

ADICONS-463

Mortero Fluido Autonivelante sin Retracción de Altas Resistencias Mecánicas

DESCRIPCIÓN

ADICONS-463 es un mortero monocomponente sin retracción, formulado a base de cemento y productos minerales con altas propiedades mecánicas y gran fluidez, exento de cloruros y agregados metálicos. Se presenta en polvo y listo para su empleo al añadirle agua. Su utilización resulta idónea en trabajos con fuertes solicitaciones y en bancadas cuyo diseño requiera de una alta fluidez o bien de una pronta puesta en servicio.

APLICACIONES

- ▶ Anclaje de pilares en estructuras prefabricadas de hormigón.
- ▶ Relleno de bases de pilares metálicos.
- ▶ Apoyos de vigas en puentes.
- ▶ Anclaje de cables, pernos y tubos pasantes.
- ▶ Relleno de cimentación de maquinaria entre hormigón y placa.
- ▶ Reparación y refuerzo de estructuras de hormigón.
- ▶ Reparación de juntas en pavimento.

VENTAJAS

- ▶ Altas resistencias mecánicas desde las primeras horas de su puesta.
- ▶ Buena adherencia al soporte, se integra estructuralmente al mismo y resiste las cargas repetidas.
- ▶ Sin retracción y ligeramente expansivo.
- ▶ Resistente a las cargas repetidas.
- ▶ Impermeable, ignífugo y no tóxico.
- ▶ Inalterable a temperaturas extremas una vez fraguado.
- ▶ Gran cohesión del producto amasado, sin segregación.
- ▶ Muy resistente al agua y aceite, grasas y derivados.
- ▶ No contiene cloruros, no es corrosivo ni tóxico.

INSTRUCCIONES DE USO

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El soporte deberá encontrarse estructuralmente resistente y estar limpio, exento de polvo, pinturas, eflorescencias, yesos, grasas, aceites o cualquier sustancia que pueda afectar a la adherencia. Limpiar la superficie conchorro de arena o agua a alta presión. Los elementos metálicos y armaduras no deberán presentar corrosión. Soplar con aire a presión hasta limpiar las partículas sueltas en el hormigón.

Humedecer el soporte hasta la saturación evitando formar charcos de agua antes del vertido. Sobre soporte muy porosos o por el contrario muy bruñidos, deberá imprimarse con un puente de unión (ADICRIL).

MEZCLA

Verter gradualmente el ADICONS-463 en un recipiente limpio que contenga parte del agua de amasado, que oscila entre el 12% y el 14% del peso de ADICONS-463 (3,0 y 3,5 litros de agua por saco de 25 kg.), en función de la consistencia; batirlo mecánicamente durante 3 ó 4 minutos con una mezcladora a baja velocidad 400-600 rpm o mediante hormigonera durante 3-4 minutos, añadiendo el resto del agua hasta la cantidad necesaria. Amasar el conjunto hasta obtener una pasta fluida, homogénea y sin grumos.

No utilizar más agua de la recomendada ya que aumenta el riesgo de retracción

Manualmente puede hacerse prolongando el tiempo de mezclado hasta que desaparezcan los grumos.

Deje reposar el producto 1 ó 2 minutos para permitir la salida de aire ocluido durante el amasado. Realizar la puesta del material en el tiempo de empleo de la mezcla: 15 a 20 minutos después del amasado.

Para volúmenes mayores de 0,1 m³ o espesores superiores a 4 cm., se preparará un microhormigón añadiendo 8 Kg. de áridos limpios con granulometría continua de 3 a 5 mm., por cada saco de ADICONS-463 y mezcle con 2,75 a 3 litros de agua por saco empleado, dependiendo de la consistencia deseada.

Evitar en todo momento provocar una segregación de la mezcla por exceso de agua.

COLOCACIÓN

ADICONS-463 se coloca 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 oclusión de aire. Un elemento manual de vibrado ayudará al relleno del volumen



deseado (no ocluir aire, ni producir segregaciones). Deje reposar el producto 2 ó 3 minutos para que salga el aire ocluido durante su amasado. En rellenos bajo placas, deben preverse salidas para el aire del espacio que se desea rellenar. Utilice pequeños encofrados suplementarios alrededor de la zona de colocación si es necesario. Se pueden realizar aplicaciones por bombeo si fuese necesario.

