

Betonfix R30

Mortero cementicio para alisado de soportes en h.a., mampostería, revoques. Granulometría máxima de 0,5 mm.



Scheda Tecnica rev.01_03/2025

DESCRIPCIÓN

Betonfix R30 es un mortero alisante, listo para el uso, de color gris o blanco compuesto por aglomerantes hidráulicos, inertes seleccionados de granulometría máxima de 0,5 mm y aditivos químicos que le dan excelentes características de impermeabilización al agua, excelente resistencia a ciclos de congelación-descongelación y adherencia al soporte. Se puede aplicar y alisar incluso en capas muy leves, mientras el espesor total máximo es de 5 mm.

VENTAJAS

- Producto extremadamente versátil en sus aplicaciones; disponible blanco y gris.
- 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




Se utiliza para alisar revoques interiores o exteriores; revestimientos plásticos arañados (siempre y cuando se mantengan bien adherentes); para pegar y alisar paneles aislantes; para alisar concentraciones de gravilla y porosidades de estructuras de hormigón nuevas o antiguas (con hidroarenado preliminar para garantizar que las superficies estén limpias, consistentes, libre de barnices, residuos de desarmante y de sustancias que puedan perjudicar la adherencia del alisador al soporte).

CERTIFICACIONES

Presenta marca CE según la EN 1504-3 y según la EN 998-1.



APLICACIÓN

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

El producto debe aplicarse sobre superficies limpias, consistentes libres de barnices y de toda sustancia que pueda perjudicar la adherencia al soporte. Se debe prestar particular atención a los residuos de desarmantes que deban retirarse completamente antes de la aplicación (es ideal un hidroarenado).

El producto está listo para usar con tan sólo añadir agua potable por cada envase, según la cantidad indicada en la tabla.

Mezclar minuciosamente con un taladro de pocas revoluciones (200-300 por minuto) hasta obtener una perfecta amalgama. El soporte debe ser humedecido y, en el momento de su colocación, no deberá haber en ningún momento estancamientos de agua.

No aplicar el producto ante previsiones de una inminente lluvia, sobre superficies soleadas o con viento fuerte. Para alisados de fachadas dañadas, consulte nuestro Departamento Técnico.

Betonfix R30 debe ser aplicado con espátula o mecánicamente en espesores máximos de 2 mm por capa; la capa final podrá ser alisada con una llana de esponja o con una espátula metálica para obtener un acabado muy liso.

Durante el alisado de paneles aislantes térmicos, Betonfix R30 debe armarse con una red en fibra de vidrio con gramaje mínimo de 160 g/m² con apresto antialcalino.

CONSUMO

1,4 Kg/m²/mm.

ENVASES

Saco en polietileno multicapas 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.

CARACTERISTICAS	VALOR TIPICO
Aspecto	Polvo
Color	Gris y blanco
Peso específico aparente uni 9446	1,17 ± 0,1 g/cm ³
Clasificación de peligro 1999/45/CE e 67/548/CEE	Irritante
Dimensión máxima del inerte UNI 1015-1	0,5 mm
Masa volumica aparente del mortero fresco UNI 1015-6	1700 ±50 Kg/m ³
Consistencia de la masa UNI 7044/72	55-65 %
Duración de la masa UNI 1015-9	120 ± 30 minutos
Temperatura mínima de aplicación	+5 °C
pH de la masa	12 ± 0,5

PROPIEDAD DEL MORTERO ENDURECIDO (AGUA DE MEZCLA 23%)	VALOR MEDIO
Resistencia a compresión en 28 dd UNI 12190	> 20 MPa
Resistencia a la flexión en 28 dd UNI 12190	> 6 MPa
Adherencia al soporte [MPa] UNI 12190	1,06

CARACTERISTICAS (AGUA DE MEZCLA 23%)	LIMITES EN 1504-3 PARA MORTEROS R1	VALOR TIPICO
Resistencia a compresión en 28 dd UNI 12190 [MPa]	≥ 10	> 10
Contenido de cloruros UNI 1015-17 [%]	Dato no relevante para hormigones no armados	NPD
Adherencia al hormigón (UNI 1542) [MPa]	≥ 0,8	1,3
Adherencia al hormigón (UNI 1542) tras ciclos a seco EN 13687-4 [MPa]	Cuando sea relevante para la durabilidad de acuerdo con las condiciones de exposición ambiental, ancho promedio máximo ≤ 0.05 mm sin espacio ≥ 0.1 mm.	NPD
Adherencia al hormigón (UNI 1542) tras ciclos tormentosos UNI 13687-2 [MPa]		
Adherencia al hormigón (UNI 1542) tras ciclos de congelación y descongelación UNI 13687-1 [MPa]		
Impermeabilidad al agua (coeficiente de absorción capilar, (UNI 13057) [Kg/m ² ·h ^{1/2}]	≤ 0,5	< 0,5
Sustancias peligrosas	Valor declarado	Véase MSDS
Reacción al fuego UNI 13501-1	Euroclase	F

CARACTERISTICAS (AGUA DE MEZCLA 23%)	VALORE LIMITES PARA MORTEROS GP SEGÚN EN 998-1	VALOR TIPICO
Masa volumica aparente en estado seco UNI 1015-10	Valor declarado	1515 Kg/m ³
Resistencia mecánica a compresión en 28dd UNI 1015-11	CS I (desde 0,4 hasta 2,5) CS II (desde 1,5 hasta 5,0) CS III (desde 3,5 hasta 7,5) CS IV (≥6)	CS IV (≥6)
Adherencia UNI 1015-12	Valore dichiarato e modo di rottura (FP)	> 0,8 N/mm ² - FP: A/B
Absorción de agua por capilaridad UNI 1015-18	Valor declarado	W1
Coeficiente de permeabilidad al vapor de agua UNI 1015-19	Valor declarado	μ < 35
Valores de conductividad térmica λ _{10, dry, mat} medios UNI 1745	Valor promedio del valor de la tabla (P = 50%)	0,53 W/m*K
Clase de reacción al fuego UNI 13501 - 1	Valor declarado	F
Durabilidad	Valor declarado	NPD
Sustancias peligrosas	Valor declarado	Véase SDS

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.

Betonfix R30 es un producto cementicio y como tal deben tomarse en cuenta todas las precauciones para un correcto endurecimiento.

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

El equipamiento empleado para la preparación y puesta en obra del producto se lava con agua antes del endurecimiento. En el caso de aplicación en revocos

nuevos, espere por lo menos 3 semanas antes de aplicar el 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/m², de mortero alisador Betonfix RS de Kimia S.p.A. o un producto similar.

(SK 65) Retirar minuciosamente el hormigón deteriorado

y 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 charcos de agua estancada.

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. 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/m². 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/m².

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 > 10;
- Adherencia al hormigón (EN 1542) [MPa] ≥ 0,8;

El mortero estará marcado CE como R1 según la EN 1504-3 y en conformidad con los requisitos indicados en el ETAG004 para alisantes y pegamentos para sistemas de aislamiento térmico exterior. 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.