

SWELLTITE®

MEMBRANA DE BENTONITA DE SODIO MODIFICADA Y HDPE PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN DE HORMIGONES ENDURECIDOS.

DESCRIPCIÓN:

SWELLTITE®, es una carpeta dual de 2,3 mm. de espesor, compuesta por polietileno de alta densidad (HDPE) y una masa Bentonítica Sódica, protegida por una película de silicona. dicha membrana permite que frente a perforaciones accidentales realizadas en obras, perforaciones del tipo punzamiento, o bien, un corte tipo cuchillo, ésta sea capaz de autosellarse por si sola, es decir, mantiene siempre vigente la condición de autorreparación, propiedad inherente entregada por las arcillas que la componen debido a la capacidad que tienen las mismas de expandirse.

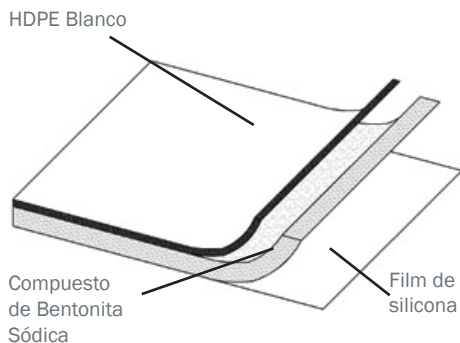
El fenómeno de impermeabilización es entregado básicamente por la propiedad de las arcillas bentoníticas sódicas. Estas al entrar en contacto con el agua, reaccionan absorbiendo gran cantidad de ella, llegando en algunos casos hasta 15 veces su volumen inicial.

SWELLTITE® es aplicable a elementos de hormigón armado endurecido siendo muy eficiente en losas sobre estacionamientos subterráneos, cubiertas de hormigón y radieres de fundación. Es muy recomendable, además, en la impermeabilización de losas en la que posteriormente se instalaran rellenos para la confección de jardines o áreas verdes. Su uso también es efectivo en interiores, como laboratorios, baños, cocinas y balcones. La formulación especial de esta membrana, permite garantizar una impermeabilidad de alta duración ya que la membrana SWELLTITE bajo un estado de permanente contacto con agua, entrega una impermeabilidad segura y confiable.

La capacidad expansiva de la SWELLTITE®, permite que cuando un hormigón se fisura, dichas fisuras estas sean selladas por la arcilla. Este fenómeno se realiza por la micropenetración de la bentonita que se genera en el hormigón. La capacidad expansiva de la bentonita Volclay puede sellar pequeñas fisuras producidas en el hormigón durante los asentamientos del terreno, la retracción de los hormigones.

APLICACIONES:

- Losas hormigón Endurecida
- Cubiertas verdes
- Losas sobre espacios habitados.
- Muros endurecidos bajo terreno.



COMPOSICIÓN DE SWELLTITE

INSTALACIÓN:

SWELLTITE® se instala directamente sobre el hormigón endurecido, sustrato que debe estar limpio de elementos punzantes o cortantes. Antes de instalar la membrana, se debe retirar la capa protectora de silicona, para posteriormente poner siempre en contacto con el concreto la cara que contiene la Bentonita, la contracara, una barrera de HDPE, es la que recibe el relleno y carga de confinamiento de la membrana.

La membrana se debe traslapar mínimo 5 centímetros, dicho solape garantiza el sello y se debe realizar longitudinalmente y transversalmente. Los rollos deben instalarse trabados, es decir, una línea de traslape transversal no debe coincidir con la de la carpeta contigua. En cada traslape de membrana se debe instalar una cinta de sello denominada Seamtape, o equivalente técnica, dicha cinta, no cumple ninguna función de sello hidráulico, sólo cierra los traslapes y evita la entrada prematura del agua frente a eventuales lluvias y mantiene la membrana en su posición durante el proceso de confinamiento, evitando de esta manera que se contamine el área de traslape o se

CONSIDERACIONES:

SWELLTITE® no está diseñada para ser instalada en juntas de dilatación. Estas deben estudiarse y desarrollar un diseño combinado de soluciones.

SWELLTITE® No debe instalarse si esta inundado el sustrato.

SWELLTITE® No esta diseñada para contener aguas químicamente contaminadas.

Su confinamiento debe ser de 120 Kg/m² con hormigón reforzado o tierra compactada con un Proctor Mínimo Modificado de 85%.

Se puede realizar una instalación combinada con el sistema de drenaje, para lograr la circulación del agua entre la membrana y el relleno de tierra, y posteriormente instalar sobre ellos áreas verdes o jardines.

una vez instalada la membrana SWELLTITE®, se pueden realizar perforaciones y pasadas, siempre y cuando estas sean debidamente selladas con Bentoseal alrededor del elemento que atraviesa a la membrana. Estos pueden ser fierros de construcción, tuberías, elementos estructurales, etc.

La coronación en un muro debe realizarse siempre con la instalación de un perfil metálico clavado a este y sellado sobre la membrana con Bentoseal.

Para mayores detalles se debe consultar Manual de aplicación del producto.

EMPAQUE:

- Rollo de 1,02 m x 10 m (10.2m²)
- peso de Rollo :33kg.
-

SWELLTITE®
MEMBRANA DE BENTONITA DE SODIO MODIFICADA Y HDPE PARA LA IMPERMEABILIZACION DE HORMIGONES ENDURECIDOS.

ESPECIFICACIONES Y PROPIEDADES DEL PRODUCTO	
ESPECIFICACIONES	VALOR
Dimensión	1,02 m x 10m (10.2m²)
Espesor	2.03mm
Peso Rollo	33 Kg
Superficie Útil	11,1 m2
PROPIEDADES DE LA BENTONITA	VALOR
Montmorillonita	>90 %
Resistencia a la presión hidrostática	70 m c a
Resistencia a la pudrición	No Afectado
Resistencia a punzonamientos	136 Kg
Flexibilidad a baja temperatura	No Afectado

