



Calidad que Construye

MEMBRANA IMPERDAN FP 30

Membrana asfáltica impermeabilizante para superficies no expuestas

VERSION: 01

FECHA: 24/02/2016

DESCRIPCIÓN La **MEMBRANA IMPERDAN FP 30** es una lámina impermeabilizante bituminosa de superficie no protegida tipo LBM-30-FP (APP-5°C). Se utiliza para impermeabilizar techos, sótanos u otras superficies que tendrán un recubrimiento adicional.

Está compuesta por una armadura de fieltro de poliéster no tejido, recubierta por ambas caras con un mástico de betún modificado con plastómeros (plegabilidad -5°C), usando como material antiadherente un film plástico por ambas caras como se muestra a continuación:



Imagen N°1. Estructura de MEMBRANA GRAVILLADA IMPERDAN FP 30 compuesta por 5 capas.

VENTAJAS

- Buena performance a altas y bajas temperaturas.
- Gran resistencia a la tracción.
- Gran resistencia al punzonamiento estático y dinámico.
- Gran resistencia al envejecimiento.
- Muy estable a largo plazo.
- Absorbe bien los movimientos estructurales.
- Es una buena protección antipunzonante frente a daños mecánicos.
- Conserva mejor sus propiedades con el paso del tiempo.
- La **MEMBRANA IMPERDAN FP 30** se puede combinar, en membranas bicapa, con una lámina armada con fieltro de fibra de vidrio, que aporta al sistema de impermeabilización estabilidad dimensional, la cual tiene gran importancia en sistemas adheridos.

Cumple con los requisitos de la norma UNE-EN 13707.

Cumple con los requisitos de la norma UNE-EN 13969.

Cumple con los requisitos del Mercado CE.

USOS

Uso recomendado:

- Lámina inferior o superior en membranas bicapa para impermeabilización de cubiertas con protección pesada adheridas.
- Lámina inferior o superior en membranas bicapa para impermeabilización de cubiertas con protección pesada no adheridas o flotantes.
- Lámina inferior en membranas bicapa para impermeabilización de cubiertas autoprotegidas adheridas.
- Lámina impermeabilizante en exterior de muros (enterrado o sótano).
- Barrera anticapilaridad en cimientos de muros.



Calidad que Construye

MEMBRANA IMPERDAN FP 30

Membrana asfáltica impermeabilizante para superficies no expuestas

VERSION: 01

FECHA: 24/02/2016

DATOS TÉCNICOS

DATOS TÉCNICOS	VALOR	UNIDAD	NORMA
Comportamiento frente a un fuego externo	Broof(t1)	-	UNE-EN 1187
Reacción al fuego	E	-	UNE-EN 1350-5
Estanquidad del agua	Pasa	-	UNE-EN 11925-2; UNE-EN 13501-1
Resistencia a la tracción longitudinal	700 ± 200	N/5cm	UNE-EN 1928
Resistencia a la tracción transversal	450 ± 150	N/5cm	UNE-EN 12311-1
Elongación a la rotura longitudinal	25 ± 15	%	UNE-EN 12311-1
Elongación a la rotura transversal	25 ± 15	%	UNE-EN 12311-1
Resistencia a la penetración de raíces	No Pasa	-	EN 13948
Resistencia a la carga estática	>15	kg	UNE-EN 12730
Resistencia al impacto	>1000	mm	UNE-EN 12691
Resistencia al desgarro longitudinal	NPD	N	UNE-EN 12311-1
Resistencia al desgarro transversal	NPD	N	UNE-EN 12311-1
Resistencia de juntas: pelado de juntas	NPD	-	UNE-EN 12311-1
Resistencia de juntas: cizalla de la soldadura	450 ± 150	-	UNE-EN 12311-1
Flexibilidad a bajas temperaturas	< -56	°C	UNE-EN 1109
Factor de resistencia a la humedad	20 000	-	UNE-EN 1931
Sustancias peligrosas	NPD	-	-
Durabilidad flexibilidad	+5 ± 5	°C	UNE-EN 1109
Durabilidad fluencia	120 ± 10	°C	UNE-EN 1110

Pasa = Positivo o correcto No pasa = Negativo NPD = Prestación no determinada - = No exigible

DATOS TÉCNICOS ADICIONALES	VALOR	UNIDAD	NORMA
Masa nominal	3.0	Kg/m ²	-
Masa mínima	2.8	Kg/m ²	-
Espesor nominal	2.5	mm	-
Resistencia a la afluencia a altas temperaturas	>130	°C	UN-EN 1110
Estabilidad dimensional a elevadas temperaturas (longitudinal)	<0.6	%	UNE-EN 1107-1
Estabilidad dimensional a elevadas temperaturas (transversal)	<0.6	%	UNE-EN 1107-1
Determinación a la pérdida de gránulos	NPD	%	UNE-EN 12039

Tolerancia de espesor de láminas = -0,3 mm, excepto de espesor 2 y 2,4 mm con tolerancia = -0,2 mm.

