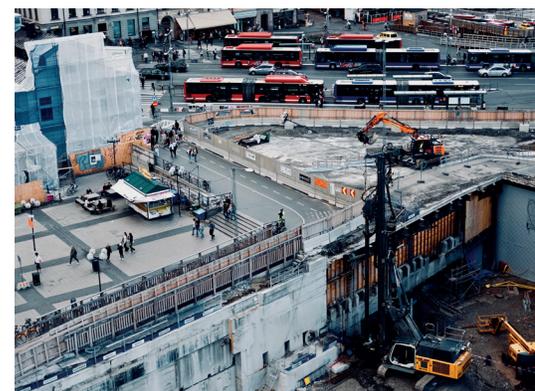
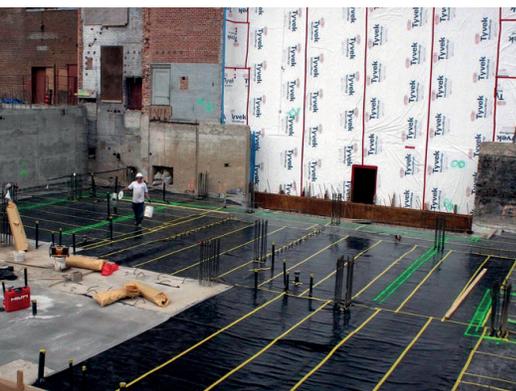




PARASEAL

MEMBRANA DE BENTONITA IMPERMEABILIZANTE



APLICACIONES:

- Túneles
- Fundaciones
- Losas sandwich
- Muros enterrados
- Estructuras subterráneas

USO

- Bajo nivel de terreno
- Hormigón expuesto a napas

CARACTERÍSTICAS

- Se autorrepara
- Resiste punzonamiento
- Doble barrera impermeable
- Puede fijarse mecánicamente
- Expande hasta 8 veces su espesor

PARASEAL es la membrana impermeabilizante mas especializada para la protección de estructuras enterradas. Compuesta de un fuerte polietileno de alta densidad (HDPE) y Bentonita granular expandible 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, formando un doble sistema Impermeable para la aplicación en superficies verticales u horizontales.

PREGUNTAS FRECUENTES:

¿Donde está recomendado el uso de PARASEAL?

Paraseal es excelente para uso en cimientos de hormigón o zapatas, muros enterrados con relleno o en sostenimientos del tipo berlinés. Paraseal tiene un desempeño extraordinario cuando se usa en condiciones de altas presiones de agua y cuando se instala antes que se haga el vaciado de concreto en estructuras como muros de contención, fosas de los ascensores, etc.

También es recomendada para impermeabilización de losas dobles o losas sandwich, especialmente aquellas expuestas a presiones hidráulicas.

¿Como se instalan las membranas PARASEAL?

Los rollos de Paraseal se instalan vertical u horizontalmente con el lado con bentonita en contacto con el hormigón estructural, traslapando los bordes y clavando las juntas cada 60 cms. En el caso de losas dobles puede dejarse la cara con HDPE hacia arriba (de cara al instalador) de modo que pueda ser transitada durante las faenas sin dañarla.





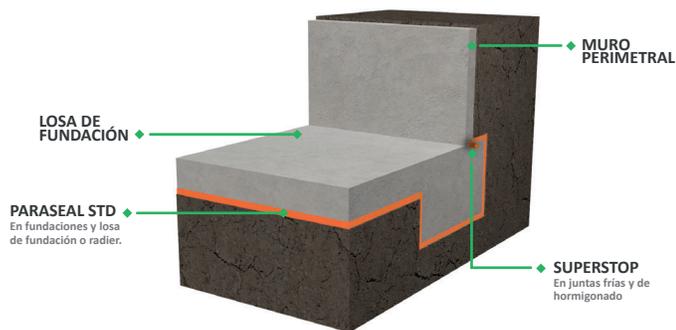
¿Que otros materiales complementarios son necesarios para la instalación de PARASEAL?

