilizados como capa separadora, filtrante, drenante y protectora en edificación.

## VENTAJAS

- Fabricado con fibras 100% PET de reciclado pre-consumo, calibradas longitudinal y diametralmente y rizadas.
- Resistencia biológica: no se ve afectado por bacterias ni hongos. No contiene nutrientes, por lo que no es atacado por roedores ni termitas.
- Protección: suministra protección al punzonamiento de la lámina impermeabilizante.
- Filtración y Drenajes: buena permeabilidad al agua, permite el paso del agua para su conducción, reteniendo las partículas finas del suelo.
- Separación: evita la mezcla de partículas de suelos distintos. Impide el contacto entre materiales no compatibles. Actúa de barrera permeable entre materiales de distinta estructura.



## APLICACIÓN

Para ROOFTEX V 120 / 150 / 200:

- Usos previstos "D" (Drenaje).

Para ROOFTEX V 300 / 400 / 500:

- Usos previstos:
  - "F" (Filtración)
  - "F+S" (Filtración y Separación)
  - "F+S+D" (Filtración, Separación y Drenaje)
  - "P" (Protección).

## NORMATIVA

Fabricado con Sistema de Calidad según ISO:9001

Para ROOFTEX V 300 / 400 / 500:

- Certificada con el marcado CE N° 0099/CPR/A42/0093 – 0094 – 0095 – 0096 en conformidad con las normas:
  - UNE EN 13249:2016
  - UNE EN 13250:2016
  - UNE EN 13251:2016
  - UNE EN 13252:2016
  - UNE EN 13253:2016
  - UNE EN 13254:2016
  - UNE EN 13255:2016
  - UNE EN 13256:2016
  - UNE EN 13265:2016

Para ROOFTEX V 120 / 150 / 200:

- Certificada con el marcado CE N° 0099/CPR/A42/0097, en conformidad con la norma UNE EN 13252:2016.

## GEOTEXILES Y CAPAS SEPARADORAS

SOPREMA se reserva el derecho a modificar los datos referidos sin previo aviso y deniega cualquier responsabilidad en el caso de anomalías producidas por el uso indebido del producto. Los valores reflejados en la ficha técnica corresponden a los valores medios de los ensayos realizados en nuestro laboratorio.

## PUESTA EN OBRA

- Antes de colocar el geotextil, la superficie debe prepararse dejándola plana, pareja y exenta de escombros u obstrucciones para evitar su deterioro durante la colocación.
- Estos trabajos de colocación de geotextiles no requieren replanteo.
- El geotextil se coloca suelto, sin tensarlo, libre de pliegues y arrugas; se procura colocarlo en contacto directo con el soporte evitando cualquier espacio vacío entre ambos.
- Se extiende el geotextil sobre la capa inferior cuidando la continuidad entre láminas cosiéndolas, soldándolas, colocando grapas o solapes (no serán inferiores a 10 cm). Su modo de unión debe estar indicado en el proyecto.
- Subir el geotextil en los perímetros hasta cubrir la altura total del acabado de la cubierta.
- Mientras se coloca el geotextil, se procurará no pisarlo durante su extensión. Siempre se avanza realizando extendido sin afectar la zona de unión.



## PRECAUCIONES

Salud, seguridad y medio ambiente:

- La lámina no contiene un componente que representa un peligro. Cumple con los requisitos en materia de higiene, seguridad y medio ambiente. Para más información, consulte la hoja de datos de seguridad.

Trazabilidad:

- La trazabilidad del producto está asegurada por un código de producción en el paquete.

## PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

	ROOFTEX V			
	120		150	
Ancho (m)	1,1	2,2	1,1	2,2
Largo (m)	50	150	50	125
Peso (kg)	6,6	40	8,3	41
Capacidad / Palet Horiz.	16 rollos	9 rollos	16 rollos	9 rollos

	ROOFTEX V			
	200	300	400	500
Ancho (m)	2,2	2,2	2,2	2,2
Largo (m)	100	75	60	60
Peso (kg)	44	50	53	66
Capacidad / Palet Horiz.	9 rollos	9 rollos	9 rollos	9 rollos

Almacenamiento y manipulación	Almacenar dentro del embalaje original y protegido de la intemperie hasta el momento de su uso. Evitar el paso de maquinaria pesada una vez instalado el geotextil, que puedan generar roturas o desplazamientos.
-------------------------------	---

