

## Grout iTOP

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



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.

**CÓDIGO ADUANERO:** 3824 5090

**COMPONENTES:** Monocomponente

**ASPECTO:** Polvo

**COLORES DISPONIBLES:** Gris

**EMPAQUES Y DIMENSIONES:** Saco 25 kg - Pallet: 50 x (Saco 25 kg)

### CERTIFICACIONES OBTENIDAS Y NORMATIVAS



### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

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.

### CAMPOS DE APLICACIÓN

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.



## SOPORTES PERMITIDOS

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

## PREPARACIÓN DE 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. Sature 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 hidroskarificación 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).

## 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 desarman 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.


## MÉTODOS DE APLICACIÓN

Coladura


## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Agua

## CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTALES

 Conservabilidad: 12 meses

 Diámetro máximo agregado: 6 mm

 Temperatura de uso: +5°/+35 °C



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

UNI EN 12190

Resistencia a la compresión a los 1 día > **35 MPa**

UNI EN 12190

Resistencia a la compresión a los 28 días > **90 MPa**

UNI EN 196/1

Resistencia a la flexión a los 7 días > **10 MPa**

Extracción de barras de acero con una carga de 75 kN (EN 1504/6) < **0.6 mm**

Ausencia de sangrado según UNI 8998

Densidad **2350 g/l**

Resistencia al fuego **A1**

UNI EN 12190

Resistencia a la compresión a los 7 días > **75 MPa**

UNI EN 196/1

Resistencia a la flexión a 1 día > **6 MPa**

UNI EN 196/1

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

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

Absorbimiento capilar < **0.5**

Módulo elástico estático **29.000 MPa**

UNI EN 12390-8

Penetración de agua bajo presión (5 bar durante 72 horas) < **5 mm**

## CONSUMOS

Aproximadamente 19 kg/m<sup>2</sup> de Grout iTOP por cada centímetro de espesor a realizar (aproximadamente 1900 kg por cada metro cúbico).

## 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.

## GALERÍA FOTOGRÁFICA



## CONTENIDOS ADICIONALES



## ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

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](http://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](http://www.azichem.com). Está prohibido desechar el producto y/o el embalaje al medioambiente.

