

Kimicover DUO

Mortero cementicio bicomponente elástico impermeabilizante para balcones y terrazas y para el alisado anti-carbonatación de manufacturados en H.A.



Scheda Tecnica rev.01_04/2025

DESCRIPCIÓN

Kimicover DUO es un sistema cementicio elástico bicomponente impermeabilizante, a base de cementos modificados con polímeros especiales alcalino resistentes (HSR Technology) aplicable ya sea en soportes horizontales como verticales, con excelente resistencia las agresiones químicas de sulfatos, sales descongelantes, lluvia ácida y cloruros.

VENTAJAS

- Cambiando la proporción de mezcla se emplea para aplicaciones con específicas exigencias.
- Excelente trabajabilidad y facilidad de aplicación (manual o mecanizada).

EMPLEOS

- Mezclado con el 33% de peso del componente B, se utiliza para alisar revoques y estructuras de hormigón, para impermeabilizar baños, platos ducha, jardineras, balcones y pequeñas terrazas.
- Mezclado con el 50% de peso del componente B, se utiliza para impermeabilizar juntas, solapos y terrazas de mediano tamaño por lo tanto es necesario contar con juntas de fraccionamiento/dilatación.

ELABORACIONES

- Mezclado con el 33% de peso del componente B, se utiliza para alisar revoques y estructuras de hormigón, para impermeabilizar baños, platos ducha, jardineras, balcones y pequeñas terrazas.
- Mezclado con el 50% de peso del componente B, se utiliza para impermeabilizar juntas, solapos y terrazas de mediano tamaño por lo tanto es necesario contar con juntas de fraccionamiento/dilatación.

CERTIFICACIONES

Responde a los requisitos definidos en EN 14891 y tiene la marca CE de acuerdo con EN 1504-2, se utiliza para los principios de uso PI (protección contra la entrada a través del recubrimiento), MC (protección contra la humedad a través del recubrimiento) e IR (aumento de resistividad).



APLICACIÓN

	Aplicación a rodillo, pincel o cepillo		Tiempo de endurecimiento completo: 7 días
	Aplicación con máquina		
	Espesor máx por mano: 2 mm para aplicaciones horizontales; 2 mm para aplicaciones verticales; Espesor máx total: 4 mm		

Los soportes deberán estar limpios y ser mecánicamente consistentes, posibles agujeros o irregularidades en la solera deben ser previamente reparados con los productos Kimia apropiados. Si se impermeabilizan superficies ya pavimentadas, eliminar las baldosas de la primera fila de la pared hasta una altura de 20cm, y realizar el lavado al ácido de la superficie con Soluzione P.

En el caso de soportes en hormigón degradado será necesario verificar la profundidad del degradado y proceder a una adecuada recuperación de la superficie.

Entre las 8 y 24 horas anteriores al inicio de la intervención, las soleras serán tratadas con una capa de imprimación Kimicover FIX MV.

En los puntos de unión entre solera y desagües, una vez extraídas las baldosas, limpiado y reconstruido los bordes externos de las juntas de empalme, serán impermeabilizados mediante aplicación de Kimicover JOINT P y aplicación de Kimicover DUO armado con red Kimitch 120.

Los empalmes entre pared y pavimento serán impermeabilizados mediante la aplicación de Kimicover JOINT y la aplicación de Kimicover DUO armado con red Kimitech 120.

Las juntas serán impermeabilizadas mediante la puesta en obra del fondo de junta Ethafoam, sellado con Tecnoseal 130 o Tecnoseal 88 (que deberán endurecerse por unas 24 h antes de aplicar el fleje elástico Kimicover JOINT. La distancia entre juntas debe ser evaluada por cada caso en función de la tipología de soporte y de las requerimientos esperados.

Para la preparación del producto echar el líquido (componente B, líquido) en un recipiente limpio adecuado y añadir lentamente el polvo (componente A, polvo), según una de las dos proporciones seleccionadas, teniendo cuidado de mezclarlo todo lenta y cuidadosamente con un agitador mecánico durante algunos minutos hasta obtener una mezcla homogénea y sin ningún grumo o partículas de polvo no dispersas, tanto en el fondo como en las paredes del recipiente.

Aplicar una primera capa de Kimicover DUO armado con red Kimitech 350.

Una vez que haya endurecido y, en todo caso, no antes de pasadas las 24 horas, aplicar una posterior capa de Kimicover DUO de acabado.

En la aplicación del producto no exceder de 2 mm de espesor por capa y no aplicar más de un total de 4 mm.