## GEOTEXTILES Y CAPAS SEPARADORAS

SOPREMA se reserva el derecho a modificar los datos referidos sin previo aviso y deniega cualquier responsabilidad en el caso de anomalías producidas por el uso indebido del producto. Los valores reflejados en la ficha técnica corresponden a los valores medios de los ensayos realizados en nuestro laboratorio.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	UD	MÉTODO DE ENSAYO	TOL.	ROOFTEX V					
Gramaje	g/m <sup>2</sup>	-	± 5%	<b>120</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>
Composición	%	-	-	100% PES					
Espesor bajo carga 2 kPa	mm	UNE EN ISO 9863-1	± 15%	1,21	1,42	1,76	2,44	2,9	3,4
Resistencia a la tracción DM	kN/m	UNE EN ISO 10319	± 15%	1,15	1,7	2,27	4	7,1	10
Resistencia a la tracción DT	kN/m	UNE EN ISO 10319	± 15%	1,35	1,77	2,81	4,89	8	11,7
Alargamiento a carga máxima DM	%	UNE EN ISO 10319	± 15%	25	25	30	35	40	45
Alargamiento a carga máxima DT	%	UNE EN ISO 10319	± 15%	30	30	40	40	50	55
Punzonamiento estático (CBR)	N	UNE EN ISO 12236	-10%	250	340	460	820	1600	2000
Perforación dinámica	mm	UNE EN ISO 13433	20%	45	40	35	27	20	15
Medida de apertura	µm	UNE EN ISO 12956	± 10%	100	79	59	75	70	60
Permeabilidad al agua	m/s	UNE EN ISO 11058	± 10%	63 · 10 <sup>-3</sup>	53 · 10 <sup>-3</sup>	44 · 10 <sup>-3</sup>	43 · 10 <sup>-3</sup>	43 · 10 <sup>-3</sup>	43 · 10 <sup>-3</sup>
Capacidad del flujo de agua en el plano	m <sup>2</sup> /s	UNE EN ISO 12958	± 10%	4,5 · 10 <sup>-7</sup>	9,7 · 10 <sup>-7</sup>	3,2 · 10 <sup>-6</sup>	1,69 · 10 <sup>-5</sup>	174 · 10 <sup>-7</sup>	179 · 10 <sup>-7</sup>
Durabilidad (suelos 4 < pH < 9 y T <sup>a</sup> < 25 °C)	-	UNE EN ISO 12226	-	5 años	25 años				
Durabilidad	-	UNE EN ISO 12224	A recubrir en 24 horas después de la instalación						



## GEOTEXILES Y CAPAS SEPARADORAS

SOPREMA se reserva el derecho a modificar los datos referidos sin previo aviso y deniega cualquier responsabilidad en el caso de anomalías producidas por el uso indebido del producto. Los valores reflejados en la ficha técnica corresponden a los valores medios de los ensayos realizados en nuestro laboratorio.



No. GEOSP020

Fecha: 22 de enero 2017 – Rev. a

1 – Código de identificación única del producto tipo:

**GEOSP020**

Denominación(es) comercial(es):

**ROOFTEX V**

2 – Uso(s) previsto(s):

**Geotextiles y productos relacionados para su aplicación:**

- en la construcción de carreteras y otras zonas de tráfico
- en las construcciones ferroviarias
- en el movimiento de tierras, cimentaciones y estructuras de contención
- en sistemas de drenaje
- en obras para el control de la erosión
- en la construcción de embalses y presas
- en la construcción de canales
- en la construcción de túneles y estructuras subterráneas
- en vertederos de residuos sólidos
- en proyectos de contenedores de residuos líquidos

**Usos previstos:****"F+S" "F" "F+S+D" "P" ROOFTEX V 300 / 400 / 500  
"D" " ROOFTEX V 120 / 150 / 200 / 250 / 300**

3 – Fabricante:

**SOPREMA IBERIA S.L.U (SOPREMA GROUP)  
C/ FERRO, 7 - Pol. Can Pelegrí  
08755 CASTELLBISBAL (SPAIN)**

4 – Representante autorizado:

**No aplicable**

5 – Sistema(s) de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones:

**SISTEMA 2+**

6a – Norma(s) armonizada(s):

**EN 13249:2000+A1:2005, EN 13250:2000+A1:2005, EN 13251:2000+A1:2005,  
EN 13252:2000+A1:2005, EN 13253:2000+A1:2005, EN 13254:2000+A1:2005,  
EN 13255:2000+A1:2005, EN 13256:2000+A1:2005, EN 13257:2000+A1:2005,  
EN 13265:2000+A1:2005,**

Organismo(s) Notificador(es):

**AENOR (Organismo Notificador No. 0099):**

- ha realizado la verificación del sistema de control de producción en fábrica de acuerdo al sistema 2+.
- ha emitido el/los certificado/s de conformidad del control de producción en fabrica nº: **0099/CPR/A42/0093, 0099/CPR/A42/0094, 0099/CPR/A42/0095, 0099/CPR/A42/0096, 0099/CPR/A42/0097.**

No. GEOSP020  
Fecha: 22 de enero 2017 – Rev. a

7 – Prestaciones declaradas:

