



GRT.0351

GROUT iTOP

Mortero estructural vertible de rápido alcance de las prestaciones en 24 h

Código de Aduana

3824 5090

Embalajes

- Saco 25 kg
- Pallet: 50 x (Saco 25 kg)

Aplicación

- Coladura

Familia
Grout

Tipo
Morteros de hormigón vertibles estructurales de rápido endurecimiento

Líneas de productos
• Building
• Infratech

Categorías funcionales
• Reparación por engrosamiento de obras de hormigón con morteros vertibles
• Intervenciones de mantenimiento viales y municipales
• Intervenciones estructurales de mantenimiento de diques, embalses, conductos y canales hídricos
• Intervenciones estructurales de mantenimiento de puentes y viaductos
• Intervenciones estructurales de mantenimiento de túneles y galerías
• Anclajes estructurales de precisión

Componentes
Monocomponente

Aspecto
Polvo

Certificaciones y normativas



EN 1504-6

Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón - Anclaje de la armadura de acero



EN 1504-3

Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón - Reparación estructural y no estructural (R4)

Descripción del del producto

GROUT iTOP es un mortero de cemento de altas prestaciones, estructural, expansivo, aplicable por vertido para grosores en escala de centímetros en anclajes de precisión y para la construcción y restauración de estructuras de hormigón degradado. GROUT iTOP cumple con los requisitos de la norma EN 1504/3 como mortero estructural de altas prestaciones (clase R4) y desarrolla una elevada resistencia ya en las primeras 24 horas después de la aplicación (>35 MPa). GROUT iTOP es ligeramente expansivo tanto en la fase plástica como en la fase endurecida y es resistente a los agentes ambientales agresivos, protegiendo de este modo las armaduras y minimizando el riesgo de corrosión.

Características generales

Las características principales de GROUT iTOP son:

- la mezcla de aglutinantes superfinos de alta resistencia, combinada con sílices micronizados con actividad puzolánica, hace que el mortero, al final del proceso de endurecimiento, sea intrínsecamente impermeable al agua y extremadamente duradero frente a los entornos de exposición más severos (clases de exposición XC = corrosión inducida por carbonatación, XF hielo y deshielo, XA ataque químico, XS y XD corrosión inducida por cloruros);
- el pH fuertemente alcalino (>12) protege la ferralla de la armadura frente al inicio de la corrosión;
- la insignificante transpirabilidad al dióxido de carbono proporciona a los morteros endurecidos características anticarbonatación muy elevadas.
- En los casos en los que se requiere, se pueden agregar a GROUT iTOP fibras de acero READYMESH MM-150 en una cantidad de 25 kg/mc (300 gramos por cada saco de 25 kg de GROUT iTOP). Para espesores de aplicación superiores a 8 cm, es posible agregar de 25% a 35% de GHIAIETTO 6.10 (grava desecada, seleccionada, en granulometría comprendida entre 6 y 10 mm, específica para la adición a morteros colables estructurales, con el fin de mejorar o corregir la curva granulométrica, en base al aumento del espesor de chorro requerido);
- muy alta fluidez y capacidad de deslizamiento, propiedades decisivas para garantizar el relleno de todos los espacios en anclajes bajo placa y en coladas en encofrado de bajo espesor;
- altas prestaciones mecánicas tanto en plazos cortos de fraguado como largos;
- elevada adherencia al hormigón y al acero.

Consumos

Aproximadamente 19 kg/m² de GROUT iTOP por cada centímetro de espesor a realizar (aproximadamente 1900 kg por cada metro cúbico).



www.azichem.com

Actualización del: 09/11/2021

Las condiciones de venta y advertencias legales pueden consultarse en www.azichem.es/disclaimer

Campos de uso

GROUT iTOP es particularmente adecuado para el anclaje de precisión de pilares de acero, turbinas, compresores, alternadores, hornos frontales y horizontales, fresadoras, cepilladoras, prensas, bolardos de puertos, molinos, aerogeneradores, máquinas para corte de rocas, maquinaria en general. En el sector de las obras viarias es especialmente adecuado para anclar juntas viarias estructurales y para fijar barreras de seguridad vial.

Características fundamentales



Conservabilidad:
12 meses



Temperatura de uso:
+5°/+35 °C



Colores disponibles
Gris

Especificaciones técnicas

Absorbimiento capilar: < 0.5 kg/(m² • h^{0.5})

Adhesión al hormigón (prueba de corte): > 6 MPa

Ausencia de sangrado según UNI 8998

Densidad: 2350 g/l

Módulo elástico estático: 29.000 MPa

Resistencia a la compresión a los 01 día: > 38 MPa

Resistencia a la compresión a los 28 días: > 75 MPa

Resistencia a la flexión a 01 día: > 7 MPa

Resistencia a la flexión a los 28 días: > 12 MPa

Resistencia al deslizamiento de las barras de acero de adherencia mejorada: < 0.6 mm

Resistencia al fuego: A1 _

Limpieza instrumentos

- Agua

Soportes admitidos

- Hormigón
- Prefabricados
- Mamposterías mistas
- Mamposterías de ladrillo perforado
- Mamposterías de piedra
- acero

