

HIDRO-RET

RETENEDOR DE AGUA POLIMÉRICO PARA CONCRETO Y MORTERO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

HIDRO-RET es un aditivo en polvo de tipo polimérico, para retener el agua de amasado en concretos y morteros; que se fija químicamente a la estructura del mortero o concreto controlando por presiones osmóticas la disponibilidad de agua dentro de éstos durante todo el proceso de colocación y fraguado. Continúa actuando durante los días siguientes al fraguado inicial, disminuyendo la rata de evaporación del agua residual, manteniendo un nivel adecuado de humedad intersticial y favoreciendo un curado adecuado de los concretos o morteros.

USOS

- Para morteros y revoques o pañetes en contacto con superficies muy absorbentes, tales como bloques de calicanto o concreto.
- Para concretos y morteros en climas cálidos, sujetos a altas ratas de evaporación.
- Para mejorar la calidad de concretos y morteros, mediante un control eficiente de fisuras, con adherencia mejorada al sustrato.
- En general, para mejorar la manejabilidad y plasticidad de todo tipo de concretos y morteros en obra.
- Por su efecto plastificante, reduce la permeabilidad de las mezclas y se obtienen mejores resultados en los acabados.

BENEFICIOS

- Mejora la adherencia de concretos y morteros al sustrato donde vayan a ser colocados.
- Libera gradualmente durante la etapa de fraguado el agua que el cemento necesita para su hidratación.
- Reduce la posible aparición de fisuras en concretos y morteros, mediante el favorecimiento de un curado adecuado, que continua actuando durante los días siguientes al fraguado inicial, disminuyendo la rata de evaporación del agua residual y manteniendo un nivel adecuado de humedad intersticial.

PROCESO DE APLICACIÓN

Dosificación del producto

Para pañetes o revoques:

- 1 a 1,5 KILOGRAMOS DE **HIDRO-RET** por bulto de cemento de 50 Kg.

Para concretos o morteros en clima cálido:

- 1 a 2 KILOGRAMOS DE **HIDRO-RET** por bulto de cemento de 50 Kg.

Para morteros con requerimientos estructurales:

- 1 KILOGRAMO DE **HIDRO-RET** por bulto de cemento de 50 Kg.

Aplicación del producto

- Mezclar **HIDRO-RET** con el cemento, homogenizando bien esta mezcla y luego adicione los agregados y el agua de amasado.
- Homogenice completamente para lograr una completa incorporación del **HIDRO-RET** a la estructura del concreto o mortero.

- Cuando el diseño de las mezclas requiera de otro tipo de aditivos, estos deberán ser dosificados e incorporados separadamente. Nunca mezcle **HIDRO-RET** con otros aditivos.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

- **MORTERPROOF**, impermeabilizante integral en polvo para concretos y morteros.

RENDIMIENTO TEORICO

- 1 a 2 KILOGRAMOS DE **HIDRO-RET** por bulto de cemento de 50 Kg.
- Se recomienda hacer pruebas preliminares para establecer el consumo real del producto, de acuerdo al diseño de mezcla requerida.

PRESENTACIÓN

- Bolsa plástica: 20 Kg.

INFORMACIÓN TÉCNICA

- Apariencia: polvo de color gris
- Vencimiento: tres meses

PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

- Nunca mezcle **HIDRO-RET** con otros aditivos. Cuando el diseño de las mezclas requiera de otro tipo de aditivos, estos deberán ser dosificados e incorporados separadamente.
- Mezclar preferiblemente **HIDRO-RET** con el cemento, homogenizando bien esta mezcla y luego adicione los agregados y el agua de amasado.
- Diseñar y conservar las juntas de construcción y expansión para superficies mayores a 9 m² o expuestas a cambios dimensionales.

- Para mejores resultados, curar con agua los pañetes o revoques durante mínimo 8 días.
- Lavar las herramientas y recipientes con agua mientras el mortero este fresco.
- Utilizar arena bien gradada y agregados libres de material orgánico.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

- **HIDRO-RET** debe almacenarse en su empaque original sellado, a temperatura ambiente, bajo techo y en un lugar fresco y seco.
- **HIDRO-RET** debe transportarse verticalmente en su empaque original sellado y con las precauciones para productos químicos.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

- **HIDRO-RET** puede causar daños irreversibles a los ojos; utilizar gafas de seguridad durante su manipulación. En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua durante 10 minutos y acudir inmediatamente al médico.
- Evitar el contacto con la piel; utilizar guantes de caucho y ropa de protección para manipularlo.
- Es nocivo si se ingiere; no consumir alimentos ni bebidas durante su manipulación.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Para mayor información, consultar la hoja de seguridad del producto.

CONSIDERACIONES AMBIENTALES

El producto es misceláneo y puede causar daño a los organismos acuáticos. Evite que el producto o sus residuos lleguen al alcantarillado o cursos de agua.

CODIGOS R/S

- **R:** 22/38/41
- **S:** 2/4/13/20/24/25/26/36/37/39

Para cualquier inquietud, consulte nuestra página www.hidroproteccion.com, llame a nuestro Servicio al Cliente teléfono (57-1) 678 40 11.