Características esenciales	Prestaciones	Especificaciones Técnicas Armonizadas
Resistencia a la tracción (kN/m) (L ; T)		
ROOFTEX V 120	<b>1.4 (-0.21) ; 1.63 (-0.24)</b>	
ROOFTEX V 150	<b>1.70 (-0.26) ; 2.12 (-0.32)</b>	
ROOFTEX V 200	<b>2.76 (-0.41) ; 3.8 (-0.57)</b>	
ROOFTEX V 250	<b>4.0 (-0.6) ; 4.81 (-0.72)</b>	
ROOFTEX V 300	<b>5.23 (-0.78) ; 6.10 (-0.92)</b>	
ROOFTEX V 400	<b>7.1 (-1.07) ; 8.0 (-1.2)</b>	
ROOFTEX V 500	<b>10.0 (-1.5) ; 11.7 (-1.76)</b>	
Elongación (%) (L ; T)		
ROOFTEX V 300	<b>40 (±15) ; 50 (±15)</b>	
ROOFTEX V 400	<b>40 (±15) ; 50 (±15)</b>	
ROOFTEX V 500	<b>45 (±15) ; 55 (±15)</b>	
Punzonamiento estático (CBR) (kN)		
ROOFTEX V 120	<b>0.32 (-0.032)</b>	<b>EN 13249:2001+A1:2005</b>
ROOFTEX V 150	<b>0.4 (-0.04)</b>	
ROOFTEX V 200	<b>0.6 (-0.06)</b>	<b>EN 13250:2001+A1:2005</b>
ROOFTEX V 250	<b>0.77 (-0.077)</b>	
ROOFTEX V 300	<b>1.0 (-0.1)</b>	<b>EN 13251:2001+A1:2005</b>
ROOFTEX V 400	<b>1.6 (-0.16)</b>	
ROOFTEX V 500	<b>2.0 (-0.2)</b>	
Perforación dinámica (Caída de cono) (mm)		
ROOFTEX V 300	<b>25 (+5)</b>	<b>EN 13252:2001+A1:2005</b>
ROOFTEX V 400	<b>20 (+4)</b>	<b>EN 13253:2001+A1:2005</b>
ROOFTEX V 500	<b>15 (+3)</b>	
Eficacia de la protección (kN/m <sup>2</sup> )		
ROOFTEX V 300	<b>14.705*10<sup>3</sup></b>	<b>EN 13254:2001+A1:2005</b>
ROOFTEX V 400	<b>14.705*10<sup>3</sup></b>	<b>EN 13255:2001+A1:2005</b>
ROOFTEX V 500	<b>14.705*10<sup>3</sup></b>	
Medida de apertura (µm)		
ROOFTEX V 300	<b>75 (±5)</b>	<b>EN 13256:2001+A1:2005</b>
ROOFTEX V 400	<b>75 (±5)</b>	<b>EN 13257:2001+A1:2005</b>
ROOFTEX V 500	<b>60 (±5)</b>	
Permeabilidad al agua (m/s)		
ROOFTEX V 120	<b>0.053 (-0.002)</b>	<b>EN 13265:2001+A1:2005</b>
ROOFTEX V 150	<b>0.063 (-0.002)</b>	
ROOFTEX V 200	<b>0.044 (-0.005)</b>	
ROOFTEX V 250	<b>0.037 (-0.003)</b>	
ROOFTEX V 300	<b>0.037 (-0.003)</b>	
ROOFTEX V 400	<b>0.063 (-0.003)</b>	
ROOFTEX V 500	<b>0.063 (-0.0078)</b>	
Flujo de agua en plano (m <sup>2</sup> /s) (20 kPa)		
ROOFTEX V 120	<b>4.52*10<sup>-7</sup> (0)</b>	
ROOFTEX V 150	<b>9.68*10<sup>-7</sup> (0)</b>	
ROOFTEX V 200	<b>3.20*10<sup>-6</sup> (0)</b>	
ROOFTEX V 250	<b>3.20*10<sup>-6</sup> (0)</b>	
ROOFTEX V 300	<b>2.06*10<sup>-6</sup> (0)</b>	
ROOFTEX V 400	<b>2.06*10<sup>-6</sup> (0)</b>	
ROOFTEX V 500	<b>1.55*10<sup>-5</sup> (0)</b>	

No. GEOSP020  
Fecha: 22 de enero 2017 – Rev. a

Durabilidad (años)	>25; suelo natural 4<pH<9; T<25°C	EN 13249:2001+A1:2005 EN 13250:2001+A1:2005 EN 13251:2001+A1:2005 EN 13252:2001+A1:2005 EN 13253:2001+A1:2005 EN 13254:2001+A1:2005 EN 13255:2001+A1:2005 EN 13256:2001+A1:2005 EN 13257:2001+A1:2005 EN 13265:2001+A1:2005
Durabilidad (después de instalar recubrir)	24 horas	EN 13249:2001+A1:2005 EN 13250:2001+A1:2005 EN 13251:2001+A1:2005 EN 13252:2001+A1:2005 EN 13253:2001+A1:2005 EN 13254:2001+A1:2005 EN 13255:2001+A1:2005 EN 13256:2001+A1:2005 EN 13257:2001+A1:2005 EN 13265:2001+A1:2005

8 – Documentación técnica apropiada y/o documentación técnica específica;

— **No aplicable**

Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las declaradas en el punto 9.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

Castellbisbal, 22 Julio 2017  
Director Técnico, Raul ALVAREZ  
Soprema Iberia slu