Según sea el método y sustrato de instalación puede ser necesario el uso de complementos tales como en traslapos: "Permanent Seam Tape" una cinta autoadhesiva para juntas que se instala sobre el HDPE; "Paramastic" pasta de bentonita para sellado en detallados de pasadas del sistema Paraseal; "Paragranular" bentonita en polvo granular para refuerzo en intersecciones por cambio de plano como cimentación/muro; entre otros accesorios.

¿Que cuidados se deben tener al instalar membranas de bentonita como PARASEAL?

La compactación del terreno por relleno debe cumplir con al menos del 85% de proctor modificado. Cuando se instala la membrana bajo la losas de piso, el espesor como mínimo debe ser de 10 cm de hormigón reforzado (o según cálculo de ingeniería). Se debe procurar no dañar la bentonita pues esta es el componente activo del sistema impermeabilizante, para ello se puede proteger con una capa de hormigón pobre cuando se instala en horizontal. Cuando se estime riesgo de lluvias sobre el manto se debe proteger la bentonita del agua, una opción es aplicar una capa delgada de TREMPROOF 260, emulsión elástica proyectable. Cuando Paraseal es instalada en muros de hormigón se cuidará rellenar las oquedades con mortero corriente con el fin de otorgar un sustrato parejo, también se removerán elementos salientes como alambres o clavos.

▶ DETALLE CONSTRUCTIVO IMPERMEABILIZACIÓN LOSA & FUNDACION CONTRA TERRENO

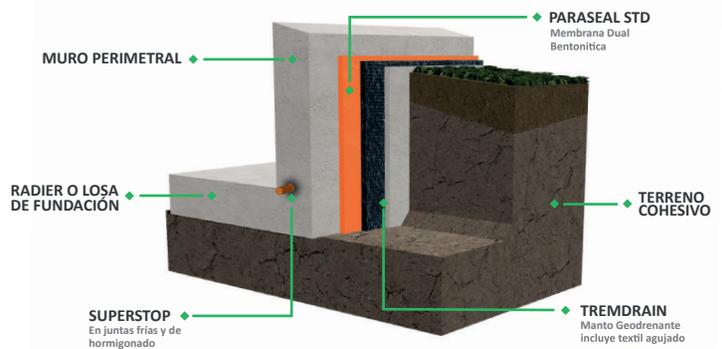


* Esta Guía de producto no reemplaza a la ficha técnica ni de seguridad del producto. Solicite estos documentos a su ejecutivo CAVE.

¿En que casos no es recomendado el uso de PARASEAL?

No se recomienda en aplicaciones donde la instalación se encontrará inundada antes del hormigonado. Tampoco en estructuras con agua estancada o con nieve. Si el sustrato es tan irregular que implique riesgo de punzonamientos importantes u oquedades que dejen vacios, se deben rebajar, rellenar o de lo contrario dejar sin efecto el uso de membranas Paraseal.

▶ DETALLE CONSTRUCTIVO IMPERMEABILIZACIÓN MURO CONTRA TERRENO



¿Cuales son las recomendaciones para el almacenamiento en obra de PARASEAL?

Por su composición Paraseal no vence, pero debe cuidarse su almacenamiento para evitar deformaciones y desprendimiento de la capa de bentonita sódica. Se debe almacenar en su envase original, herméticamente cerrado, sobre pallet, en un lugar fresco, seco y bajo techo.

¿PARASEAL puede ser usado en muros contruidos con Shotcrete?

Para sistemas constructivos por hormigón proyectado o gunita se debe utilizar la versión Paraseal LG que cuenta con una tela protectora superficial resistente al impacto del shotcrete.

¿Como puedo conseguir mas información acerca del producto y los métodos de instalación?

Un procedimiento de instalación, ficha técnica, ficha de seguridad y catálogo están disponibles bajo solicitud a su asesor CAVE. Puede solicitar la recomendación de un contratista competente en la especialidad. También puede solicitar una especificación técnica detallada para proyectos en etapa de arquitectura.

PARA OBTENER
MÁS INFORMACION
CONTACTENOS A:

✉ clientes@productoscave.com
☎ +56 2 2 666 65 00
www.productoscave.com