Kimicover 301 NF

Resina poliuretánica alifática bicomponente para barnizados de estructuras en H.A., pavimentaciones y revestimientos en resina



Scheda Tecnica rev.01_04/2025

DESCRIPCIÓN

Kimicover 301 NF es una resina poliuretánica bicomponente alifática.
Se caracteriza por una excelente resistencia a los rayos UV, a los agentes atmosféricos, a las agresiones químicas, al desgaste y a las altas temperaturas (hasta 140°C).
Está disponible en versión de color según referencias RAL, neutra (con posibilidad de dar color con pastas universales compatibles), y transparente (> 90 gloss).
Kimicover 301 NF crea un revestimiento a película continua, anticarbonatación, antipolvo, antidesgaste, decorativa, con muy altas funciones protectoras.

VENTAJAS

- Se caracteriza por una excelente adherencia, resistencia a los rayos UV, a los agentes atmosféricos, a las agresiones químicas, al desgaste y a las altas temperaturas (hasta 140°C).
- Producto de empleos extremadamente versátiles; disponible en diferentes colores y en la versión neutra y transparente.
- Fácil de aplicar: puede aplicarse con rodillo, brocha o rociador con bomba airless.

EMPLEOS

Tratamiento protector de estructuras en c.a. sometidas a agresiones químicas; protección de estructuras metálicas; barnizado de color y/o transparente de pavimentos y revestimientos en resina no vulnerables a la humedad de capilaridad ascendente.

CERTIFICACIONES

Está marcado CE como revestimiento protector según la 1504-2, por principios de intervención PI, MC e IR.

EN 1504-2 CE

APLICACIÓN

	Aplicación a rodillo o pincel		Tiempo de endurecimiento completo: 7 días
	Aplicación con máquina		
	Grosor por mano: < 1 mm para aplicaciones horizontales < 1 mm para aplicaciones verticales		

Eche el componente "B" (endurecedor) en el componente "A" (resina) y mezcle minuciosamente con un taladro de pocas revoluciones (200-300 por minuto) hasta obtener una perfecta amalgama, tenga cuidado de que no quede aire en su interior durante el mezclado.
En el caso de mezclas en porciones menores cumpla con las proporciones en peso indicadas en los envases.
Kimicover 301 NF Se puede aplicar con pincel, rodillo o rociador con bomba airless en soportes secos, limpios y compactos, sin productos que eviten la adherencia en general.
No espere más de 24 horas entre una capa y la otra, fíjese de extenderlo en modo uniforme y con poco material por vez, con un consumo no superior a 0.200 Kg/m² por cada capa.
En el caso de aplicaciones en más capas, si hay un tiempo de retraso mayor de 24 horas entre una capa y otra, es necesario lijar y aspirar cuidadosamente el soporte antes de volver a aplicar el producto.
Para una limpieza más fácil, una mejor homogeneidad de brillantez, mayor resistencia al cambio de color provocado por agresiones químicas, el desgaste, es posible completar las operaciones con una capa final de Kimicover 301 NF transparente (consumo no superior a 0.050 Kg/m²).

CONSUMO

0,2 Kg/m²/capa.

ENVASES

Envase de 5 Kg (A, resina: 4 Kg + B, endurecedor: 1 Kg)
Envase de 25 Kg (A, resina: 20 Kg + B, endurecedor: 5 Kg)

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

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

Website:
www.kimia.it

ALMACENAMIENTO

Si se utiliza de manera parcial, limpiar las esquinas del envase del componente A y B con Solvente POLY, antes de cerrarlo.
Mantener el producto lejos de la humedad, conservar en envases cerrados herméticamente, en lugares protegidos y secos. Con estas condiciones, la estabilidad del producto es de 24 meses.

