

# Optima Minerale



<b>Descripción</b>	Membrana de alto rendimiento fabricada con betún destilado modificado con poliolefinas APAO y armadura de poliéster reforzado-estabilizado. Este producto está destinado a trabajos nuevos y reestructuraciones.								
<b>CE</b>	Monoestrato para coberturas planas según la norma EN 13707. Trabajos de cimentación según la norma EN13969.								
<b>Aplicación</b>	Coberturas técnicas expuestas o bajo protección. Trabajos de Cimentaciones.								
<b>Certificación</b>	Marcado CE - Número de certificado FPC 1370-CPR-0042								
<b>Presentación</b>	<b>Cara superior:</b> Pizarra mineral / Gránulos mineral esferoidal <b>Cara inferior:</b> Film termo fusible <b>Armadura:</b> Poliéster reforzado y estabilizado								
<b>Puesta en obra</b>	Soldada en total adherencia								
<b>Dimensiones</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Optima Minerale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Espesor (mm)</td> <td>4,0 medido solo en betún</td> </tr> <tr> <td>Peso (kg/m2)</td> <td>5,2</td> </tr> <tr> <td>Rotoli (m)</td> <td>1X8</td> </tr> </tbody> </table>	Optima Minerale		Espesor (mm)	4,0 medido solo en betún	Peso (kg/m2)	5,2	Rotoli (m)	1X8
Optima Minerale									
Espesor (mm)	4,0 medido solo en betún								
Peso (kg/m2)	5,2								
Rotoli (m)	1X8								

Características	Método de ensayo	Unidad	Valor	Tolerancia
Longitud	EN 1848-1	m	8,0	-1%
Ancho	EN 1848-1	m	1,0	-1%
Espesor medido solo en betún	EN 1849-1	mm	4,0	±0,2
Masa por unidad de área	EN 1849-1	Kg/m <sup>2</sup>	5,2	±10%
Fuerza máxima en tensión	EN 12 311-1	L x T (N/50mm)	900/750	-20%
Elongación	EN 12 311-1 1999	L x T (%)	50/50	-15
Resistencia al desgarro (clavo)	EN 12 310-1	L x T (N)	200/200	-30%
Resistencia a una carga estática	EN 12 730	Kg	25	≥
Resistencia al impacto	EN 12691	mm	1250	≥
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	(°C)	-25	≤
Resistencia a la fluencia a elevadas temperaturas	EN 1110	(°C)	140	≥
Estabilidad dimensional	EN 1107-1	%	±0,3	≤
Estanquidad	EN 1928-B	kPa	60	≥
Adhesión de gránulos	EN 12039	%	30	≤
Envejecimiento artificial por exposición prolongada a elevada temperatura - Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1296 EN 1109	(°C)	140	-10
Envejecimiento artificial por exposición prolongada a elevada temperatura - fluencia a elevadas temperaturas	EN 1296 EN 1110	(°C)	-25	+15
Reacción al fuego	EN 13501-1	-	E	-
Comportamiento a un fuego externo	EN 13501-5	-	Froof	-

### Almacenamiento

Vertical. Almacenar dentro del embalaje original, en lugar seco y protegidos de la intemperie.

### Modificación

Nuestra empresa se reserva el derecho de modificar esta ficha técnica en función de la evolución tecnológica de sus productos. Para obtener la versión actualizada, contacte con nuestra oficina técnica.