

PROTEX 1

HIDRÓFUGO QUÍMICO
INORGÁNICO



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Protex 1 es un aditivo químico inorgánico de acción hidrófuga integral para morteros de base cementícea.

PRESENTACIÓN

Tambor de 200 kg.
Caja de 20 kg.

Balde de 20 kg.
Bidón de 5 Kg.

USOS

- ✓ Para azotados, carpetas o revoques cementíceos hidrófugos en toda impermeabilización interior o exterior.
- ✓ Para azotado hidrófugo vertical.
- ✓ Para capa aisladora horizontal y tipo “cajón”.
- ✓ Para carpetas hidrófugas bajo piso.
- ✓ Para estructuras bajo presión hidrostática positiva y/o negativa como sótanos y subsuelos, túneles, tanques, cisternas, piletas de natación, etc.

CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

- ✓ Su principio de acción es una reacción química entre el aditivo y los álcalis libres de la hidratación del cemento que forman una red cristalina insoluble obstruyendo el paso del agua por capilaridad a través del mortero.
- ✓ Mejora la adherencia del revoque grueso.
- ✓ No modifica el tiempo de fraguado de la mezcla.

APLICACIÓN Y CONSUMO

Protex 1 se emplea diluyéndolo en el agua de amasado de la mezcla a efectuar con una relación de 1 parte de producto por cada 10 partes de agua. Una sugerencia para ejecutar una correcta dosificación, es medir la humedad contenida en el árido y descontársela a la proporción indicada en la estequiometría 1:10.

Condiciones especiales:

La temperatura del ambiente y del sustrato no deberá exceder el rango de valores que va entre los 5 y 30 °C.

El sustrato debe encontrarse húmedo y deberá evitarse la colocación ante amenaza de lluvia, vientos fuertes o condiciones climáticas fuera de las normas y/o especificadas.

En azotados, carpetas bajo piso y capas aisladoras hidrófugas, se sugiere una relación 1:3 de cemento portland: arena fina a mediana. En carpetas el espesor sugerido es de 10mm al igual que en los azotados verticales. En capas aisladoras horizontales el espesor sugerido es de 2,5mm mínimo.

Luego del azotado hidrófugo vertical se sugiere realizar inmediatamente un salpicado uniforme de la misma mezcla que se va a emplear para el revoque grueso, generando de ésta manera una mayor adherencia del revoque grueso que se aplicará luego.

En el caso de estructuras donde el revoque impermeable deba soportar presión positiva, como el caso

de un tanque, cisterna elevada o pileta de natación, por ejemplo, se sugiere ejecutar una mezcla de relación 1:2 de cemento portland: arena fina a mediana en espesores de 4 a 6mm y en una o varias capas de acuerdo sean las solicitudes indicadas. Inmediatamente después aplicar un mortero de relación 1:3 (cemento:arena) de hasta 15mm de espesor. La terminación del mortero impermeable podrá fratasarse para lograr planicie suficiente y filtrarse para un acabado adecuado.

✓ No es cáustico.

✓ El mortero aditivado con Protex 1 es impermeable y permite el pasaje del vapor de agua.

Cabe recordar que, en todos los casos mencionados, el agua de amasado de éstos morteros estará compuesta de 1 parte de Protex 1 diluida en 10 partes de agua.

Una recomendación importante es la protección de estos morteros en sus primeras horas al mismo tiempo que el curado luego de que hayan adquirido dureza superficial suficiente. El curado será por pulverizado de agua durante dos a tres días. Estas acciones en conjunto disminuirán al máximo las microfisuras y el mapeo en los revoques.

CONSUMO

Usos generales: Aproximadamente 3 a 5 % respecto del peso del cemento.

Revoque de 10 mm. de espesor 0,250 Kg/m²

Capa aisladora horizontal (espesor 25mm mínimo) 0,45 kg/m².

DATOS TÉCNICOS

Se presenta en forma líquida de color amarillo claro, con densidad aproximada de 1,05 Kg / L.

La absorción de agua en mortero de CPN confeccionado con Protex 1, con una edad de 28 días y, de conformidad con la norma IRAM 1590, es de aproximadamente un 40,5 % cuando se compara con un mortero con la misma edad y sin adición de hidrófugo. Siendo lo exigido por la norma IRAM 1572 que este valor sea menor que el 50 %.

ALMACENAR

Vida útil: 3 años en envases de origen bien cerrados y en lugar fresco y seco protegidos de la corrosión. Proteger de las bajas temperaturas. No exponer a la intemperie o lugares desprotegidos en donde el material pueda sufrir cambios bruscos de temperatura. No permita que el material se exponga a temperaturas extremas ya que el mismo puede perder alguna de sus propiedades de prestación.

OBSERVACIONES

Las indicaciones y consejos de esta información técnica se facilitan únicamente para la orientación. Están basadas en nuestra buena fe y de acuerdo con nuestras investigaciones, experiencias y prácticas en obra, cuando estos productos sean manipulados y almacenados de acuerdo a lo que indica nuestra empresa, dentro de las fechas de vencimiento correspondientes, se apliquen convenientemente y se utilicen para lo que fueron diseñados.

Cada uso del producto se verá influenciado por las características propias de la obra como son los materiales y el medioambiente y por consiguiente no se podrá ofrecer garantía alguna comercial o de idoneidad para temas particulares. Tampoco genera ningun-

Se debe tener en cuenta que esta información se basa en ensayos de laboratorio y que los resultados pueden diferir en obra por las condiciones ambientales, temperatura y humedad de materiales, etc. por lo que se debe tomar solo como orientación para la utilización del producto.

ADVERTENCIAS

Humedecer previamente el sustrato.
No aplicar a temperaturas inferiores a los 5° C.
El exceso en la dosificación, fuera de los valores indicados, trae como consecuencia grandes modificaciones en el fragüe de las mezclas.
Ante cualquier inquietud consultar con nuestro Departamento Técnico.
Para información detallada acerca de las precauciones y manejo del producto, refiérase a la hoja de manejo seguro.

na obligación más allá de las legales que pudieran existir.

El usuario deberá determinar si es conveniente utilizar el producto para el uso que desea darle.

La firma se reserva el derecho de cambiar las características del producto cuando sea necesario y sin obligación de notificar a terceros. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes.

El pedido de estos productos se acepta con estas condiciones y de acuerdo a las Condiciones Generales de Venta y Suministro en el momento de efectivizarse.

El cliente debe usar la Hoja Técnica del producto en su última actualización. Quien lo solicite recibirá este documento.