
ST4-503

Descripción

Betonfix RAPIDITE es una formulación hidráulica que, mezclada con arena lavada de granulometría adecuada y agua en sus justas proporciones, permite obtener soleras de secado rápido, de retracción compensada y con óptimas resistencias mecánicas. Por su especial formulación, el agua de mezcla reacciona químicamente en tiempos muy reducidos con respecto a los aglomerantes normales a base de cemento, secándose completamente pasados tan sólo 2-3 días desde su colocación, cualquiera que sea el espesor de la solera. Las soleras realizadas con Betonfix RAPIDITE alcanzan óptimas características mecánicas pasadas tan sólo algunas horas desde su colocación y obtienen elevadas resistencias finales a las pisadas y a los golpes. El producto no contiene cloruros u otros materiales que puedan ser nocivos para el usuario, para las armaduras metálicas o para las herramientas empleadas en el mezclado y en la colocación.

Usos

Realización de soleras de retracción compensada idóneas para la colocación de baldosas cerámicas o piedras naturales pasadas tan sólo 4-5 horas, con notable reducción de las paradas de actividad en todas aquellas estructuras con elaboración continua (industrias, locales públicos u oficinas). Realización de soleras de secado rápido idóneas para la colocación de parquet, de pavimentaciones resilientes y textiles pasados tan sólo 3 días. Reconstrucción total o localizada de pavimentaciones industriales con acabado de resina sintética.

Aplicación

Betonfix RAPIDITE debe ser mezclado con árido de río lavado con una granulometría mixta de 0 a 8 mm, respetando una dosificación de 350-400 kg por m³. La cantidad de agua potable necesaria para la mezcla no debe superar la relación agua/cemento 0,5 (no más de 10 litros por saco de Betonfix RAPIDITE) y, en cualquier caso, puede variar notablemente en base al contenido de humedad de los áridos: visualmente la mezcla debe tener una consistencia plástica, de tierra mojada. La cantidad de agua es determinante para el secado rápido de la solera: si se añade agua de forma excesiva lo retrasaría notablemente. Betonfix RAPIDITE tiene una elaborabilidad a +20°C de 60 minutos: en este tiempo se debe mezclar, transportar al plano de colocación, nivelar y poner con llana. Es importante no añadir agua al mortero que ha empezado a fraguar tratando de reutilizar la mezcla: perdería todas sus propiedades físico-químicas. La mezcla puede ser efectuada con herramientas de obra normales (hormigonera, mezcladora planetaria o en cóclea) transportada con bomba a presión, aplicada y puesta con llana siguiendo los mismos métodos que con un mortero normal a base de cemento. La superficie a tratar debe estar limpia y cubierta con una tela impermeable (PVC, capa bituminosa) frente a un eventual remonte de humedad del soporte. En el perímetro de los locales o en correspondencia con elementos interiores como pilares, debe ser colocado un elemento blando de separación (cartón polietileno, poliestireno expandido, etc.) con un espesor de 1 cm. El espesor mínimo de la solera debe ser de 4 cm: en las reducciones localizadas de espesor en correspondencia con los pasos de tuberías o conductos eléctricos, la solera debe ser armada con red metálica. No realizar soleras con espesor constante inferior a 4 cm: en estos casos contactar con nuestro Departamento Técnico. La superficie de la solera puede ser nivelada después de tan sólo 4-5 horas con Betonfix RA. Las eventuales juntas de relleno por interrupciones de elaboración deben ser realizadas dejando un corte neto vertical y una armadura metálica electrosoldada de unión entre los dos chorros, de modo que no se produzcan desniveles.

ST4-503

Caracteristicàs	Valor promedio
Aspecto	Polvo
Color	Gris
Peso específico aparente UNI 9446	0,88 ± 0,05 g/cm ³
Clasificación del peligro 1999/45/CE y 67/548/CEE	Irritante
Tamaño máximo del árido UNI EN 1015-1	100 µ
Masa volúmica aparente del mortero fresco UNI EN 1015-6	2060 kg/m ³
Duración de la mezcla UNI EN 1015-9	60 ± 20 minutos
Temperatura mínima de aplicación	+2 °C
pH de la mezcla	12 ± 0,5
Estabilidad UNI EN 196-3	< 10 mm

Resistencia a compresión (1 día) UNI EN 12190	> 19 MPa
Resistencia a compresión (7 días) UNI EN 12190	> 25 MPa
Resistencia a compresión (28 días) UNI EN 12190	> 27 MPa
Resistencia a flexión(1 día) UNI EN 12190	> 1,7 MPa
Resistencia a flexión(7 días) UNI EN 12190	> 2,5 MPa
Resistencia a flexión(28 días) UNI EN 12190	> 2,7 MPa

Envases

Saco estratificado de politenato de 20 kg.
Bancada de 1.200 kg.

Consumos

350 - 400 kg/m³.

Almacenamiento

Es sensible a la humedad. Almacenar el producto en un lugar protegido y seco; en estas condiciones y en recipientes perfectamente cerrados, el producto mantiene su estabilidad durante 12 meses.

Advertencias

No mezclar en la masa otros aglomerantes (cemento, cal o yeso). Preparar el soporte y tomar todas las precauciones necesarias para lograr mezclar, transportar, nivelar y pasar la mezcla con la llana en el tiempo de trabajabilidad (60 minutos a +20°C): con temperaturas superiores a +20°C el tiempo de trabajabilidad disminuye. Con temperaturas elevadas (superiores a +30°C)

ST4-503

han de tomarse las siguientes precauciones: mantener a la sombra tanto los áridos como el Betonfix RAPIDITE, mezclar con agua fría, interrumpir los trabajos en las horas más calurosas, mantener a la sombra las herramientas para el mezclado y el transporte del mortero. No utilizar Betonfix RAPIDITE para soleras externas o en contacto con soportes húmedos. No utilizar áridos no lavados, con excesiva arena fina o, por el contrario, con excesiva gravilla (el árido deberá ser mixto en su justa curva granulométrica). Una cantidad excesiva de agua en la mezcla y una temperatura inferior a los +20°C retrasan los tiempos de secado; controlar siempre el porcentaje de humedad antes de proceder a la colocación del pavimento. Para la mezcla utilizar agua potable. No volver a mezclar el mortero una vez iniciado el fraguado. Antes del uso, comprobar que el envase todavía esté cerrado y no utilizar el producto con grumos. No efectuar chorros con temperaturas inferiores a + 2°C o tomar las precauciones necesarias. Para la realización de soleras con espesores inferiores a 4 cm contactar con nuestro Departamento Técnico. Las características técnicas y las modalidades de aplicación aquí descritas se fundan sobre nuestros conocimientos y experiencias actuales, pero no representan garantía alguna de parte nuestra acerca del resultado final del producto aplicado. El cliente debe verificar que el boletín técnico sea válido y que no se hayan emitido actualizaciones sucesivas y debe asegurarse también de que el producto sea idóneo para el uso previsto.