

ADICONS 463

MORTERO FLUIDO SIN RETRACCION DE ALTAS RESISTENCIAS MECANICAS

DESCRIPCION

El ADICONS 463 es un mortero monocomponente preparado sin retracción, formulado a base de cemento y productos minerales con altas características 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.

VENTAJAS

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

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.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

•**PREPARACION DEL SOPORTE.** El soporte deberá encontrarse estructuralmente resistente y estar limpio, exento de polvo, pinturas, eflorescencias, grasas, aceites o cualquier sustancia que pueda afectar a la adherencia. Limpiar la superficie con chorro 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 soportes muy porosos o por el contrario muy bruñidos, deberá imprimarse con un puente de unión (ADICRIL).

•MEZCLA

Verter gradualmente ADICONS 463 en un recipiente limpio que contenga parte del agua de amasado que oscila entre el 12 y 14% del peso del ADICONS 463, **(3,0 a 3,5 litros de agua por saco de 25 kg.)** en función de la consistencia deseada, batirlo mecánicamente durante 3 ó 4 minutos con una mezcladora a baja velocidad, añadiendo el resto del agua hasta la cantidad necesaria. También puede usarse una hormigonera. 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 preparara un micro hormigón 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.

•COLOCACION:

ADICONS 463 se coloca simplemente vertiendo por gravedad directamente desde el mezclador del modo mas 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 ayudara al relleno del volumen deseado (no ocluir aire, ni producir segregaciones).

Deje reposar el producto 2 o 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 a 25° C. El soporte es conveniente que tenga una temperatura superior a los 5° C.

Terminado el relleno es conveniente cuidar su curado dotando de humedad al mortero, sin provocar un 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 5° C o si se esperan estas 24 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 pero 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 del ADICONS 463 de 25 kg. rellena un volumen de 12,5 a 14,5 litros en función de la cantidad de agua empleada.

Aproximadamente 2 Kg. /m² y mm de espesor.

Micro-hormigón:

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.

Aproximadamente 1,4 Kg. /m² y mm de espesor.

DATOS TECNICOS

| CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO EN POLVO | | | |
|------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|-------|
| Aspecto y color | Polvo gris | | |
| Granulometría de árido (mm) | 0 - 3 | | |
| Densidad aparente | 1,30 ± 0.05 | | |
| CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO EN FRESCO | | | |
| Agua de amasado (%) | 12 - 14 | | |
| Tiempo de fraguado a 20 °C horas | 5 - 6 | | |
| Segregación | Nula | | |
| Expansión (%) | 0,05 | | |
| Consistencia | 209 (12%) | >300 (14) | |
| CARACTERISTICAS DE PRODUCTO ENDURECIDO | | | |
| Densidad endurecido (g/cm ³) | 2,15 – 2,25 | | |
| Resistencia a compresión(N/mm ²) | AMASADO CON 12% | AMASADO CON 14 % | |
| | 24 horas | 29,9 | 19,3 |
| | 3 días | 57,8 | 51,0 |
| | 7 días | 68,3 | 60,8 |
| | 28 días | 89,2 | 78,5 |
| Resistencia flexotracción (N/mm ²) | 24 horas | 5,75 | 3,90 |
| | 3 días | 7,20 | 5,95 |
| | 7 días | 11,55 | 8,50 |
| | 28 días | 14,42 | 10,20 |
| | Modulo de elasticidad (MPa) | >4·10 ⁴ | |
| 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

Limpieza de herramientas

Todas las herramientas y útiles de trabajo se limpiaran 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.

- ✓ Contacto con la piel: Lavar con agua templada y jabón
- ✓ Contacto con los ojos: Lavar abundantemente con agua sin frotar y acudir a un servicio medico si la irritación persiste.

PRESENTACION

Saco de 25 kg.

CONSERVACION: Doce meses en su envase original sin abrir e lugar seco y protegido.
Proteger de las heladas