CARACTERÍSTICAS	VALOR TÍPICO
Relación de mezclado:	A : B = 4 : 1
Temperatura mínima de aplicación	+5 °c
Temperatura de ejercicio	-30 / +100 °c
Primer endurecimiento a 20°capróx	18 horas
Endurecimiento completo a 20°c	7 días
Tiempo de vida útil (Pot Life 200g a 20°C)	2 h
Viscosidad (20°c/gir4/100 r.p.m.)	800 - 1800 mpa·s (parte a)
Densidad de la resina en iso 2811 -1	1,60 ± 0,05 g/cm³ (parte a)
Densidad del endurecedor	1,01 ± 0,05 g/cm³ (parte b)
Densidad del producto	1,48 ± 0,05 g/cm³
Contenido en sólidos en iso 3251	70%
Tonalidades disponibles	RAL: 7035, 7032, 9003 Rojo Kimia, Neutro, Transparente
Transitabilidad a 20°C apróx	24 horas
Reflectancia hemisférica* (ASTM E903-12)	0.79
Radiodifusión* (ASTM E 1933-14)	0.89
SRI (Solar reflectivity index) (ASTM E1980-11)	98

CARACTERÍSTICAS	LÍMITES EN 1504-2	VALOR TÍPICO
Adhesión al hormigón EN 1542	Sistemas flexibles sin tráfico >0,8 Mpa; con tráfico >1,5 Mpa. Sistemas rígidos sin tráfico >1 Mpa; con tráfico >2 MPa	Sobre soporte seco: 2,76 N/mm2 Sobre soporte mojado: 1,81 N/mm2
Permeabilidad EN ISO 7783-2	Clase I (permeable al vapor) Sd < 5 m Clase II 5 m ≤ Sd ≤ 50 m Clase III (no permeable al vapor) Sd > 50 m	Clase I
Permeabilidad al dióxido de carbono UNI EN 1062-6	Sd > 50 m	Sd: 164 m (sp > 400 micron)
Absorción capilar y permeabilidad al agua UNI EN 1062-3	< 0,1 Kg/m²·h0,5	< 0,1 Kg/m²·h0,5
Clase de reacción al fuego	Valor declarado	F

CARACTERÍSTICAS DE REFLEXIÓN

Kimicover 301 NF en color blanco (RAL 9003) y específico para la pintura de túneles y pasos inferiores de carreteras, con alta reflexión.

CHARACTERISTICS	VALUE
Reflexión de la luz y (spin)	*85%*
Reflexión de la luz y (spex)	*85%*

RESISTENCIA A LAS AGRESIONES

Resistencia química a los ácidos

	VARIACIÓN INICIAL DEL ÁREA (MESES)	TIPO DE VARIACIÓN	PÉRDIDA TOTAL DE PODER PROTECTOR
Ácido clorhídrico al 5 %	6	Burbujas	36
Ácido sulfúrico al 5 %	16	Burbujas	36
Ácido sulfúrico al 10 %	16	Burbujas	36
Ácido nítrico al 5 %	6	Burbujas	13
Ácido fosfórico al 5 %	15	Burbujas	52**
Ácido fosfórico al 50 %	32	Burbujas	52**
Ácido bórico al 10 %	15	Burbujas	> 52**
Ácido acético al 5 %	5	Burbujas	6
Ácido cítrico al 10 %	36	Cambios cromáticos	> 52**
Ácido láctico al 10 %	42	Burbujas	> 52**

**Se recomienda que el mantenimiento y el seguimiento se realicen a partir de los tiempos iniciales de cambio de superficie.

Resistencia química a los álcalis

	VARIACIÓN INICIAL DEL ÁREA (MESES)	TIPO DE VARIACIÓN	PÉRDIDA TOTAL DE PODER PROTECTOR
Hidróxido de sodio al 10 %	9	Opacificación	> 52**
Hidróxido de potasio al 10 %	9	Opacificación	> 52**

** Se recomienda que el mantenimiento y el seguimiento se realicen a partir de los tiempos iniciales de cambio de superficie.

