# Kimicover BLINDO

**Resina acrílica elástica monocomponente para barnizados protectores de C:A, encapsulamiento de asbesto, barnizado antideslizamiento y antireflejo de superficies sometidas a tránsito peatonal**

Scheda Tecnica rev.01_04/2025

## DESCRIPCIÓN

Kimicover BLINDO es una resina acrílica elástica monocomponente para revestimientos protectores elásticos antideslizantes y antireflejo con excelentes características de adherencia, resistencia al deterioro, a los agentes atmosféricos, a los ciclos de congelación y descongelación, a las lluvias ácidas, sales descongelantes impermeables al agua y a los agentes agresivos presentes en la atmósfera (sulfatos, anhidrido carbónico, ozono), manteniendo una permeabilidad ideal al vapor.

## VENTAJAS

- Excelentes características de adhesión, resistencia al desgaste y a los agentes atmosféricos.
- Se puede emplear como revestimiento protector de estructuras en h.a. y para el encapsulamiento de estructuras en cemento asbesto; disponible en varios colores.
- Fácil de aplicar: puede aplicarse con rodillo, brocha o rociador con bomba airless.

## EMPLEOS

- Protección anticarbonatación de estructuras en cemento armado;
- Barnizado protector elástico de fachadas con revoques dañados;
- Saneamiento a través del encapsulamiento de estructuras en cemento asbesto;
- Pavimentaciones sintéticas de instalaciones deportivas externas;
- Protección de superficies impermeabilizadas de tránsito ocasional con vainas cementicias o resinas.

## ELABORACIONES

- Restauración de la superficie y protección de estructuras de cemento armado degradado con armadura metálica a vista (SA65).
- Barnizado antideslizante y antireflejo de pavimentos, incluso de exteriores, sujetos a tránsitio peatonal (SA76).
- Encapsulamiento y protección de coberturas en cemento-asbesto de “tipo a”, a la vista desde el exterior (SA25).
- Encapsulamiento y protección de estructuras en cemento-asbesto de “tipo b”, desde el interior (SA26).
- Encapsulamiento de estructuras en cemento-asbesto de “tipo c” y sucesiva puesta de paneles acoplados a directo contacto con la estructura en cemento-asbesto (SA27).
- Encapsulamiento de estructuras en cemento-asbesto de “tipo c” y sucesivo montaje de falsos techos o cubiertas alzadas o desprendidas del cemento-asbesto (SA28).

## CERTIFICACIONES

El producto, marcado CE según la EN 1504-2, se emplea por principios de uso PI 1.3 (protección contra el ingreso a través del revestimento) e MC 2.3 (protección contra la humedad a través del revestimiento).

Kimicover BLINDO, además, ha superado las pruebas requeridas por el DM 20.08.1999 para el empleo en ciclos de encapsulamiento asbesto.
Se ha certificado en un laboratorio autorizado a la entrega de certificados en conformidad con la ley 27 de marzo de 1992 n 257, DM 6 de septiembre 1994, DM 20 de agosto 1999, directivas CEE.

**Kimia S.p.A.**
Via del Rame, 73
06134 Perugia (Italia)

**Tel.** +39 075 5918071
**E-mail:** Info@kimia.it

**Website:**
www.kimia.it

## APLICACIÓN

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Aplicación a rodillo, pincel o cepillo | | Tiempo de endurecimiento completo: 7 días |
| | Aplicación con máquina | | Agua de masa:<br>2,5 - 3,75 lt/ 25Kg |
| | Espesor máximo:<br><1 mm en función del tipo de intervención | | |

Las superficies a tratar (revoques, hormigón, binder) deben aparecer compactas y se limpiarán con una máquina enarenadora o con hidro-lavados de alta presión para eliminar cualquier residuo de pintura, suciedad, desarmantes, musgo y líquenes, polvo o materiales quebradizos en general que puedan impedir la perfecta adherencia de la resina al soporte.
Kimicover BLINDO se puede aplicar con cepillo, brocha, rodillo o rociador con bomba airless en soportes secos, limpios y compactos, sin productos que eviten la adherencia en general.
El producto se diluye con agua potable en las cantidades que aparecen en la tabla.
Para evitar problemas de polimerización, es necesario no aplicar, por cada capa, más de 1,5 Kg/m² de producto.
En las pavimentaciones de hormigón aplicar una capa preventiva de Kimicover FIX.

## CONSUMO

Variable segun el tipo de intervención (consulte las condiciones de referencia).

## ENVASES

Balde de plástico de 25 Kg.
Cisternas de plástico de 1.100 Kg.

