DRIZORO® Construction Products

WATMAT® FLUID

EPD® CE
ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

MORTERO FLUIDO DE FRAGUADO RÁPIDO PARA NIVELACIÓN DE TAPAS DE REGISTRO

DESCRIPCIÓN

WATMAT® FLUID es un mortero fluido monocomponente de fraguado rápido en base a cementos especiales, sílices y aditivos con excelentes propiedades mecánicas y fluidez. Es un producto diseñado para la nivelación de tapas de registro de nueva construcción y reparaciones sobre pavimentos de hormigón cuando se requiere una rápida puesta en servicio.

APLICACIONES

- Nivelación de tapas de registro en carreteras, pavimentos industriales, etc.
- Rápido relleno de huecos y oquedades mediante vertido directo.
- Urgente reparación de pavimentos y labios de juntas.

VENTAJAS

- Su rápido fraguado, inferior a 2 horas, permite la puesta en servicio urgente del elemento fijado.
- Muy altas resistencias mecánicas iniciales y finales.
- Elevada resistencia al impacto y soporta las cargas repetidas.
- Alta resistencia a la abrasión.
- Muy fluido, ocupa fácilmente el espacio a rellenar.
- Gran cohesión del mortero fresco, no presenta segregación ni exudación una vez amasado.
- Buena adherencia sobre superficies, llegando a formar parte del estructural del soporte.
- Monocomponente. Solo precisa agua para la mezcla.
- No contiene cloruros ni agregados metálicos. No es corrosivo.
- Resistente al agua, aceite, grasas: muy baja absorción de agua.Su color gris se asemeja al del hormigón.
- Respetuoso con el medio ambiente: producto en base a cemento, no tóxico y sin disolventes.

MODO DE EMPLEO

Preparación del soporte

El hormigón débil y deteriorado debe eliminarse hasta llegar al soporte estructuralmente resistente. Emplear medios mecánicos, abrasivos o a percusión, chorro de arena o agua a alta presión, cajeando los bordes de la reparación perpendicularmente a la superficie con profundidad mínima de 1 cm.

La superficie debe estar limpia, sin partes mal adheridas, lechadas superficiales, libre de pinturas, eflorescencias, grasas, desencofrantes, polvo, yeso, etc., u otras sustancias que pudieran afectar a la adherencia. Utilizar chorro de arena o agua a alta presión.

Previo a la aplicación de ***WATMAT® FLUID***, saturar la superficie con agua, evitando la formación de charcos.

Preparación de la mezcla

Un saco de 25 kg de ***WATMAT® FLUID*** precisa de 4,0 litros (16 %, en peso) de agua limpia según las condiciones ambientales y la consistencia deseada. Verter parte de la cantidad necesaria de agua en un recipiente limpio, y añadir ***WATMAT® FLUID*** poco a poco, y finalmente, añadir el resto del agua amasándolo de forma manual o preferentemente con un taladro eléctrico a bajas revoluciones (400-600 rpm) dotado de disco mezclador durante aproximadamente 2 a 3 minutos hasta obtener una masa homogénea sin grumos ni burbujas de aire y de consistencia fluida.

© DRIZORO S.A.U.

Dejar reposar la masa durante 1 minuto hasta la desaparición de las burbujas de aire introducidas durante la mezcla, y realizar un breve amasado durante unos segundos para seguidamente comenzar con la aplicación. Si el producto se amasa manualmente, aumentar el tiempo de mezcla hasta la completa desaparición de los grumos. No usar más agua de la relación recomendada.

Mezclar sólo la cantidad de ***WATMAT® FLUID*** que se pueda verter en aproximadamente 15 minutos. Transcurrido este tiempo, empieza el fraguado del mortero y éste deja de ser trabajable.

Aplicación

WATMAT® FLUID se aplica simplemente vertiendo por gravedad directamente desde el mezclador del modo más continuo, y si es posible, progresando desde el mismo lado para evitar la formación de juntas frías y minimizar el riesgo de que quede aire ocluido. Si es necesario, un elemento manual de vibrado ayudará al relleno del volumen deseado, pero evite un tiempo de vibrado excesivo que pueda causar segregación de la mezcla e introducción de aire.

Condiciones de aplicación

No aplicar con temperaturas de soporte y/o ambiente por debajo de 5°C o si se prevén temperaturas inferiores dentro de las 24 horas posteriores a la aplicación. Igualmente, no aplicar sobre superficies heladas o encharcadas.
En aplicaciones a temperaturas elevadas, fuerte viento y/o baja humedad relativa, humedecer abundantemente el soporte con agua. Evitar la exposición directa al sol con calor extremo.

Curado

En condiciones de altas temperaturas, viento, baja humedad relativa y/o exposición directa al sol, evitar la rápida desecación de ***WATMAT® FLUID*** manteniendo su humedad durante al menos 1 hora después de su aplicación, colocando películas de plástico, arpilleras húmedas o bien, pulverizando la superficie del mortero con agua, sin ocasionar su lavado.

Limpieza de herramientas

Todas las herramientas y útiles de trabajo se limpiarán simplemente con agua inmediatamente después de su empleo. Una vez endurecido, sólo puede ser eliminado mediante medios mecánicos.

CONSUMO

El consumo estimado para ***WATMAT® FLUID*** es de 1,8 kg/m^2·mm con un espesor de 5 mm a 50 mm por capa. Un saco de 25 kg rellena un volumen de aproximadamente 12,5 a 13,75 litros en (de 0,5 a 0,55 litros por cada kilogramo de producto).

