



NUESTRA FUERZA ESTÁ EN LA UNIÓN
INDUSTRIAS PRESTO DESDE 1974



Hidrolock® Mortero Grout

Mortero de alta resistencia para rellenos y anclajes



Descripción

Actualización: Ago/2024

Hidrolock® Mortero Grout es un mortero de cemento sin contracción dotado de una gran fluidez y capacidad de nivelación, así como muy altas resistencias mecánicas. El producto endurecido presenta buena impermeabilidad al agua y aceites. Por su especial formulación, **Hidrolock® Mortero Grout** resulta idóneo para su empleo en rellenos y anclajes en donde se requieran elevadas resistencias mecánicas.

Materiales

Concreto, enjarres de cemento, ladrillo, tabicón y los materiales comunes de construcción.

Usos y aplicaciones

- Anclajes de:
 - Maquinaria y pernos,
 - Rieles y puentes de grúas
 - Postes de concreto, columnas en construcciones prefabricadas, etc.
- Apoyos de puentes
- Rellenos de anclajes de maquinaria
- Reparación de huecos atrapados en estructuras de concreto
- Refuerzo de estructuras de concreto

Ventajas

- ✓ Gran resistencia mecánica
- ✓ Gran fluidez y capacidad de nivelación
- ✓ Buena impermeabilidad al agua y aceites
- ✓ No se agrieta ni se contrae
- ✓ Larga duración

Especificaciones

Color:	Gris.
Densidad aparente del componente en polvo:	1.36 g/cm ³
Granulometría:	0-3 mm
Vida de la mezcla (pot life):	20 min. aprox
Temperatura de aplicación:	5 a 30 °C

Densidad aparente del mortero fresco:	2170 kg/m ³
Tiempo de endurecimiento:	Inicial: 1-2 horas. Final: 3-4 horas
Contenido de iones cloruro:	< 0.05%
Resistencia a la compresión (13% agua):	41.4 MPa (3 días)/67.5 MPa (28 días)
Resistencia a la flexotracción:	8.1 MPa (3 días)/9.8 MPa (28 días)
Adherencia sobre concreto:	> 2 MPa
Retracción/Expansión controladas:	> 2 MPa (Conforme)
Módulo de elasticidad:	> 20 GPa
Resistencia a la carbonatación:	Conforme

Precauciones

- No preparar más cantidad de **Hidrolock® Mortero Grout** que la necesaria para efectuar la aplicación.
- No añadir ningún otro producto a la masa que no esté especificado.
- No aplicar a temperaturas por debajo de los 8 °C, o si se prevén heladas en las siguientes 24 horas.
- No aplicar en zonas escarchadas o heladas.
- Humedecer bien el sustrato antes de la aplicación de **Hidrolock® Mortero Grout**.
- Proteger las aplicaciones del viento, sol y humedad relativa del aire excesivamente baja.
- No aplicar capas de espesor superior a 4 cm en una sola aplicación.
- No adicionar más agua de la especificada.
- Evitar la inhalación de polvo durante la mezcla, usar guantes, lentes de seguridad y mascarilla.

Instrucciones

1. **Preparación de la superficie:** Las superficies deben ser sólidas y estar limpias de cualquier contaminante como grasa, aceite, restos de desmoldantes, lechadas, polvo, arena y materiales mal adheridos, para lo que se recomienda preparar la superficie por medios mecánicos (cepillo de alambre, chorro de arena, etc.) Así mismo, si las superficies son muy lisas o muy poco porosas se deben tratar también para que tengan la porosidad y rugosidad adecuada. En los parchados se debe de eliminar con cincel los materiales flojos y mal adheridos dejando la zona a reparar con bordes rectos. Para la reparación de grietas y fisuras, éstas se deberán de abrir lo suficiente para que el material pueda penetrar y rellenar a profundidad, anchura y longitud. En la reparación de superficies de concreto se deberá de raspar igualmente con cepillo de alambre y lavar con agua. Los soportes muy absorbentes deben de saturarse de agua evitando la formación de charcos y esperar a que la superficie adquiera un aspecto mate para comenzar la aplicación.
2. **Preparación del producto:** Para preparar un saco de **Hidrolock® Mortero Grout** se agregan 3.5 litros de agua limpia (14% agua) si bien dependiendo de la fluidez deseada podría emplearse de un 13 % (consistencia plástica) a un 15 % (consistencia fluida), sin sobrepasar en ningún caso dicha proporción de agua máxima. Después de realizada la mezcla, el producto debe aplicarse inmediatamente. No debe dejarse transcurrir más de 20 minutos desde la realización de la mezcla y su aplicación. Amasar **Hidrolock® Mortero Grout** inicialmente con 3/4 del agua prevista empleando para ello agitador mecánico o bien en revolvedora de cemento tradicional. Tras haber mezclado a conciencia añadir el agua restante y batir a baja