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

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

Website:
www.kimia.it

Resistencia al contacto con hidrocarburos

	VARIACIÓN INICIAL DEL ÁREA (MESES	TIPO DE VARIACIÓN	PÉRDIDA TOTAL DE PODER PROTECTOR
Benceno	52	Burbujas	> 52**
Derivados de benceno	15	Burbujas	> 15**

** It is recommended to carry out maintenance and monitoring starting from the initial variation times of the surface.

Resistencia química a los alcoholes

	VARIACIÓN INICIAL DEL ÁREA (MESES	TIPO DE VARIACIÓN	PÉRDIDA TOTAL DE PODER PROTECTOR
Metanol	5	Reblandecimiento	42
Etanol al 96 %	15	Reblandecimiento	> 52
Etanol al 70 %	18	Reblandecimiento	> 52
Etanol al 40 %	30	Reblandecimiento	> 52
Etanol al 15 %	52		
Isopropanol	36	Reblandecimiento	> 52
Butanol	36	Reblandecimiento	> 52
Etilglicol	> 52		
Glicerina	> 52		
Ciclohexanol	36	Reblandecimiento	> 52
Alcohol de bencilo	0,5	Reblandecimiento	20
Alcohol diacetona	36	Reblandecimiento	> 52

** Se recomienda que el mantenimiento y el seguimiento se realicen a partir de los tiempos iniciales de cambio de superficie.

	VARIACIÓN INICIAL DEL ÁREA (MESES	TIPO DE VARIACIÓN	PÉRDIDA TOTAL DE PODER PROTECTOR
Espíritu blanco	> 52		
Gasolina de limpieza en seco	> 52		
Benceno	> 52		
Tolueno	> 52		
Xileno	> 52		
Acetato de etilo	36	Reblandecimiento	> 52
Acetato de butilo	> 52		
Acetato de metilglicol	20	Reblandecimiento	> 52
Acetato de etilglicol	> 52		
Acrilato de metilo	11	Reblandecimiento + cambio de color	
Acetona	3	Reblandecimiento	24
Metilcetona	15	Reblandecimiento	36
Metilisobutilcetona	> 52		
Ciclohexanona	36	Reblandecimiento	> 52
Tetracloruro de carbono	> 52		
Dicloroetano	0,5	Reblandecimiento	0,5
Dicloropropeno	43	Reblandecimiento + cambio de color	> 43
Tricloroetileno	43	Reblandecimiento + cambio de color	> 43
Percloroetileno	> 43		
Clorobenzol	37	Cambio de color	> 37
Clophen a 30	> 52		
Clophen a 60	> 52		

** Se recomienda que el mantenimiento y el seguimiento se realicen a partir de los tiempos iniciales de cambio de superficie.

Resistencia al contacto con soluciones acuosas.*

	VARIACIÓN INICIAL DEL ÁREA (MESES	TIPO DE VARIACIÓN	PÉRDIDA TOTAL DE PODER PROTECTOR
Agua	*12*	*Burbujas*	*> 12***

* Las soluciones que contienen dióxido de cloro, en concentraciones de 0,1 - 1,0 mg/L, para tratamientos de depuración de agua, pueden asimilarse a soluciones acuosas que no sean particularmente agresivas.
** Se recomienda que el mantenimiento y el seguimiento se realicen a partir de los tiempos iniciales de cambio de superficie.

* Las pruebas se realizan en laboratorio y en condiciones controladas; por tanto es posible que pueda haber variaciones en el resultado con las condiciones reales de uso.

- Resistencia al contacto con sustancias a bajas

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

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

Website:
www.kimia.it

temperaturas

El producto es adecuado para revestir suelos de entornos destinados al almacenamiento criogénico, por lo que puede producirse un contacto ocasional con sustancias a muy bajas temperaturas.

- Resistencia al contacto con queroseno

El producto es apto para revestir suelos debido al posible contacto con queroseno. Las variaciones de superficie ocurren entre los 24 y 36 meses de operación. Por lo tanto recomendamos inspecciones periódicas y ciclos de mantenimiento dentro del rango indicado (24-36 meses).

