

*Fecha de última actualización: octubre 2019*

HOJA TÉCNICA DE USO

## PROTEX 1

### HIDRÓFUGO QUÍMICO INORGÁNICO

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

---

**Protex 1** es un hidrófugo químico de acción integral para morteros de cemento.

#### USOS

---

- Producto ideal para hacer revoques hidrófugos en toda impermeabilización interior y exterior.
- Capas aisladoras verticales: paredes, fachadas, medianeras, cargas.
- Capas aisladoras horizontales: sub muraciones, fundaciones, pisos, carpetas, etc.
- Bajo presión de agua: sótanos, túneles, piletas, tanques, etc.

#### CARACTERISTICAS Y PROPIEDADES

---

- Sus partículas forman una delgada capa hidrofóbica dentro de los poros y huecos y sobre las superficies del mortero, por reacción con productos de la hidratación del cemento.
- Mejora la adherencia del revoque grueso.
- No modifica el tiempo de fraguado de la mezcla.
- Sus características hidrófugas no disminuyen con el tiempo.
- No es cáustico.

#### PRESENTACIÓN

---

- Tambor de 200 kg
- Caja de 20 kg
- Balde de 20 Kg
- Bidones de 10 Kg
- Bidones de 5 kg
- Botella de 1 kg

## 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. Se deberá tener en cuenta de concentrar mayor cantidad de producto, si los áridos empleados contienen elevada humedad.

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 normales y/o especificadas.

En revoques impermeables y capas aisladoras se sugiere una relación cemento / arena mediana de 1:3 con un espesor máximo de 8 mm. Para capa aisladora horizontal el mínimo de espesor debe ser 10 mm continuando la carga con mezcla común inmediatamente después de la colocación de la capa hidrófuga para evitar posibles fisuras y lograr mayor homogeneidad.

En el caso de tanques y revoques contra presión, la mezcla sugerida es de 1 parte de cemento por cada 2 partes de arena gruesa "azotando" en 5 – 6 mm de espesor en una o varias capas según prestación de destino. Inmediatamente después aplicar un revoque con relación cemento / arena mediana 1:3 de hasta 12 mm de espesor. Como terminación se puede efectuar un fratasado de 3 mm de espesor con una mezcla de 1 parte de cemento y 1 parte de arena fina.

Cabe recordar que, en todos los casos antes mencionados, el agua de la mezcla deberá contener Prokrete 1 en la dosificación indicada.

*Consumo:*

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

Revoque de 10 mm. de espesor 0,250 Kg/m<sup>2</sup>

Capa aisladora horizontal (espesor 10 mm. mínimo) 0,400 Kg/m<sup>2</sup>

## 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, según ensayo de la norma IRAM 1590, es de aproximadamente un 40,5 % menor que 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 %.

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.

## 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.

## 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.

## 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 ninguna 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.