

## Ficha técnica del producto

Edición 22 - Ene 2025



### PARADIENE S R4

Lámina de impermeabilización de betún elastómero SBS  
Cód. 7043343

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Paradiene S R4 es una lámina de impermeabilización de betún elastómero SBS, reforzada con una armadura de poliéster no tejido.

#### Dimensiones

Espesor: 2,6 mm  
Anchura: 1,00 m  
Longitud del rollo: 7,5 / 10 m



#### APLICACIÓN

- Primera capa en un sistema bicapa de impermeabilización autoprotegida.
- Primera o segunda capa en un sistema de impermeabilización bicapa bajo protección pesada (balasto de grava, losas sobre soportes ajustables, etc.)
- Barrera de vapor sobre cubierta de hormigón o madera

#### COMPOSICIÓN

- **Superficie:** Film termofusible
- **Mezcla:** Betún elastomérico SBS modificado
- **Refuerzo:** Poliéster no tejido
- **Cara inferior:** Film termofusible macroporoso o arenado

#### CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

	Film/Film 7,5 m	Film/Gres 7,5 m	Film/Gres 10 m
Esesor nominal (mm)	2,6	2,6	2,6
Anchura nominal (mm)	1000	1000	1000
Longitud nominal del rollo (m)	7,5	7,5	10,0
Densidad de superficie (kg/m <sup>2</sup> )	3,344	3,390	3,391
Masa por rollo (kg)	25,1	25,5	34,0

## PARADIENE S R4

Lámina de impermeabilización de betún elastómero SBS

Cód. 7043343

### PRESTACIONES

Test	Norma	Unidad	Valor medio
Resistencia a la tracción	EN 12 311-1	N/ 50mm	70 x 550
	ASTM D 5147-6	kN/m	13,5 x 10, 8
Alargamiento	EN 12311-1	%	40 x 45
	ASTM D 5147-6	%	54 x 60
Resistencia al desgarro por clavos	EN 12 310-1	N	300 x 320
Flexibilidad a baja temperatura	EN 1109	°C	-20
	ASTM D 5147-11	°C	<- 20
Ensayo de flujo término	EN 1110	°C	100
	ASTM D 5147-15	°C	>100
Estabilidad dimensional	EN 1107-1	%	-0,5
Resistencia a la punción estática (soporte blando)	EN 12730-A	kg	20
Resistencia al impacto (soporte blando)	EN 12691-B	mm	1500
Impermeabilidad	EN 1928	-	Pasa
Reacción al fuego	EN 13501-1	-	E

### EMBALAJE

	Film/Film 7,5 m	Film/Gres 7,5 m	Film/Gres 10 m
Cantidad de rollos por palet de camión	40	40	30
Cantidad de rollos por palet contenedor	42	42	36
Cantidad de rollos por caja de madera	39	42	30

## PARADIENE S R4

Lámina de impermeabilización de betún elastómero SBS

Cód. 7043343

### GENERALIDADES SOBRE LA APLICACIÓN

- **Uso:** Las generalidades sobre el uso del producto se establecen en la NORMA ZSA.
- **Aplicación:** Generalmente, la capa con el refuerzo más resistente se utiliza como capa inferior para proporcionar protección mecánica durante toda la obra.  
Este producto, utilizado como capa inferior o barrera de vapor, debe aplicarse según los siguientes métodos de fijación al soporte: adhesión total con betún caliente o mediante soplete; adhesión parcial mediante una película macroperforada; adhesión parcial mediante puntos de adhesivo bituminoso aplicado en frío con solapes adheridos (en este caso, no se permite la lámina de recubrimiento con revestimiento metálico); clavado sobre tarima de madera con solapes adheridos; colocación suelta con solapes adheridos.  
Este producto, utilizado como capa superior, se adhiere totalmente con betún caliente sobre una capa inferior con una superficie lijada o se aplica completamente con soplete sobre una capa inferior con una película termofusible. En este último caso, el espesor total del betún del sistema bicapa debe ser de al menos 5 mm.
- **Solapamientos:** Los solapes longitudinales y los solapes de los extremos deben tener un ancho mínimo de 60 mm. Los solapes longitudinales deben estar escalonados al menos 200 mm con respecto a los de la capa inferior. Los solapes de los extremos deben estar escalonados al menos 300 mm con respecto a los de la capa inferior. Los solapes de los extremos de una misma capa no deben estar alineados, sino escalonados al menos 500 mm entre láminas adyacentes.
- **Pendientes:** Las prácticas de construcción actuales en cuanto a pendientes se establecen en la NORMA ZPA.  
Sistema de impermeabilización autoprotegido (revestimiento granular):
  - Para pendientes superiores al 20 %, no se utiliza la adhesión parcial mediante puntos de adhesivo bituminoso aplicado en frío.
  - Para pendientes iguales o superiores al 20 %, consulte la ficha técnica de la lámina superior (especificaciones de fijación).

### INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Valores	Cuando se muestran dos valores para unas características determinadas, el primero corresponde a la dirección longitudinal y el segundo a la dirección transversal.
Tolerancias	Los valores promedio se derivan de pruebas estándar y están sujetos a las variaciones habituales de producción. Los valores promedio indicados cumplen con la norma UEAtc y la norma EN 13707. Se pueden observar ligeras variaciones, ya que los valores se basan en los valores promedio obtenidos en varias plantas.
Modificaciones	Nuestra empresa se reserva el derecho a modificar su composición como consecuencia de mejoras tecnológicas y experimentales. Esta ficha técnica sustituye a la edición anterior. Para obtener la ficha técnica actualizada, póngase en contacto con nuestro departamento técnico.

## Ficha técnica del producto

Edición 22 - Ene 2025



### PARADIENE S R4

Lámina de impermeabilización de betún elastómero SBS

Cód. 7043343

Clasificación de Peligros	No está clasificado como peligroso según la normativa internacional (ADR, RID, IATA y RTMDR).
Información Complementaria	Este documento es únicamente una ficha técnica del producto. Para cada diseño de impermeabilización, consulte el acuerdo técnico correspondiente y, en caso de duda, póngase en contacto con nuestro departamento técnico.
Almacenaje	Este producto se presenta en rollos colocados verticalmente sobre palets o cajas de madera. Debe almacenarse en posición vertical, bajo techo y alejado de fuentes de calor.

#### Informaciones complementarias

- 1/ Cuando se indiquen dos características, la primera se refiere al valor en el sentido longitudinal y la segunda en el sentido transversal.
- 2/ Todo valor medio es calculado respetando el proyecto de Norma Europea prEN WI 002254041.
- 3/ El texto relativo a la utilización y puesta en obra del producto, no prevalece frente a las disposiciones constructivas locales y a las normas locales a respetar. En caso de duda, consultar el Departamento Técnico de BMI ROOFING SYSTEMS, S.L.U..
- 4/ BMI ROOFING SYSTEMS, S.L.U. se reserva el derecho de modificar la composición y las condiciones de puesta en obra, en función de la evolución de los conocimientos y de las técnicas. Esta ficha técnica anula y reemplaza la anterior. Contacte siempre BMI ROOFING SYSTEMS, S.L.U. para obtener la última versión.
- 5/ Esta ficha técnica se refiere sólo al producto aquí descrito. Los diferentes productos de BMI ROOFING SYSTEMS, S.L.U., pueden constituir un sistema de impermeabilización, cuyas características se describen en la "ficha sistema". En caso de dudas, contacte el Servicio Técnico de BMI ROOFING SYSTEMS, S.L.U.