

## Betonfix RS

ST10-0221



*Mortero cementicio para alisado de soportes en H.A., mampostería, revoques. Granulometría máxima de 0,5 mm*



### DESCRIPCIÓN

**Betonfix RS** es un mortero alisante listo para el uso, gris o blanco, compuesto de aglomerantes hidráulicos, inertes de granulometría máxima de 0,5 mm y aditivos químicos que le dan óptimas características de impermeabilización al agua, resistencia a ciclos de congelación y descongelación y adherencia al soporte. Se puede aplicar y alisar incluso en capas muy leves (el espesor total máximo es de 5 mm). Está marcado CE como mortero no estructural R2 según la UNI 1504-3.

### VENTAJAS

- Versátil: producto extremadamente versátil en sus aplicaciones.
- Durabilidad y resistencia comprobada a las agresiones ambientales de obras que se remontan a inicios de los años 80.
- Excelente trabajabilidad y facilidad de aplicación (manual o mecanizada).




### EMPLEOS

Alisado de revoques de interiores o exteriores; alisado de concentraciones de gravilla y porosidad de estructuras en c.a. nuevas, restauradas o viejas (previo hidroarenado para garantizar que las superficies estén limpias, consistentes, libre de barnices, residuos de desarmantes, etc etc).

### ELABORACIONES

- Alisado de revoques y estructuras cementicias (**SA41**);
- Restauración de la superficie y protección de estructuras de cemento armado degradado con armadura metálica a vista (**SA65**).

### APLICACIÓN

	Aplicación manual		Agua de masa: 5-6 lt/ 25Kg variable según la trabajabilidad deseada
	Espesor máx por capa: 1,5-2 mm para aplicaciones horizontales 1,5-2 mm para aplicaciones verticales 1,5-2 mm para aplicaciones sobre la cabeza		

**Betonfix RS** debe aplicarse sobre superficies limpias, consistentes libres de grasa y de toda sustancia que pueda perjudicar la adherencia al soporte.

Para preparar el producto, añadir la cantidad de agua limpia indicada en la tabla y mezclar minuciosamente con taladro a bajas revoluciones (200-300 r.p.m.) hasta obtener una perfecta amalgama y sin grumos.

En el caso de utilizar el producto para obras de alisado de soportes porosos (hormigón, revoques, etc.), preparar el soporte mojándolo a saturación y evitando la presencia de agua estancada: removiéndola en todo caso con aire comprimido o con aspiralíquidos.

Se debe prestar particular atención en el caso de obras en hormigón a los residuos de desarmantes que deban retirarse completamente antes de la aplicación de **Betonfix RS** (es ideal un hidroarenado).

**Betonfix RS** se aplica con espátula en espesores máximos de 2 mm a estrato, teniendo cuidado con dejar superficies ásperas si está previsto un sucesivo estrato de **Betonfix RS**; la capa final podrá ser alisada con llana de esponja o con espátula metálica para un acabado muy liso.

No aplicar el producto ante previsiones de una inminente lluvia, sobre superficies soleadas o con viento fuerte. **Betonfix RS** es ideal para alisar incluso viejos revestimientos plásticos, siempre y cuando estén bien anclado y no sean quebradizos.

Para alisados de fachadas dañadas, consulte nuestro Departamento Técnico.

## CONSUMO

1,4 Kg/m<sup>2</sup>/mm.

## ENVASES

Sac. de 25 Kg

## ALMACENAMIENTO

El producto es sensible a la humedad. Almacenar en un lugar protegido y seco, en estas condiciones y si los recipientes están perfectamente cerrados, la estabilidad del producto es de 12 meses.

Características	Valor típico
Características	Valor típico
Aspecto	Polvo
Color	Gris, Blanco
Peso específico aparente UNI 9446 [g/cm <sup>3</sup> ]	1,22 ± 0,1
Clasificación de peligro 1999/45/CE e 67/548/CEE	Irritante
Dimensión máxima del inerte UNI 1015-1 [mm]	0,5
Masa volúmica aparente del mortero fresco UNI 1015-6 [Kg/m <sup>3</sup> ]	1680 ± 50
Consistencia de la masa UNI 7044/72 [%]	50-70 %
Duración de la masa UNI 1015-9 [minutos]	75 ± 5 minutos
Temperatura mínima de aplicación [°C]	5
pH de la masa	12 ± 0,5
Exudación UNI 8988	Absente
Sustancias peligrosas	En conformidad con el DM 10/05/2004

Características (agua de mezcla 21%)	Limites EN para morteros R2	Valor típico
Resistencia a la compresión en 28 días UNI 12190 [MPa]	≥ 15	> 15
Contenido de cloruros [%]	≤ 0,05	0,04
Adherencia al hormigón UNI 1542 [MPa]	≥ 0,8	1,3
Compatibilidad térmica medida como adherencia (EN 1542) tras 30 ciclos térmicos secos EN 13687-4 [MPa]	≥ 0,8	> 0,8
Compatibilidad térmica medida como adherencia (EN 1542) tras 30 ciclos tormentosos EN 13687-2 [MPa]		> 0,8
Compatibilidad térmica medida como adherencia (EN 1542) tras 50 ciclos de congelación-descongelación con sales de deshielo EN 13687-1 [MPa]		> 0,8
Impermeabilidad al agua (coeficiente de absorción capilar, UNI 13057) [Kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>1/2</sup> ]	≤ 0,5	< 0,5
Reacción al fuego EN 13501-1	Euroclase	F

## ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional.

Cabe la posibilidad que diferentes dotaciones con las mismas materias primas tengan colores levemente discordantes, entre un lote de producción y otro puede haber una pequeña variación cromática que no perjudica en lo más mínimo las prestaciones técnicas de los productos entregados.