## ALMACENAMIENTO

El frío afecta el producto ; guárdelo a una temperatura como mínimo de + 5°C. En estas condiciones y en envases herméticamente cerrados, se mantiene estable durante 24 meses.

| CARACTERÍSTICAS | VALOR TÍPICO |
|---|---|
| Aspecto | Monocomponente |
| Olor | Característico |
| Natura | Acrílico con dióxido de titanio y pigmentos dispersos. |
| Temperatura límite de ejercicio | -20 / +90 °C |
| Contenido en sólidos UNI 8309 | 73 ± 5 % |
| Masa volúmica aparente UNI EN ISO 2811 -1 | 1,50 ± 0,05 g/cm³ |
| Viscosidad (a 20°C y 20r.p.m.) UNI 8490-3 | 200 - 800 mPa·s |
| Lejos del polvo a +25°C | > 5 minutos |
| Endurecimiento completo (a 20°C) | 7 días |
| Temperatura mínima de aplicación | +5 °c |
| Coeficiente de expansión térmica EN 1770 | N.a. |
| Adherencia según norma UNI EN 24624 | 5,1 mpa |
| Envejecimiento acelerado UNI 9922(1000 horas) | Sin fallas |
| Resistencia al lavado UNI 10560 | > 5000 ciclos |
| Consumo mínimo-máximo (Encapsulamiento tipo A, a la vista desde el exterior) | 500 -800 g/m² |
| Consumo mínimo-máximo (Encapsulamiento tipo B, a la vista desde el interior) | 400 -800 g/m² |
| Consumo mínimo-máximo (encapsulamiento tipo C, confinamiento) | 350 -800 g/m² |

Las pruebas de adherencia (norma uni en 24624), de envejecimiento acelerado (norma uni 9922), de resistencia al lavado (norma uni 10560) se hicieron sobre la resina kimicover blindo aplicada con una capa preliminar de kimicover fix.

| CARACTERÍSTICAS | LÍMITES EN 1504-2 | VALOR TÍPICO |
|---|---|---|
| Adhesión al hormigón (UNI EN 1542) [MPa] | Sistemas flexibles con tráfico >0,8 MPa; sin tráfico >1,5 MPa. Sistemas rígidos con tráfico >1 MPa; sin tráfico >2 MPa. | 2,2 |
| Adhesión al hormigón Después de ciclos de congelación-descongelación EN 13687-1 y lluvias torrenciales EN 13687-2 [MPa] | | 1,8 |
| Permeabilidad UNI EN ISO 7783-2 | Clase I<br>Sd < 5 m | Clase I<br>Sd 1,5 m |
| Impermeabilidad al agua (UNI EN 1062-3) [Kg/m²·h¹/²] | < 0,1 | 0,09 |
| Permeabilidad al anhídrido carbónico UNI EN 1062-6 | Sd > 50 m | 171 m |
| Envejecimiento artificial UNI EN 1062-11 | Sin fallas | Especificación superada |
| Clase de reacción al fuego | - | B-s1,d0 |

Datos testados en el laboratorio notificado APPLUS. Véase certificado N.

**Kimia S.p.A.**
Via del Rame, 73
06134 Perugia (Italia)

**Tel.** +39 075 5918071
**E-mail:** Info@kimia.it

**Website:**
www.kimia.it

10/2074-3298-S

## VARIEDADES

El producto está disponible en diferentes colores: Blanco 9003 - Gris 7032 - Gris 7035 - Neutro - Verde 6011 – Rojo y en los colores RAL.

Kimicover BLINDO en color blanco (RAL 9003) es específico para la pintura de túneles y pasos inferiores de carreteras, con alta reflexión.

| CARACTERÍSTICAS | VALOR TÍPICO |
|---|---|
| Reflexión de la luz y (spin) | 85% |
| Reflexión de la luz y (spex) | 85% |

## ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional.
Entre un lote y el otro pueden haber pequeñas diferencias cromáticas, por lo tanto, en el caso de utilizar el producto sobre grandes superficies, organice la puesta en obra con material del mismo lote, en el caso que no sea posible, tenga prevista la aplicación para ambientes o reflejos definidos por líneas de demarcación netas.
El equipamiento empleado para la preparación y puesta en obra de Kimicover BLINDO deberá ser limpiado con agua antes del endurecimiento.
Evitar la aplicación del producto con una temperatura inferior a + 5° C, en presencia de niebla y rocío, ante previsiones de una inminente lluvia o sobre superficies mojadas con temperaturas bajas (inferiores a los +10 C°) el producto tarda notablemente en endurecerse. Proteger del agua y de la lluvia como mínimo 4 horas (+20°C) tras la puesta en obra.
No aplicar Kimicover BLINDO en zonas con charcos de agua estancada.
No diluya el producto con disolventes.
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

SK65 - Restauración de la superficie y protección de estructuras de cemento armado degradado con armadura metálica a vista
SK76 - Barnizado antideslizante y antireflejo de pavimentos, incluso de exteriores, sujetos a tránsitio peatonal.