Después de un mínimo de 7 días, pegar si se requiere las baldosas, utilizando adhesivo en polvo para baldosas Aderflex KR.

En el revestimiento serán respetadas las juntas de dilatación presentes en la base, que serán sucesivamente selladas con sellador Tecnoseal 88 o Tecnoseal 130.

CONSUMO

1,5-1,7 Kg/m²/mm (componente A+B) según la proporción de mezcla escogida..

ENVASES

Componente A (polvo): saco de papel multicapas de 25 Kg

Componente B (líquido):

- bidones de plástico de 25
- bidones de plástico de 8,5

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	COMPONENTE A (VALORE MEDIO)	COMPONENTE B (VALORE MEDIO)
Relación de mezclado:	A : B = 3 : 1 A : B = 2 : 1	
Aspecto	Polvo	Líquido
Color	Gris	Blanco
Peso específico aparente UNI 9446	1,4 ± 0,1 g/cm ³	1,03 ± 0,2 g/cm ³
Clasificación de peligro 1999/45/CE y 67/548/CEE	Irritante	Irritante
pH	11,5 ± 0,5	6,5 ± 0,5
Residuo sólido	100 %	51-53 %
Dimensión máxima del árido UNI EN 1015-1	0,5 mm	
Viscosidad Brookfield (300 r.p.m. e 25°C) UNI 8490-3		40 - -80 MPA·S
Temperatura de aplicación	+2°C - +30 °C	+2°C ~ +30 °C

PROPIEDAD DEL SISTEMA	A:B=3:1 (VALOR MEDIO)	A:B=2:1 (VALOR MEDIO)
Aspecto	Gris	Gris
Consistencia	Plástico	Fluido
Densidad	1500 kg/m ³	1420 kg/m ³

CARACTERÍSTICAS	LÍMITES EN 1504-2	VALOR TÍPICO PARA EL SISTEMA AL 33% COMO AL 50%
Adhesión al hormigón UNI EN 1542	Sistemas flexibles sin tráfico >0,8 Mpa; con tráfico >1,5 Mpa. Sistemas rígidos sin tráfico >1 Mpa; con tráfico >2 MPa.	0,85
Adhesión al hormigón después de inmersión en agua [MPa]		1,21
Permeabilidad UNI EN ISO 7783-2	Clase I (permeable al vapor) Sd < 5 m	Clase I Sd 2,8 m
Absorción capilar y permeabilidad al agua UNI EN 1062-3 Kg/m ² ·h ^{0,5}	< 0,1	0,4
Permeabilidad al dióxido de carbono UNI EN 1062-6	Sd > 50 m	75 M
Clase de reacción al fuego	-	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 los envases todavía estén cerrados y no utilizar el producto si hay grumos.

Una vez abierto el envase, utilizar todo el material.

El equipamiento empleado para la puesta en obra del producto se pueden lavar con agua antes del endurecimiento.

Evite aplicar el producto con temperaturas inferiores a los 2°C.

Tomar todas las precauciones necesarias para un buen fraguado del producto.

En el caso en que la aplicación en condiciones de baja humedad relativa, viento y sol es aconsejable proteger la zona con telas protectoras.

Las superficies tratadas deben ser protegidas de la lluvia, niebla y del contacto con el agua al menos durante las 24h posteriores a su aplicación.

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

SK16 - Impermeabilización de tamaño medio y grandes superficies con sistemas cementos elásticos

Limpieza (para eliminar completamente polvo, grasa, viejas pinturas, partes inconsistentes en fase de desprendimiento, sin suficientes características mecánicas y todo material que perjudique la perfecta fijación de los trabajos sucesivos) y una posible restauración superficie/alizado del soporte, tratamiento

preliminar de las uniones y empalmes y la sucesiva impermeabilización con mortero bicomponente Kimicover DUO de Kimia S.p.A. o un producto parecido armado con malla Kimitech 350.

El mortero impermeabilizante elástico bicomponente será preparado y aplicado siguiendo estrictamente las indicaciones que aparecen en las fichas técnicas suministradas por la Casa Fabricante con las siguientes características:

Con proporción de mezcla A:B=3:1:

- Alargamiento a ruptura en 7 días (20°C-60%U.R.): >13;
- Alargamiento a ruptura en 28 días (7 días 20°C-60% U.R.+21 días en agua): >9 %;
- Adherencia al soporte en 28 días (7 días 20°C-60%U.R.+21 días en agua): >0.6 N/mm²;
- Adherencia al soporte en 7 días (20°C-60%U.R.): >0.6 N/mm²;
- Impermeabilidad al agua UNI 8202-21: 1000 mm di H₂O (Impermeable después de 24 horas) N/mm².