Resistencia al deslizamiento de las superficies peatonales

The required slip resistance performance can be achieved by broadcasting quartz sand onto Kimicover 301 NF according to the consumption rates shown in the table below.

Tipo de árido de cuarzo	Granulometría (mm)	Consumo	Slip Resistance Class
Kimifill 01-03	0,1 - 0,3 mm	60 gr/m2	R11 ($19° < a_{shod} < 27°$) [1]
Kimifill 01-03	0,1 - 0,3 mm	100 gr/m2	R12 ($27° < a_{shod} < 35°$) [2]
Kimifill 1F	0,4 - 0,8 mm	180 gr/m2	R13 ($a_{shod} > 35°$) [2]

[1] Valor determinado según EN 16165:2021 - Anexo B
[2] Valor determinado según DIN 51130:2004

ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional.
Puede ser diluido con máx. el 15% del peso de Solvente POLY.
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.
No aplicar el producto ante previsiones de una inminente lluvia, si hay niebla, llovizna o sobre superficies mojadas por rocío.
El equipamiento empleado para la preparación y puesta en obra de Kimicover 301 NF deberá ser limpiado con Solvente POLY antes del endurecimiento.
Maniobrar con cuidado el producto: utilice guantes, cremas de protección y gafas para evitar el contacto con la piel y los ojos. En caso de contacto con los ojos, enjuagar bien con agua caliente y consultar un médico.
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

SK77 - Pintura de tejados y estructuras metálicas.

Limpieza a fondo del soporte, con eliminación de polvo, grasa, pinturas viejas friables, moldes y cualquier material que pueda comprometer la buena adhesión de la resina.
Las áreas oxidadas serán tratadas con una brocha o rodillo de resina sintética de un componente lista para usar. Soluzione RUGGINE de Kimia S.p.A. o similar, formulado para atacar el óxido transformándolo en un complejo insoluble y, para hacer una película protectora que sea muy adherente al metal, reemplazando las aplicaciones sucesivas de pinturas antioxidantes.

Extender con brocha, rodillo o bomba sin aire sobre toda la superficie de la resina de poliuretano Kimicover 301 NF de Kimia S.p.A. o similar para ser aplicado en dos capas con un consumo total de 0.4 Kg/m2. Si la oxidación en algunas áreas ha creado cavidades, se sellarán con la misma resina reforzada en la primera capa con tejido Kimitech S100 o similar, específico para el refuerzo de resinas sintéticas impermeabilizante y protector

La resina de poliuretano alifático de dos componentes se preparará y aplicará escrupulosamente siguiendo las instrucciones dadas en la ficha técnica suministrada por el fabricante y debe tener las siguientes características:
- Temperatura mínima de aplicación: +5 ° C;

- Reflectancia hemisférica (ASTM E903-12) = 0,79;
- Emitancia * (ASTM E 1933-14) = 0,89;
- SRI (índice de reflectividad solar) (ASTM E1980-11) = 98.
- Adhesión al hormigón EN 1542> 2 N/mm²

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

SK78 - Acabado de pisos y paredes de resina.

Limpieza a fondo del soporte para eliminar el polvo, pinturas viejas y cualquier otro material que pueda comprometer el buen anclaje del subsiguiente revestimiento de resina.

Aplicación en doble capa con brocha o rodillo sobre toda la superficie de resina de poliuretano de Kimicover 301 NF de Kimia S.p.A. o similar para ser aplicado en dos capas con un consumo total de 0.4 Kg/m2.

La resina de poliuretano alifático de dos componentes se preparará y aplicará escrupulosamente siguiendo las instrucciones dadas en la ficha tecnica suministradas por el fabricante y debe tener las siguientes características:
- Temperatura mínima de aplicación: +5 ° C;
- Reflectancia hemisférica (ASTM E903-12) = 0,79;
- Emitancia * (ASTM E 1933-14) = 0,89;
- SRI (índice de reflectividad solar) (ASTM E1980-11) = 98.
- Adhesión al hormigón EN 1542> 2 N/mm²

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