

TREMCO PARASEAL[®] STANDARD

SISTEMA DE MEMBRANA IMPERMEABLE DOBLE DE BENTONITA Y HDPE

DESCRIPCIÓN

Paraseal Standard es una lámina impermeable que se auto sella, fabricada con polietileno de alta densidad (HDPE por su sigla en inglés) y bentonita granular expandible, en espesores controlados de 3,8 a 5 milímetros.

La bentonita, capaz de aumentar hasta 8 veces su espesor, es laminada a razón de 4,9 kg/m² al polietileno de alta densidad, formando un doble sistema de impermeabilización para la aplicación en superficies verticales u horizontales.

APLICACIONES PRINCIPALES

Paraseal Standard es una membrana impermeable diseñada para usarse en estructuras bajo sub suelo o entre dos losas. Es excelente para utilizarse bajo cimientos de hormigón (hormigón vaciado o zapatas), en losas para estacionamientos y en losas en general. Paraseal 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 hormigón en estructuras, como muros de contención, fosos de los ascensores, etc.

INFORMACIÓN TÉCNICA

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 N°2	45,6 m
Resistencia a filtraciones de agua bajo la membrana	Ver nota al pie N°1	45,6 m no presenta filtración
Permeabilidad	ASTM E96	2,7 x 10 ⁻¹³ cm ⁷ seg ó 1,7 na/Pa.s.m ²
Temperaturas de instalación		-31,7°C hasta 54,4°C

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 de un diámetro de 2,5 cm en la mitad de una muestra de Paraseal 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 columna de agua de 45,6 mt.
2. Se puso la membrana en una piedra porosa y puesta en el permeámetro. La presión aumentó a un equivalente a una columna de agua de 45,6 mt.

TREMCO PARASEAL[®]
SISTEMA IMPERMEABLE DE DOBLE MEMBRANA

FT.PC.CO.89 Revisión 02

Fecha última modificación: 08.2011



PRODUCTOS CAVE S.A.

Panamericana Norte 18.900 • Interior • Lampa
Santiago • Fono: (+56 2) 270 9900 • Fax: (+56 2) 270 9980
www.productoscave.com

An **RPM** Company

INTRUCCIONES DE USO

Aplicación

Para más detalles y ayuda técnica sobre el producto, consulte el sitio web de Tremco www.tremcosealants.com.

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 de Paraseal 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 Paraseal. La compactación debe cumplir con al menos del 85% de proctor modificado.

Bajo la losa de piso (espesor mínimo 7,6 cm): Dirijirse a Paraseal LG y contacte a su representante local de Tremco.

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

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

Protección

El doble sistema impermeable de Paraseal tiene resistencia al punzonamiento de 76,6 kg y no requiere una protección adicional para más aplicaciones. Si desea más detalles para instalaciones especiales, contacte a su Representante Tremco.

PRESENTACIÓN

Rollos estándares de 1,2 mt x 7,3 mt.

También se encuentra disponible en medidas especiales:

- Rollos más grandes, según los requisitos del cliente, tienen un cargo extra.

VIDA ÚTIL/ ALMACENAMIENTO

Proteger de la intemperie y de la humedad. Almacene sobre pallets, cubra con polietileno.

RECOMENDACIONES ESPECIALES

Disponibilidad

El producto se encuentra disponible a través de Productos Cave S.A. en Chile.

Limitaciones

Si el agua subterránea es salobre, se recomienda usar Paraseal Saltwater. Para ser efectivos, los productos Paraseal requieren compresión/confinamiento. Se requiere de un mínimo de 120 kg/m². Para impermeabilizar contra terreno, se requiere Paraseal LG (Lagging Grade). En situaciones en las que el metano esté presente o en inmersiones continuas, se requiere Paraseal W/GM (membrana a prueba de agua y de gas). Para más información, contacte a su servicio técnico o representante local.

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 quien le dará solución a sus problemas y lo aconsejará sobre el uso particular de cada producto. La ficha de seguridad de cada producto, según la NCh 2245 Of 93, puede ser solicitada a nuestro Departamento Técnico o consúltela en internet a través del sitio www.productoscave.com