Con proporción de mezcla: A(polvo):B(líquido)=2:1.

- Alargamiento a ruptura en 7 días (20°C-60%U.R.): >13 %;
- Alargamiento a ruptura en 28 días (7 días 20°C-60%U.R.+21 días en agua): >9 %;
- Adherencia al soporte en 28 días (7 días 20°C-60%U.R.+21 días en agua): >0.6 N/mm²;
- Adherencia al soporte en 7 días (20°C-60%U.R.): >0.6 N/mm²;
- Impermeabilidad al agua UNI 8202-21: 1000 mm di H₂O (Impermeable después de 24 horas) N/mm².

El producto está marcado CE como revestimiento protectorio según la 1504-2, principios de intervención MC e IR.

Para el próximo embaldosado (que se llevará a cabo al completo endurecimiento de la impermeabilización, de todos modos no antes de 7 días) utilizar Aderflex KR de Kimia S.p.A. o un producto similar. El consumo de material variará entre 3 kg/m² y 5 kg/m² en función del formato de la baldosa.

SK65 - Restauración cortical y protección de estructuras de hormigón armado degradadas con refuerzo de metal expuesto

(SK65) Eliminación precisa de hormigón degradado e inconsistente martillando hasta encontrar un soporte compacto.

Los refuerzos metálicos a la vista deben liberarse del

hormigón en contacto con ellos utilizando una pistola de agujas.

Posicionamiento de nuevo refuerzo metálico colaborador en caso de oxidación notable de planchas existentes con una fuerte reducción de la sección y rejuntado de la misma con resinas epoxídicas especiales.

Chorro de arena o chorro de arena de hormigón y refuerzo de metal. Humedezca el área a tratar hasta la saturación y elimine el agua estancada en el momento de la fundición.

Para el tratamiento de los hierros, mortero Betonfix KIMIFER de Kimia S.p.A. o producto similar. El producto se aplicará con brocha en una doble capa con un consumo total de aproximadamente 0,5 kg/m². La primera capa se extenderá sobre el refuerzo de metal a proteger, la segunda capa se aplicará, como un puente adhesivo, también sobre el concreto que se va a restaurar.

Para la restauración cortical, mortero Betonfix FB de Kimia S.p.A. o producto similar. Aplicar con una llana o rociar con máquinas de enlucido adecuadas.

Para la protección de la carbonatación, utilizaremos el mortero de dos componentes Kimicover DUO (relación de mezcla A: B = 3: 1) de Kimia S.p.A. o producto similar aplicado en una doble capa con brocha, rodillo o **spray respetando un consumo de A + B no inferior a 3.5 Kg/m².**

La impermeabilización de dos componentes y el mortero elástico se prepararán y aplicarán escrupulosamente siguiendo las instrucciones en las hojas de datos técnicos proporcionadas por el fabricante y deben tener las siguientes características:

Con relación de mezcla A: B = 3: 1:

- Alargamiento a la rotura a los 7 días (20 ° C-60% U.R.):> 13;
- Alargamiento a la rotura a los 28 días (7 días 20 ° C-60% U.R + 21 días en agua):> 9%;
- Adhesión al soporte a los 28 días (7 días 20 ° C-60% U.R + 21 días en agua):> 0.6 N/mm²;
- Adhesión al soporte a los 7 días (20 ° C-60% U.R.):> 0.6 N/mm²;
- Impermeabilidad al agua UNI 8202-21: 1000 mm de H₂O (Resistente al agua después de 24 horas) N/mm².

Con relación de mezcla: A (polvo): B (líquido) = 2: 1.

- Alargamiento a la rotura a los 7 días (20 ° C-60% U.R.):> 13%;
- Alargamiento a la rotura a los 28 días (7 días 20 ° C-60% U.R + 21 en agua):> 9%;
- Adhesión al soporte a los 28 días (7 días 20 ° C-60% U.R + 21 días en agua):> 0.85 N/mm²;
- Adhesión al soporte después de la inmersión en agua:> 0.8 N/mm²;
- Impermeabilidad al agua (UNI EN 1062-3) [Kg /

m² · h^{1 / 2}] <0.1;

- Permeabilidad al dióxido de carbono UNI EN 1062-6: Sd> 50 m;

El producto tendrá la marca CE como segunda capa protectora tipo C de acuerdo con EN 1504-2, principios de intervención PI, MC e IR.