(SK65)Retirar minuciosamente el hormigón deteriorado e inconsistente mediante el desbaste hasta dar con un soporte compacto.
Los armazones metálicos a vista deben separarse del hormigón con la que se encuentra en contacto, con la ayuda de una pistola a aguja.
Colocación de un nuevo armazón metálico solidario si se observa que en las piezas de fierro 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 estancados.
Para el tratamiento de los hierros se utiliza el mortero Betonfix KIMIFER de Kimia S.p.A. o un producto similar. El producto se aplica en dos capas a brocha, con un consumo total de unos 0,5 Kg/m². La primera capa se extiende sobre el armazón metálico que se desea proteger, la segunda capa se aplica, como puente adhesivo, también sobre el hormigón que queremos restaurar.
Para la restauración cortical se utiliza el mortero Betonfix FB de Kimia S.p.A. o un producto similar. Aplicar con paleta o a salpicado con los respectivos revocadora.
Para el 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.

(SK76) Limpiar apropiadamente el soporte realizado en hormigón o en tapete bituminoso, extrayendo el polvo, partes desprendidas o en fase de desprendimiento y todo lo que pueda perjudicar las siguientes fases de la obra. En el caso de soportes de hormigón, sellado preliminar de las posibles juntas de dilatación. Barnizado antideslizamiento y antireflejo de pavimentos, incluso externos, sujetos a tránsito peatonal tras imprimación preliminar con Kimicover FIX (consumo de unos 0,2 kg/m) y aplicación de resina acrílica monocomponente Kimicover BLINDO de Kimia S.p.A. o un producto similar con un consumo entre 1,5 y 2 kg/m² dependiendo del

grado de acabado del soporte.

La resina acrilica monocompuesta con elastómeros, antireflejo y antideslizante con excelente resistencia a los agentes atmosféricos, a los ciclos de congelación y descongelación, a las lluvias ácidas, a las sales descongelantes, será preparada y aplicada siguiendo estrictamente las indicaciones que aparecen en las fichas técnicas suministradas por la Casa Fabricante con las siguientes características:

- Contenido en sólidos UNI 8309: 73 ± 1 %;
- Viscosidad (a 20°C y 20r.p.m.) UNI 8490-3: 200 - 800 mPa·s;
- Lejos del polvo a +25°C: > 5 minutos;
- Adherencia según norma UNI EN 24624: 5,1 MPa;
- Envejecimiento acelerado UNI 9922(1000 horas): Sin fallas;
- Resistencia al lavado UNI 10560: > 5000 ciclos;
- Adherencia al hormigón (UNI EN 1542) [MPa] > 2 MPa;
- Adherencia al hormigón después de ciclos de congelación-descongelación EN 13687-1 y lluvias torrenciales EN 13687-2 [MPa] > 1,8;
- Permeabilidad UNI EN ISO 7783-2: Clase I, Sd < 5 m;
- Resistencia a la carbonatación acelerada, UNI EN 13295 < a la de control;
- Impermeabilidad al agua (UNI EN 1062-3) [Kg/m²·h$^{1/2}$] < 0,1; Permeabilidad al anhídrido carbónico UNI EN 1062-6: Sd > 50 m;
- Envejecimiento artificial UNI EN 1062-11: Sin fallas.

El producto estará dotado de pruebas de durabilidad en la recuperación del hormigón (aparte de las certificaciones de cada uno de los materiales, el productor estará en grado de demostrar la solidez de sus propios conocimientos técnicos en el sector de la restauración de estructuras en c.a. a través de experimentaciones sobre la durabilidad del paquete de productos "tipo"); Certificado de adherencia; Certificado de resistencia al lavado; Certificado de resistencia a la luz y al agua.
El producto está marcado CE como sistema protector del hormigón según la EN 1504-2, principios de intervención PI y MC.

**SK25** - Encapsulamiento y protección de coberturas en cemento-asbesto de "tipo a", a cara vista;
**SK26** - Encapsulamiento y protección de estructuras en cemento-asbesto de "tipo b", a cara vista;
**SK27**- Encapsulamiento de estructuras en cemento-asbesto de "tipo c" y sucesiva puesta de paneles acoplados a directo contacto con la estructura en cemento-asbesto;
**SK28** - Encapsulamiento de estructuras en cemento-asbesto de "tipo c" y sucesivo montaje de falsos techos o cubiertas alzadas o desprendidas del cemento-asbesto.

