Grout iTOP

Mortero vertible reforzado con fibra estructural

Grout iTOP es un mortero cementoso estructural de altas prestaciones, ligeramente expansivo, que se aplica mediante vertido en espesores de centímetros en anclajes de precisión, para la creación de elementos de hormigón y la restauración de estructuras de hormigón armado degradadas. Grout iTOP cumple con los requisitos de la norma EN 1504/3 como mortero estructural de altas prestaciones (clase R4) y desarrolla una alta resistencia ya en las primeras 24 horas tras su colocación (>35 MPa). Grout iTOP está reforzado con fibras poliméricas estructurales READYMESH PF-180 y es resistente a agentes ambientales agresivos, protegiendo así la armadura 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

CE EN 1504-6

CE R4 EN 1504-3

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Las principales características de Grout iTOP son: • La mezcla de ligantes superfinos de alta resistencia, combinada con sílices micronizadas con actividad puzolánica, confiere al mortero, al final del proceso de endurecimiento, impermeabilidad intrínseca y una gran durabilidad frente a los entornos de exposición más severos (clases de exposición XC = corrosión inducida por carbonatación, XF = ciclo de hielo-deshielo, XA = ataque químico, XS y XD = corrosión inducida por cloruros); • El pH altamente alcalino (> 12) protege las barras de refuerzo de la corrosión; • La mínima transpirabilidad al dióxido de carbono confiere a los morteros endurecidos características anticarbonatación extremadamente altas. Ductilidad, tenacidad y alta resistencia a la tracción gracias a la presencia de fibras de poliolefina estructural READYMESH PF-180 (características esenciales de las fibras: longitud 18 mm, diámetro 0,48 mm, resistencia a la tracción 516 MPa).
Para espesores de aplicación superiores a 8 cm, es posible añadir entre un 25% y un 35% de Grava 6.10 (grava seca, seleccionada, con granulometría comprendida entre 6 y 10 mm, específica para adición en morteros estructurales vertibles, con el fin de mejorar la curva granulométrica, en función del aumento de espesor de colada requerido); • altísima fluidez y capacidad de escurrimiento, propiedad fundamental para asegurar el relleno de todos los espacios en anclajes bajo placa y en encofrados de bajo espesor; • elevadas prestaciones mecánicas tanto en tiempos de curado cortos como largos; • elevada adhesión 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 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).

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

Temperatura de uso: +5°/+35 °C

Diámetro máximo agregado: 6 mm

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/m² 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. 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.