

# HIDROFUGO QUÍMICO INORGÁNICO

## DESCRIPCIÓN

El *Hidrófugo Químico Inorgánico* es una suspensión coloidal líquida, espesa, de color amarillo, con densidad aproximada a 1,00 kg/lit.

Por poseer partículas muy finas, se mezcla perfectamente con los demás componentes del mortero de cemento produciendo mejores resultados de impermeabilidad.

Posee las siguientes propiedades:

Reacciona con la cal libre del cemento en hidratación, formando compuestos insolubles, que obturan los poros y capilares del mortero.

Es de naturaleza inorgánica y no se degrada por la acción bacteriana con el tiempo.

No afecta el tiempo de fragüe.

La adhesión de una capa a otra no es alterada.

Siguiendo las instrucciones para su aplicación, el mortero es impermeable, no se cuartea y permite el pasaje del vapor de agua.

## USOS

Es indicado entonces para la ejecución de todo tipo de capas aisladoras.

Se emplea como agregado al mortero de revoques de cemento, para toda clase de impermeabilización contra la presión de agua, en paredes interiores y exteriores, pisos, sótanos, piletas de natación, túneles, tanques, etc.

## APLICACIÓN

Antes de aplicar el mortero, revisar con sumo cuidado la superficie a tratar. Las grietas, oquedades y en general, el hormigón defectuoso, se repararán previamente también con mortero impermeabilizante.

Las superficies deben estar firmes, limpias de grasas, aceites o pinturas.

1 - En revoques impermeables exteriores y capas aisladoras en fachadas, patios, cargas y medianeras. Aplíquese sobre la mampostería u hormigón una capa de aproximadamente 6 a 8 mm de espesor del siguiente mortero:

1 parte de cemento.

3 partes de arena mediana limpia.

**El agua de mezcla a utilizar contendrá *Hidrófugo Químico Inorgánico* en proporción 1:10.**

Las capas aisladoras horizontales deberán tener como mínimo 1 cm de espesor.

Para impedir fisuras se debe cubrir esta capa de inmediato con la mezcla común de mampostería asentándose la primera hilera de ladrillos.

2 - En revoques impermeables en tanques de agua, sótanos y túneles contra presión de agua.  
En estos casos especiales puede aplicarse el revoque con **Hidrófugo Químico Inorgánico** en las capas necesarias, de acuerdo a la presión prevista, sin que sufra el grado de adhesión entre una y otra.

- A) Aplíquese un salpicado de aproximadamente 6 mm de espesor, con mortero de:  
1 parte de cemento.  
2 partes de arena gruesa limpia.
- B) Hágase luego un revoque bien comprimido de 8 a 12 mm de espesor, con mortero de:  
1 parte de cemento.  
3 partes de arena mediana limpia.
- C) Como terminación se efectuará un alisado de 2 a 3 mm de espesor, con mortero de:  
1 parte de cemento.  
1 parte de arena fina limpia.

**Como agua de mezcla para todas estas capas, se utilizará la solución *Hidrófugo Químico Inorgánico* en proporción de 1:10.**

En tanques y construcciones elevadas, deberá curarse el revoque durante 5 a 7 días, humedeciéndolo y protegiéndolo contra el sol y vientos fuertes.

#### CONSUMO

Por cada cm de espesor se necesitan 250 a 350 grs. de **Hidrófugo Químico Inorgánico** por m<sup>2</sup>.  
En hormigones, la dosis es del 4% del peso del cemento empleado.

#### FORMA DE ENTREGA

En envases de 1, 5, y 10 kg.

#### ALMACENAJE

Ilimitado, manteniendo los envases a temperaturas superiores a 0°C.

#### INDICACIONES IMPORTANTES

- Curado: El curado de una capa impermeable es de suma importancia. Debe mantenerse húmeda por 8 días.
- Juntas de Trabajo: En los lugares donde se termina el trabajo del día, para continuar al siguiente, deben solaparse las diferentes capas.
- Esquinas y Rincones: Las uniones entre piso y pared o entre 2 paredes deben redondearse, haciendo una media caña de mortero impermeabilizante.
- Perforaciones: Alrededor de tubos, hierros de anclaje, cementaciones para máquinas, calderas, escaleras, etc., dejar ranuras perimetrales, las cuales se deben rellenar con el sellador más adecuado.
- **Arena Húmeda:** En caso de que la arena estuviere húmeda, **augmentar** la proporción de **Hidrófugo Químico Inorgánico** en el agua de mezcla. Por ejemplo a 1:8 o 1:6.
- Cemento: En los revoques Hidrófugos se deben usar cementos normales frescos, de buena calidad.
  
- **El Hidrófugo Químico Inorgánico** puede sufrir una sedimentación, con lo que bastará un simple batido para homogeneizar.