(SK25) TIPO A: Encapsulamiento y protección de coberturas en cemento-asbesto de "tipo a", a la vista desde el exterior, después de aplicar la imprimación Kimicover FIX (consumo mínimo medio de 0,1 Kg/m²) y sucesivo encapsulamiento con resina Kimicover BLINDO de Kimia S.p.A. o similares, aplicada sin diluir en dos capas de color de contraste respetando en la primera capa un consumo de 0,35 Kg/m² y en la segunda un consumo de 0,3 Kg/m².

(SK26) TIPO B: Encapsulamiento y protección de estructuras de cemento-asbesto de "tipo b", a la vista desde el interior, después de aplicar la imprimación Kimicover FIX (consumo mínimo medio de 0,1 Kg/m²) y encapsulamiento con resina acrílica monocompuesta con elastómeros Kimicover BLINDO de Kimia S.p.A. o similares, aplicada con rociador sin otros añadidos entre las 6 y las 36 horas sucesivas a la imprimación, en doble capa: la primera, respetando un consumo medio de unos 0,30 Kg/m²; la segunda, un consumo medio de unos 0,25 Kg/m².

(SK27) TIPO C: Encapsulamiento de estructuras en cemento-asbesto de "tipo c" y sucesiva puesta de paneles acoplados a directo contacto con la estructura en cemento-asbesto con resina monocompuesta con elastómeros Kimicover BLINDO de Kimia S.p.A. o similares, diluida con el 10-15% de agua potable y aplicada en una sola capa respetando un consumo medio de unos 0,35 Kg/m²

(SK28) TIPO C: Encapsulamiento de estructuras en cemento-asbesto de"tipo c" y sucesivo montaje de falsos techos o cubiertas alzadas o desprendidas de la estructura de cemento-asbesto después de aplicar la imprimación Kimicover FIX (consumo mínimo de 0,1 Kg/m²) y encapsulamiento con resina Kimicover BLINDO de Kimia S.p.A. o similares, aplicada sin otros añadidos entre las 6 y las 36 horas sucesivas a la puesta en obra del Kimicover FIX, horas sucesivas mínimo de unos 0,4 Kg/m²

La resina acrilica monocompuesta con elastómeros, antireflejo y antideslizante con excelente resistencia a los agentes atmosféricos, a los ciclos de congelación y

descongelación, a las lluvias ácidas, a las sales descongelantes, será preparada y aplicada siguiendo estrictamente las indicaciones que aparecen en las fichas técnicas suministradas por la Casa Fabricante con las siguientes características:

- Contenido en sólidos UNI 8309: 73 ± 1 %;
- Viscosidad (a 20°C y 20r.p.m.) UNI 8490-3: 200 - 800 mPa·s;
- Lejos del polvo a +25°C: > 5 minutos;
- Adherencia según norma UNI EN 24624: 5,1 MPa;
- Envejecimiento acelerado UNI 9922(1000 horas): Sin fallas;
- Resistencia al lavado UNI 10560: > 5000 ciclos;
- Adherencia al hormigón (UNI EN 1542) [MPa] > 2 MPa;
- Adherencia al hormigón después de ciclos de congelación-descongelación EN 13687-1 y lluvias torrenciales EN 13687-2 [MPa] > 1,8;
- Permeabilidad UNI EN ISO 7783-2: Clase I, Sd < 5 m;
- Resistencia a la carbonatación acelerada, UNI EN 13295 < a la de control;
- Impermeabilidad al agua (UNI EN 1062-3) [$Kg/m^2 \cdot h^{1/2}$] < 0,1; Permeabilidad al anhídrido carbónico UNI EN 1062-6: Sd > 50 m;
- Envejecimiento artificial UNI EN 1062-11: Sin fallas.

El producto estará dotado de pruebas de durabilidad en la recuperación del hormigón (aparte de las certificaciones de cada uno de los materiales, el productor estará en grado de demostrar la solidez de sus propios conocimientos técnicos en el sector de la restauración de estructuras en c.a. a través de experimentaciones sobre la durabilidad del paquete de productos "tipo"); Atestado de conformidad para intervenciones de saneamiento de asbesto tipo A; Atestado de conformidad para intervenciones de saneamiento de asbesto tipo B; Atestado de conformidad para intervenciones de saneamiento de asbesto tipo C; Certificado de adherencia; Certificado de resistencia al lavado; Certificado de resistencia a la luz y al agua.
El producto está marcado CE como sistema protector del hormigón según la EN 1504-2, principios de intervención PI y MC.