Antes del uso, comprobar que el producto todavía esté cerrado y no utilizar el producto con grumos.

No mezcle nuevamente el producto añadiéndole agua una vez iniciado el fraguado.

En el caso de aplicación en revoques nuevos, espere por lo menos 3 semanas antes de aplicar el producto.

**Betonfix RS** es un producto cementicio y como tal se deben tomarse en cuenta todas las precauciones para un correcto endurecimiento.

Evite aplicar el producto con temperaturas inferiores a los 5°C.

Mantener húmedas las coladas para evitar una evaporación demasiado rápida del líquido de la masa. Las herramientas utilizadas deben ser limpiadas con agua antes del endurecimiento del producto.

Las obligaciones de marcado no están vinculados a la naturaleza intrínseca de un dato del producto, sino al empleo por el que un específico material es utilizado: antes de efectuar la orden a Kimia, es el cliente que se encargará de mostrar todos los papeles disponible a la dirección de obras para que establezca si los materiales son apropiados (en términos de certificaciones de aplicación) en relación al empleo al que están destinados.

Para obtener información y consejos sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de productos químicos, el usuario debe consultar la Ficha de Seguridad más reciente, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos de seguridad relacionados.

Todos los datos técnicos que se muestran en esta Ficha Técnica se basan en pruebas de laboratorio. Los datos de medición reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

La información y los requisitos que indicamos en esta Ficha Técnica se basan en nuestro conocimiento y experiencia actuales y deben considerarse, en todo caso, puramente indicativos. No pueden implicar ninguna garantía por nuestra parte sobre el resultado final del producto aplicado y deben ser confirmadas mediante exhaustivas aplicaciones prácticas; por lo tanto, el usuario debe probar la idoneidad del producto para la aplicación prevista y su propósito. Los usuarios siempre deben consultar la versión más reciente de la ficha técnica local del producto.

## PLIEGO DE CONDICIONES

**SK41** - Alisado de revoques y estructuras cementicias;  
**SK65** - Restauración de la superficie y protección de estructuras de cemento armado degradado con armadura metálica a vista.

**(SK 41)** Si los revoques son viejos, pero compactos, eliminar viejas pinturas y partes inconsistentes que pudieran comprometer la correcta fijación de las siguientes elaboraciones, con un adecuado lavado con agua a presión y en los puntos en que sea necesario, con abrasiones mecánicas.

En revoco nuevo, curado, compacto y limpio, bien humedecido, realizar acabados con espátula metálica en dos capas por un espesor total medio de 3 mm y un consumo de unos 4,5 kg/m<sup>2</sup>, de mortero alisador Betonfix RS de Kimia S.p.A. o un producto similar.

**(SK 65)** Retirar minuciosamente el hormigón deteriorado e inconsistente mediante el desbaste hasta dar con un soporte compacto.

Las armaduras metálicas a vista deben separarse del hormigón con el que se encuentra en contacto, con la ayuda de una pistola a aguja. Colocación de una nueva armadura metálica solidaria si se observa que en las piezas de hierro hay una oxidación muy notoria con fuerte reducción de la sección y enlechado de la misma con apropiadas resinas epóxicas para dicho fin. Arenado o hidroarenado del hormigón y de armazones metálicos. Mojar a saturación la zona por tratar y eliminar, al momento de echar el chorro de agua, posibles estancamientos de agua. Para el tratamiento de los hierros se utiliza el mortero Betonfix KIMIFER de Kimia S.p.A. o un producto similar. Para la restauración de la superficie se utiliza el mortero Betonfix FB de Kimia S.p.A. o un producto similar.

Para el alisado se utiliza un mortero Betonfix RS de Kimia S.p.A. o un producto similar. Aplicar en doble capasobre un soporte húmedo con superficie seca, por un espesor total medio de 3 mm y un consumo de apróx. 4,5 kg/m<sup>2</sup>.

Para un posible barnizado protector contra la carbonatación se utilizará Kimicover BLINDO de Kimia S.p.A. o un producto similar diluido con el 10-15% de agua potable aplicado en doble capa, con brocha, rodillo o rociador respetando un consumo total no inferior a 0,5 kg/m<sup>2</sup>.

El alisador flexible monocompuesto de alta adherencia será preparado y aplicado siguiendo estrictamente las indicaciones que aparecen en las fichas técnicas suministradas por la Casa Fabricante con las siguientes características:

- Dimensión máxima del árido EN 1015-1: 0,5 mm;
- Resistencia a compresión en 28 días >15;
- Adherencia al hormigón (EN 1542) [MPa] ≥ 1,3;

El mortero estará marcado CE como R2 según la EN 1504-3.

El productor estará en grado de brindar los datos fundamentales (adherencia, contenido de cloruros) específicos informes relacionados a las pruebas iniciales de tipo, llevados a cabo en los laboratorios notificados.

Aparte de las certificaciones de cada uno de los materiales, el fabricante estará en grado de demostrar la solidez de sus propios conocimientos técnicos en el sector de la restauración de estructuras en HA a través de experimentaciones sobre la durabilidad del ramo de productos "modelo" que puedan emplearse para restaurar el hormigón.de estructuras en HA a través de experimentaciones sobre la durabilidad del ramo de productos "modelo" que puedan emplearse para restaurar el hormigón.