Tolerancia de masa de láminas: - 5% (mínimo) y +10% (máximo) del valor nominal.

PREPARACIÓN Y
APLICACIÓN DEL
PRODUCTO

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

- La base debe encontrarse limpia y seca (sin humedad) mínimo 8 días de tarrajada o 30 días de vaciada, sin partes sueltas o mal adheridas, totalmente exenta de pintura, grasa o aceite, etc.
- Nivela la superficie evitando con ello un consumo excesivo de material.
- Verificar que la superficie tiene rugosidad adecuada para la aplicación del producto.

APLICACIÓN:



Calidad que Construye

MEMBRANA IMPERDAN FP 30

Membrana asfáltica impermeabilizante para superficies no expuestas

VERSION: 01

FECHA: 24/02/2016

1. Aplique el Imprimante para membranas CHEMA BITUMEN de manera uniforme en toda la superficie incluyendo elementos sobresalientes (chimeneas, elementos de ventilación, etc), desagües y babetas. Verifique que la imprimación este perfectamente limpia y seca antes de colocar la membrana.
2. Coloque los rollos sucesivamente, desde la parte más baja a la más alta de la superficie (procurando comenzar por los desagües) en sentido perpendicular a la pendiente: se comenzará extendiendo el rollo por completo sobre la cubierta a modo de presentación del rollo con el objeto de verificar su posición sobre la zona afectada, y se volverá a enrollar de modo de comenzar la adhesión del mismo.
3. Caliente la superficie de la membrana a soldar (antiadherente) con soplete, fundiendo totalmente el antiadherente y superficialmente el asfalto y se adherirá al sustrato ejerciendo una leve presión.
4. Coloque los paños sucesivos (superpuestos en el sentido de ascenso de la pendiente) solapados no menor de 8cm en sentido longitudinal. Entre finales de rollos se solaparán 15 cm. Las membranas cuentan con una banda de soldadura para facilitar el solapado.
5. Los encuentros entre piso y pared se resolverán con doble membrana de modo que la terminación en los mismos sea redondeada.
6. Una vez colocados la totalidad de los rollos, aplique PINTURA DE ALUMINIO sobre las zonas de traslape para proteger el asfalto que ha quedado expuesto al soldar y lograr una adecuada terminación estética.

Solicite el "Manual de instalación de Mantas y Membranas Asfálticas" o consúltelo en la página web: www.chema.com.pe

RENDIMIENTO

Para calcular el numero de rollos requeridos se utiliza la siguiente fórmula:

$$\frac{\text{área} \times 1.15}{10} = \text{N}^\circ \text{ de rollos}$$

área: Área a impermeabilizar.

PRESENTACIÓN

Membrana Imperdan FP30 (Largo: 10 m x Ancho: 1 m) (Código: 29007028)

ALMACENAMIENTO

Bajo techo de forma vertical sobre *pallets* de madera.

No apilar más de un *pallet*.

De almacenarse en lugar fresco, ventilado y sellado bajo techo su tiempo de vida útil de 1 año.

PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

Almacene los rollos en áreas cubiertas, protegidas de la lluvia, de los rayos solares y con temperaturas no inferiores a los 5°C ni superiores a 35°C. Retíralos solo en el momento de su uso.

Los rollos se almacenan con apilamiento vertical. Se recomienda la disposición de los productos a utilizar el lugar de aplicación, por lo menos 2 horas antes de su colocación, con el fin de que los mismos logren el equilibrio deseado con la temperatura y humedad ambiente.

A temperaturas ambientes cercanas a 5°C se tendrá especial cuidado al extender el rollo, desenrollándolo con lentitud para evitar rasgaduras, fisuras u otros daños.

*Calidad que Construye*

MEMBRANA IMPERDAN FP 30

Membrana asfáltica impermeabilizante para superficies no expuestas

VERSION: 01

FECHA: 24/02/2016

No deberá colocarse la membrana cuando la temperatura ambiente sea inferior a los 5°C (41°F).

No se realizará el trabajo con tiempo lluvioso y no se reanudará hasta que la superficie este totalmente seca.

Se recomienda tener extinguidor en el lugar de aplicación para contrarrestar posibles focos de fuego, que pudieran aparecer durante la colocación.

La información que suministramos está basada en ensayos que consideramos seguros y correctos de acuerdo a nuestra experiencia. Los usuarios quedan en libertad de efectuar las pruebas y ensayos previos que estimen conveniente, para determinar si son apropiados para un uso en particular. El uso, aplicación y manejo correcto de los productos, quedan fuera de nuestro control y es de exclusiva responsabilidad del usuario.

“La presente Edición anula y reemplaza la Versión N° 0 para todos los fines”