velocidad para finalizar la homogeneización del producto evitando la incorporación de aire en la mezcla. Debe emplearse agua limpia y se amasará hasta conseguir una pasta homogénea libre de grumos.

- 3. Aplicación:** Después del mezclado se rellena el hueco previsto vertiendo el material con la ayuda de una varilla, pudiendo utilizar esta igualmente para vibrar la mezcla. Para los rellenos bajo placas se aconseja proveer dos orificios: uno para la incorporación del mortero y otro para permitir la evacuación del aire que es desplazado. Son admitidos espesores de aplicación entre 1 y 4 cm. Para mayores espesores de aplicación (hasta 10 cm) o para el relleno de grandes superficies se aconseja la confección de un micro-concreto añadiendo 12.5 kg. de cargas o grava de entre 3 y 10 mm por cada saco de 25 kg. de **Hidrolock® Mortero Grout**. Se recomienda adicionar 1 kg. de alguna fibra por cada m³ de mezcla para mejorar de forma notable las resistencias a tracción, abrasión e impacto de este micro-concreto. **Curado:** Una vez aplicado el producto es conveniente el curado del mismo protegiendo las zonas expuestas al aire mediante la aplicación continua de agua. Esta operación de curado es imprescindible en todos los casos y debe mantenerse durante 2 o 3 días como mínimo. Todas las herramientas y equipos empleados deberán limpiarse con agua inmediatamente después de su aplicación y antes de que el producto endurezca.

Rendimiento

Un saco de 25 kg. de **Hidrolock® Mortero Grout** rellena un volumen de entre 12.5 y 14 litros en función de la cantidad de agua empleada.

Almacenamiento y vida de anaquel

1 año en lugares frescos y secos. Almacenar en tarimas, nunca en contacto directo con el piso. Mantener los sacos cerrados evitando que se mojen.

Presentación

Saco de papel multihoja de 25 Kg.

NOTA

Antes de usar este producto, el usuario debe correr cualquier prueba necesaria en orden de asegurarse que es el adecuado para la aplicación requerida. La información técnica aquí contenida no es exhaustiva, y está basada solamente en nuestro conocimiento presente y en nuestra experiencia. Industrias Presto no se hace responsable por ninguna omisión o falla en la interpretación de esta hoja técnica, ni en ninguna eventualidad relacionada con la aplicación imprecisa del producto, así como los cambios que en él ocurrieran debido a las condiciones climatológicas o prácticas deficientes de transporte, manejo o almacenamiento por el usuario. La garantía no abarca más allá del valor del producto.

Otros productos de la línea Hidrolock®

- | | | |
|------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| -Hidrolock® Imper Elástico | -Hidrolock® Imper | -Hidrolock® Sellafugas 1 Minuto |
| -Hidrolock® Aditivo Acrílico | -Hidrolock® Repelente | -Hidrolock® Pintura Mineral |
| -Hidrolock® Sella Concreto | -Hidrolock® Antisalitre | -Hidrolock® Banda Integral |
| -Hidrolock® Imper Final | -Hidrolock® Primer | -Hidrolock® Repelente Negro |
| -Hidrolock® Mortero | -Imper PU Transparente | -Hidrolock® Limpiador de cantera |

Aprende más en



www.youtube.com/indpresto

Visítanos en



www.ipresto.net

Síguenos en



Sistema de Gestión de la Calidad
Certificado ISO 9001:2015
RSGC 1033
Terminación 2026.05.15



Industrias Presto, S.Á. de C.V.

Av. Francia 1674
Col. Moderna
Guadalajara, Jal. 44190
México

www.ipresto.net
e-mail: clientes@ipresto.net

Tels. y Fax: (33) 38 10 06 21 / 31 10 61 61
38 12 65 14 / 38 12 00 94
31 24 04 50 / 31 24 04 51