

BOLETÍN TÉCNICO

MEMBRANAS ASFÁLTICAS **Ormiflex Código 51**

Descripción

Las membranas asfálticas preelaboradas **Ormiflex Código 51** están formadas por asfalto plástico, con refuerzo central de geotextil y terminación superior e inferior con film de polietileno. Opcionalmente puede solicitarse con aditivo antiraíz para uso en techos ajardinados.

MATERIAS PRIMAS

- o **Asfalto Plástico N°1 de YPF**, producto elaborado a partir de una base oxidada, que presenta características de comportarse como un cemento dado su grado de penetración, pero con un punto de ablandamiento similar al del asfalto industrial. Según la Circular Técnica YPF, este asfalto cumple con la Norma ASTM D-2521 referente a requerimientos de asfaltos para impermeabilización de canales, represas y estanques. Reúne todas las cualidades como impermeabilizante, satisfaciendo los requisitos climáticos a que puede estar solicitada una membrana, ya que soporta temperaturas de bajo cero grado hasta 70 grados centígrados, sin quebrarse, ni escurrir.
- o Geotextil, **manta de poliéster no tejido de 150 gr/m²**, elaborada con fibras de poliéster virgen, no recuperado, de color blanco. Utilizado como armadura le brinda gran resistencia a la tracción, punzonado y rasgado; y por lo tanto aumenta su durabilidad en condiciones exigentes de uso, caída de granizo y deformaciones propias del sustrato.
- o Film de **polietileno de 20 micrones** como terminación antiadherente, de espesor parejo, fabricado con materia prima virgen, no recuperado, para soportar en el proceso de fabricación de la membrana, temperaturas de hasta 160°C, sin fundirse.
- o Aditivo antiraíz, (a pedido) protege a los materiales de construcción contra el crecimiento de indeseables raíces, sin afectar a las plantas.

COLOCACIÓN

Para su colocación en forma **adherida al sustrato**, sobre la superficie limpia se aplica una mano de imprimación asfáltica **Ormiflex A** ó **Pintura Profesional** a razón de 0,300 litro/m². A partir de los embudos o zona más baja, se coloca el primer rollo, calentando la parte inferior de la membrana a soplete a fin de fundir completamente el film de polietileno, y presionando en forma continua sobre toda la superficie. Luego se coloca el segundo rollo con igual técnica que para la anterior, solapándolo al primero entre 8 y 10cm.

Óptimos resultados se obtienen adhiriéndola al sustrato mediante una capa de asfalto modificado en caliente **ORMIFLEX 20** (colocado a pabilo) u otros adhesivos para membranas en frío.

En techos ajardinados, se debe prestar especial atención al diseño del drenaje superior a la impermeabilización.

Unión entre membranas

Los solapes entre membranas pueden soldarse a soplete calentando la parte inferior de una y la superior de la otra. Con una cuchara se uniforma el asfalto, evitando la formación de hilos producida por la contracción del polietileno. Luego se presiona en forma continua una sobre la otra, para lograr

la unificación de ambas membranas, produciéndose un sangrado leve de asfalto. A continuación se efectúa el sellado de la soldadura, calentando suavemente la parte superior del borde de la membrana con la cuchara para nivelar la terminación.

ESPECIFICACIONES

✓ **ASFALTO PLASTICO N°1 DE YPF**

ENSAYOS	Unidad	Asfalto Plástico N°1		NORMA IRAM
		Mín.	Máx.	
Penetración a 0°C, 200g, 60s	dmm	15	--	6576
Penetración a 25°C, 100g, 5s	dmm	30	50	6576
Penetración a 46°C, 50g, 5s	dmm	--	120	6576
Punto de ablandamiento	°C	90	110	6841
Ductilidad a 25°C, 5cm/min.	Cm	3,5	--	6579
Punto de inflamación, V.A. Clév.	°C	218	--	IAP A6555
Solubilidad en 1, 1, 1-tricloroet.	%p	97	--	6604
Ensayo en película delgada(RTFOT)				6839
Pérdida por calentamiento a 163°C, 5h	%p	--	1	
Penetración retenida a 25°C	%p.o	60	--	6576

✓ **MEMBRANAS CON ASFALTO PLASTICO**

Membrana pre-elaborada con armadura de geotextil de 150gr/m² y revestimiento superior de polietileno

Especificación	Norma de ensayo	Valores típicos
Espesor total de la membrana	IRAM 1577-1	4mm
Masa de la armadura de geotextil de poliéster	IRAM 1577-3	150 gr/m ²
Resistencia a la tracción (*)	NBR 9952	≥ 445N/5cm
Elongación a la tracción(*)	NBR 9952	≥ 30%
Resistencia al calor	IRAM 6693	Ni flujo, ni ampollas
Alargamiento por calor máx.	IRAM 6693	2mm
Plegado a baja temperatura (-5°C)	IRAM 1577-4	Ninguna alteración

(*)Las especificaciones de estas membranas son orientativas y los valores consignados corresponden a las especificaciones del material geotextil a utilizar como armadura y no a la membrana. Estos valores medios corresponden a la información suministrada por fabricante.

Las propiedades finales de las membranas tendrán variaciones en función de las características de los equipos de producción y del tipo de asfalto.

Presentación: Rollos de 10m².

Consultas y asesoramiento técnico: Tel.: (+54) 011 4713 – 1080

E-mail: ormiflex@ormiflex.com.ar

Sitio Web: www.ormiflex.com

BREVES S.A declara que ha tomado todos los cuidados razonables en la preparación de esta información técnica. Todas las recomendaciones indicadas son de buena fé y pueden ser consideradas como una guía general.

Debido a su interés por la mejora continua de sus productos, BREVES S.A. se reserva el derecho de modificarlos en cualquier momento.