

SISTEMA IMPERMEABLE DE DOBLE MEMBRANA DE BENTONITA Y HDPE

DESCRIPCIÓN:

Es una lámina impermeable autoadhesiva hecha de un fuerte polietileno de alta densidad (HDPE por su sigla en inglés) y Bentonita granular dilatante para espesores controlados de 3,8 a 5 milímetros.

La bentonita, es capaz de aumentar hasta 8 veces su espesor, es laminada a una razón de hasta 4,88 kg/m² de la hoja impermeable de polietileno de alta densidad, formando un Doble Sistema Impermeable para la aplicación en superficies verticales u horizontales.

APLICACIONES:

PARAMAX es una membrana impermeable diseñada para usarse en estructuras bajo grado o entre bloques. Es excelente para utilizarse en cimientos en bloques de hormigón o cimientos de hormigón (hormigón vaciado o zapatas), en estacionamientos dañados (partidos) y en cubiertas de centros comerciales. Tiene un desempeño extraordinario cuando se usa en condiciones de altas presiones de agua y cuando se instala antes de que se haga el vaciado de concreto en estructuras como muros de contención, fosas de los ascensores, etc.

INFORMACIÓN TÉCNICA Y BENEFICIOS

- Eleva en forma considerable la adherencia de mezclas o productos cementicios, especialmente en aplicaciones de bajo espesor.
- Aumenta la resistencia a la abrasión y a la acumulación de polvo.
- Aumenta la resistencia a la flexión, tracción y compresión.
- Mejora la resistencia a productos químicos, tales como: ácidos suaves, álcalis y sales.
- Reduce la absorción de agua en morteros no impermeables.
- Mejora el curado
- En morteros y estucos disminuye las fisuras por retracción
- Densidad: 1,0 kg/L $\pm$ 0,70
- pH.: No aplica

PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

Propiedades físicas	Método de prueba	Valor
Color: Gris/negro		
Resistencia a la tensión	ASTM D412	4,000 psi (27,6 MPa)
Resistencia a micro organismos (bacterias, hongos, moho, fermentos)		Sin afectación
% de elasticidad-falla última de la membrana	D412 Tipo 4 Dumbell	700%
Resistencia a perforación	ASTM E154-88	76,6 kg
Resistencia a la presión hidrostática (m de agua).	ASTM D751 Ver nota al pie No2	45,6 m
Resistencia a filtraciones de agua bajo la membrana	Ver nota al pie No1	45,6 m no presenta filtración
Permeabilidad	ASTM E96	2,7 x 10 ⁻¹³ cm ³ /seg ó 1,7 na/Pa.s.m ²
Temperaturas de instalación		-31,7oC hasta 54,4oC

Toxicidad: No ingerir

Ciclos de congelación-descongelación: Sin efecto antes o después de la aplicación.

Sin manchas: No hay incompatibilidad.

Resistencia a lo químicos y gases: Altamente resistente – contacte al fabricante para información específica. **Durabilidad en el tiempo:** Tanto polietileno de alta densidad (HDPE) como la bentonita tienen durabilidad en el tiempo por miles de años.

Notas al pie para información técnica:

1. Se hizo un agujero con un diámetro de 2,5 cm en la mitad de una muestra de 8,9 cm de diámetro. Se sujetó la muestra en un permeámetro de 7,6 cm de diámetro y se aplicó una presión de agua de 45,6 m.
2. Se puso la membrana en una piedra porosa y puesta en el permeámetro. La presión aumento a un equivalente de presión de agua de 45,6 m.

INSTRUCCIONES DE USO

APLICACIÓN

Preparación para la instalación del producto

Antes de la instalación del producto, revise todas las superficies. El polvo puede quedar, pero deben quitarse todos los escombros o restos. También se debe quitar restos de agua y elementos filosos sobre los 6,4mm. La aplicación se puede hacer en superficies congeladas, húmedas o no curadas. Paraseal es compatible con todos los agentes lanzados recientemente en el mercado.

Muros verticales

Los rollos se instalan vertical u horizontalmente con el lado HDPE mirando hacia el instalador, clavándolo en la parte superior, traslapando los bordes de 3,8 cm y clavando la junta vertical cada 0,6 m con clavos de mampostería.

Aplique Permanent Seam Tape o aplique corchetes en todas las juntas. Vierta 3,8 cm de revestimiento de TREMproof 201/60T, 250GC-T, Paragranular o Paramastic en la intersección del muro y el cimiento antes de la instalación de PARAMAX. La compactación debe cumplir con al menos del 85% de proctor modificado. Bajo la losa de piso (espesor mínimo 7,6 cm): Diríjase a Paraseal LG y contacte a su representante SUMAX.

Entre losa de piso: Se puede usar SUMAX o vea la hoja de información Deckseal y detalles de instalación.

En revestimientos con aislante térmico: diríjase a la hoja de información Paraseal LG y a detalles de Instalación de Revestimiento con aislante térmico.

Protección

El doble sistema impermeable de PARAMAX tiene RESISTENCIA A LA PERFORACION de 76,6 kg y no requiere una protección adicional para más aplicaciones. Si desea más detalles para instalaciones especiales, contacte a su Representante SUMAX. CAVE ACRYL debe diluirse en el agua de amasado de los productos o mezclas a preparar. Dependiendo del resultado que se desea obtener se puede utilizar puro, sin diluir, o hasta una dilución de 1:6, es decir, una parte CAVE ACRYL por seis partes de agua. Recomendamos realizar pruebas o bien consultar con nuestro Departamento Técnico.

Conoce nuestro SISTEMA IMPERMEABLE PARAMAX



PRESENTACIÓN

- Rollos estándares de 1,2m x 7,3m.
- También se encuentra disponible en órdenes especiales: Rollos más grandes según los requisitos del cliente con un cargo extra.

VIDA ÚTIL/ ALMACENAMIENTO

- Se debe almacenar en su envase original, herméticamente cerrado, en un lugar fresco, seco y bajo techo.
- Bajo estas condiciones de almacenamiento, su vida útil es de dieciocho (18) meses.

RECOMENDACIONES ESPECIALES

- El producto se encuentra en todo el mundo con disponibilidad inmediata.
- LIMITACIONES:**
- Para ser efectivos, los productos PARAMAX requieren compresión/confinamiento. Se requiere de un mínimo de 24 psf (libras por pie cuadrado). Para revestimientos térmicos, se requiere PARAMAX (Lagging Grade). En situaciones en las que el metano esté presente o en inmersiones continuas, se requiere PARAMAX W/GM (membrana a prueba de agua y de gas). Para más información, contacte a su servicio técnico o representante local.
 - Para mayor información sobre la manipulación y condiciones de riesgo, consultar en la Hoja de Seguridad del producto.

ADVERTENCIA

Los antecedentes técnicos entregados, están basados en ensayos que consideramos seguros de acuerdo a nuestra experiencia. Sin embargo, no pudiendo controlar el tiempo y las condiciones de almacenamiento, así como la aplicación de los productos, no nos hacemos responsables por daños, perjuicios o pérdidas ocasionadas por el uso incorrecto de éstos. Aconsejamos al usuario ante cualquier duda o dificultad, llamar a nuestro Departamento Técnico quién le dará solución a sus problemas y lo aconsejará sobre el uso particular de cada producto. La hoja de seguridad de cada producto, según la Nch 2245 Of.15, puede ser solicitada a nuestro Departamento Técnico.