El consumo puede variar en función de la textura, porosidad y condiciones del soporte, así como del método de aplicación. Realizar una prueba in-situ para conocer su valor exacto.

INDICACIONES IMPORTANTES

- Respetar las cantidades de agua recomendadas para el amasado.
- No utilizar restos de masas anteriores para hacer nuevas mezclas. Emplear sólo agua limpia.
- Para recuperar la trabajabilidad del mortero, volver a amasarlo pero no añadir más agua.
- Respetar los espesores de aplicación recomendados.
- Los tiempos de fraguado están medidos a 25°C, temperaturas más bajas y/o mayores valores de H.R. incrementarán estos tiempos.
- Con temperaturas frías mantenga el producto protegido de la intemperie y use agua templada para acelerar su fraguado.
- Con temperaturas altas prepare mezclas pequeñas y aplique de inmediato. Conserve el material en lugar fresco y use agua fría en la mezcla.
- No usar en contacto con aguas puras, ácidas y/o carbónicas. En presencia aguas o terrenos que contengan sulfatos, es decir, agua subterránea, agua de mar o agua residual, usar la versión sulfo-resistente ***WATMAT® FLUID ANTISULFAT***.
- Para cualquier aplicación no especificada en el presente Boletín Técnico, información adicional o cuestión sobre la idoneidad del producto, consulte con el Departamento Técnico.

PRESENTACIÓN

WATMAT® FLUID se suministra en sacos de 25 kg, en color gris estándar.

CONSERVACIÓN

Doce meses en su envase original cerrado y no deteriorado. Almacenar en lugar fresco, seco, protegido de la humedad, las heladas y de la exposición directa a los rayos del sol con temperaturas superiores a 5°C.

© DRIZORO S.A.U.

SEGURIDAD E HIGIENE

WATMAT® FLUID no es un producto tóxico pero es abrasivo en su composición. Evitar el contacto con la piel y los ojos, así como la inhalación del polvo. Utilizar guantes y gafas de seguridad en la manipulación, amasado y aplicación del producto. En caso de contacto con la piel, lavar la zona afectada con agua y jabón. En caso de salpicaduras o contacto en los ojos, lavar con abundante agua limpia sin restregar. Si la irritación persiste acudir al médico.

Consultar la Hoja de Datos de Seguridad de ***WATMAT® FLUID***.
La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo a la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto.

DATOS TÉCNICOS

Características del producto		
Marcado CE, EN 998-1 *Descripción: Mortero industrial para revoco y enlucido para uso corriente. GP* *Usos Previstos: Mortero industrial para uso corriente.*		
Aspecto general y color	Polvo gris	
Tamaño máximo de árido, (mm)	< 0,8	
Densidad en polvo, (g/cm^3)	1,35 ± 0,10	
Densidad del mortero fresco, (g/cm^3)	2,15, ± 0,10	
Densidad del mortero seco y curado, (g/cm^3)	1,35 ± 0,10	
Agua de mezcla, (%, en peso)	16	
Segregación	No	
Aplicación y condiciones de curado		
Temperatura mínima de aplicación para soporte y ambiente, (ºC)	> 5	
Tiempo de trabajabilidad a 25°C y 50 % H.R. (min)	Aprox. 15	
Tiempo de fraguado inicial/final a 25°C & 50 % H.R., (min)	30 - 40 / 45 - 50	
Características del producto curado		
Resistencias mecánicas, (MPa)	Resistencia a flexión	Resistencia a compresión
- 1 hora	2,5	9,0
- 24 horas	4,5	30
- 7 días	6,5	46
- 28 días	8,0	52
Adhesión sobre hormigón a 28 días, EN 1542 (MPa)	≥ 2,0	
Reacción al fuego, EN 13501-1 (Euroclase)	A1	
Espesor / Consumo*		
Espesor como mortero puro por aplicación, (mm)	5 - 50	
Consumo como mortero puro por aplicación, (kg/m^2·mm)	1,8	

* Estos valores son meramente orientativos y pueden variar en función de la porosidad, la textura y el estado del sustrato, así como del método de aplicación. Realice una prueba preliminar in situ para determinar con exactitud el consumo total en las condiciones específicas de la obra.

GARANTÍA

La información contenida en este Boletín Técnico está basada en nuestra experiencia y conocimientos técnicos, obtenidos a través de ensayos de laboratorio y bibliografías. ***DRIZORO®, S.A.U.*** se reserva el derecho de modificación del mismo sin previo aviso. Cualquier uso de esta información más allá de lo especificado no es de nuestra responsabilidad si no es confirmada por la Compañía de manera escrita. Los datos sobre consumos, dosificación y rendimientos son susceptibles de variación debido a las condiciones de las diferentes obras y deberán determinarse los datos sobre la obra real donde serán usados siendo responsabilidad del cliente. No aceptamos responsabilidades por encima del valor del producto adquirido. Para cualquier duda o consulta rogamos consulten a nuestro Departamento Técnico. Esta versión de Boletín Técnico sustituye a la anterior.

DRIZORO, S.A.U.
C/ Primavera 50-52 Parque Industrial Las Monjas
28850 TORREJON DE ARDOZ – MADRID (SPAIN)
Tel. +34 91 676 66 76 - +34 91 677 61 75
e-mail: info@drizoro.com Web site: drizoro.com

No está permitida la reproducción total o parcial de esta publicación, ni su tratamiento informático, ni la trasmisión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia u otros medios, sin el permiso y por escrito de los titulares del Copyright.

© DRIZORO S.A.U.