Preparación de los soportes

Las superficies de aplicación deben estar limpias, libres de suciedad, partes frágiles, desagregados, polvo, con la suficiente rugosidad para permitir un buen agarre mecánico entre el sustrato y la colada de GROUT iTOP. Saturar adecuadamente el hormigón de cimentación con agua durante al menos ocho horas antes de verter el mortero colable. Retire el agua libre con esponjas o chorros de aire hasta alcanzar el estado de "sustrato saturado de superficie seca". Siempre es necesario un adecuado desbastado de las superficies mediante escarificación, arenado, etc. para obtener los máximos valores de adherencia al soporte. Los valores óptimos se obtienen con hidroscarificación a alta presión. Desnude las planchas que se someten a una oxidación disruptiva o que se oxiden profundamente, eliminando el óxido de las planchas expuestas (con chorro de arena o cepillos abrasivos).



www.azichem.com

Actualización del: **09/11/2021**

Las condiciones de venta y advertencias legales pueden consultarse en www.azichem.es/disclaimer

Modo de uso

Introduzca en la hormigonera 2/3 (aproximadamente 2,5 litros por saco) del agua de mezcla total; a continuación añada gradualmente GROUT iTOP y el agua restante, mezclando durante 3-4 minutos hasta obtener una mezcla homogénea de la consistencia deseada y sin grumos. GROUT iTOP se puede bombear fácilmente, después de mezclarlo cuidadosamente con las cantidades correctas de agua (no se recomiendan bombas con dosificación volumétrica de agua en las que la cantidad de agua no esté bien definida y la mezcla del producto se realice en un tiempo corto en el circuito de bombeo).

Para secciones de anclaje elevadas, es recomendable agregar GHIAIETTO 6.10 (consulte la hoja técnica correspondiente para obtener más información).

Temperatura de aplicación entre +5 y +35 °C

Desarme el encofrado abundantemente para evitar sustracciones de agua de mezcla e imperfecciones en la superficie (GROUT iTOP es altamente adhesivo y se adhiere a diferentes soportes, incluidos, si no se desarmen cuidadosamente, madera y acero).

Dadas las propiedades de autonivelación del producto y su capacidad de autocompactación, es aconsejable prestar la debida atención a la fase de vibración. El celo excesivo en la operación de vibración puede empeorar el resultado estético del producto resultante.

No utilizar en ausencia de confinamientos laterales adecuados.

Preste atención a la protección y el fraguado húmedo de las superficies expuestas.

Adopte procedimientos de vertido que garanticen la ausencia de huecos y discontinuidades; vierta el mortero desde una sola parte del perímetro de vertido para evitar bolsas de aire.

Almacenamiento y Conservación

Almacenar el producto en su embalaje original en ambiente fresco, seco y protegido del hielo y de la luz directa del sol. Un inadecuado almacenamiento del producto puede resultar en una pérdida del rendimiento reológico. Proteger de la humedad.



Advertencias, Precauciones, Ecología

La información general, así como las indicaciones y las sugerencias de uso de este producto, indicadas en esta ficha técnica y, en su caso, proporcionadas también verbalmente o por escrito, corresponden al estado actual de nuestros conocimientos científicos y prácticos. Los datos técnicos y de rendimiento que se indican, en su caso, son el resultado de pruebas de laboratorio realizadas en un ambiente controlado y, como tales, pueden sufrir cambios en relación con las condiciones reales de aplicación.

Azichem Srl declina toda responsabilidad derivada de prestaciones inadecuadas relacionadas con un uso inadecuado del producto, o debida a efectos derivados de factores o elementos ajenos a la calidad del mismo, incluido el almacenamiento incorrecto.

Cualquier persona que tenga intención de utilizar el producto debe determinar, antes del uso, si este es o no adecuado para el uso previsto, asumiendo toda la responsabilidad consiguiente.

Las características técnicas y de rendimiento que se exponen en esta ficha técnica se actualizan periódicamente. Para una consulta en tiempo real, visite el sitio web: www.azichem.com. La fecha de revisión se indica en el espacio al lado. Esta edición anula y sustituye a cualquier otra anterior.

Se recuerda que el usuario está obligado a leer la Ficha de Seguridad más reciente de este producto, que contiene los datos físico-químicos y toxicológicos, las frases de riesgo y otra información para poder transportar, utilizar y desechar el producto y sus embalajes de forma segura. Para su consulta, visite el sitio web: www.azichem.com. Está prohibido desechar el producto y/o el embalaje al medioambiente.



www.azichem.com

Actualización del: **09/11/2021**

Las condiciones de venta y advertencias legales pueden consultarse en www.azichem.es/disclaimer

GROUT iTOP es producido/distribuido por



Via Giovanni Gentile, 16/A - 46044 Goito (MN), Italia
info@azichem.com Tel. +39 0376.604185 /604365 Fax +39 0376 604398



www.azichem.com

Actualización del: **09/11/2021**

Las condiciones de venta y advertencias legales pueden consultarse en www.azichem.es/disclaimer