TEMPERATURA DE TRABAJO

La temperatura óptima de trabajo es de 10 á 25 °C. Es conveniente que la temperatura del soporte sea superior a los 5 °C.

Terminado el relleno, es conveniente cuidar su curado dotando de humedad al mortero, sin provocar lavado superficial. En condiciones de altas temperaturas, se recomienda amasar con agua fría o hielo y mantener el material a la sombra.

No aplicar a temperaturas del soporte o ambientales por debajo de los 5 °C o si se esperan estas en 4 horas después de la aplicación.

No aplique sobre superficies heladas o escarchadas. Si incide el sol directamente, proteger de éste. El tiempo de curado es aproximadamente como el de un hormigón común.

CURADO

Terminado el relleno es conveniente cuidar su curado, dotando de humedad al mortero mediante pulverización de agua, sin provocar un lavado de la superficie. También es recomendable protegerlo con paños o arpilleras húmedas cubiertas con película de plástico o utilizar un agente de curado como ADICONS-458. Las mayores precauciones deben tomarse si incide el sol directamente en condiciones de alta temperatura y/o días de mucho viento.

RENDIMIENTO

Producto puro. Un saco de ADICONS-463 de 25 kg. llena un volumen de 12,5 á 14,5 litros, en función de



la cantidad de agua empleada. Aproximadamente 2 kg/m² y mm. de espesor.

Microhormigón: Una mezcla de 25 kg. de ADICONS-463 más 8 kg. de árido de 3 a 5 mm., rellena un volumen de 16,25 a 17 litros en función de la cantidad de agua empleada. Aprox. 1,4 kg./m² y mm. de espesor.

DATOS TÉCNICOS

Características del producto en polvo

Aspecto y color _____ Polvo gris
 Granulometría de árido (mm) _____ 0-3
 Densidad aparente _____ 1,30 ± 0,5 gr/cm³

Características del producto en fresco

Agua de amasado (%) _____ 12-14
 Tiempo de fraguado a 20 °C (hrs) _____ 5-6
 Segregación _____ Nula
 Expansión (%) _____ 0,05
 Consistencia _____ 209 (12%) _____ >300 (14%)

Características del producto endurecido

Densidad endurecido (g/cm³) _____ 2,15-2,25
 Resistencia a compresión Amasado con 12% Amasado con 14%
 24 hrs. _____ 29,9 _____ 19,3
 3 días _____ 57,8 _____ 51,0
 7 días _____ 68,3 _____ 60,8
 28 días _____ 89,2 _____ 78,5
 Resistencia a compresión
 24 hrs. _____ 5,75 _____ 3,90
 3 días _____ 7,20 _____ 5,95
 7 días _____ 11,55 _____ 8,50
 28 días _____ 14,42 _____ 10,20
 Módulo de elasticidad (MPa) _____ > 4 x 10⁴
 Adherencia al hormigón (MPa) _____ > 2,5
 Adherencia a las armaduras (MPa) _____ > 2,5

INDICACIONES IMPORTANTES

- ▶ No añadir más agua de la recomendada durante el amasado.
- ▶ No añadir cementos, ni compuestos distintos a los especificados en la mezcla.
- ▶ No usar para nivelación de superficies.
- ▶ Todas las herramientas y útiles de trabajo se limpiarán simplemente con agua inmediatamente después de su empleo. Una vez endurecido, puede ser eliminado mediante medios mecánicos.

SEGURIDAD E HIGIENE

ADICONS-463 es un producto abrasivo, al aplicarlo debe utilizarse guantes y gafas de seguridad. Si contacta con la piel, debe lavarse con agua templada y jabón. El contacto con los ojos debe lavarse abundantemente con agua sin frotar y acudir a un servicio médico si la irritación persiste.

PRESENTACIÓN. Saco de 25 kg.

CONSERVACIÓN. 12 meses en su envase original sin abrir en lugar seco y protegido. Proteger de las heladas.