

KIMICOVER 301 NF

Resina poliuretana alifatica bicomponente per
verniciatura di strutture in C.A., pavimenti e
rivestimenti in resina

DESCRIZIONE

Kimicover 301 NF è una resina poliuretana bicomponente alifatica. Realizza un rivestimento a film continuo, anticarbonatazione, antipolvere, antiusura, decorativo, con spiccate funzioni protettive. Possiede ottime caratteristiche di adesione e ottima resistenza ai raggi UV, agli agenti atmosferici, alle aggressioni chimiche, all'usura ed alle alte temperature (fino a 140°C). Estremamente versatile negli impieghi: è disponibile in versione colorata secondo riferimenti RAL, neutra e trasparente (> 90 gloss). Facile da applicare: può essere dato a rullo, pennello o a spruzzo con pompa airless.

IMPIEGHI

Trattamento protettivo di opere in c.a. soggette ad aggressioni chimiche; protezione di strutture metalliche; verniciatura colorata e/o trasparente di pavimenti e rivestimenti in resina non soggetti ad umidità di risalita.

CERTIFICAZIONI

Kimicover 301 NF è marcata CE come rivestimento protettivo secondo la 1504-2 per principi di intervento PI, MC e IR.

CONFEZIONI



Secchio parte A da 4 Kg +
Secchio parte B da 1 Kg
oppure
Secchio parte A da 20 Kg +
Secchio parte B da 5 Kg

CONSUMO

0,2 Kg/m²/mano



KIMICOVER 301 NF

APPLICAZIONE

Versare il componente "B" (indurente) nel componente "A" (resina), miscelare accuratamente con trapano a basso numero di giri (200-300 giri al minuto) fino ad ottenere un perfetto amalgama, facendo attenzione a non inglobare aria. Nel caso di miscele frazionate, rispettare le proporzioni in peso indicate nelle confezioni.

Kimicover 301 NF può essere applicato a pennello, rullo o pompa airless su supporti asciutti, puliti e compatti esenti da prodotti distaccanti in genere.

Non attendere più di 24 ore tra successive passate, avendo cura di stenderlo uniformemente e con poco materiale per volta, con un consumo non superiore a 0,2 Kg/m² per singola passata.

Nel caso di applicazioni in più mani, se intercorre un tempo superiore alle 24 ore tra una passata e la successiva, è necessario carteggiare ed aspirare accuratamente il supporto prima di riapplicare il prodotto.

Al fine di facilitare la pulizia, garantire migliore omogeneità di brillantezza, maggiore resistenza al viraggio di colore provocato da aggressioni chimiche e dall'usura, è possibile completare gli interventi con una mano finale di Kimicover 301 NF trasparente (consumo non superiore a 0,05 Kg/m²).



Applicazione a rullo,
pennello



Applicazione a macchina



Tempo di indurimento
completo: 7 gg



Spessore massimo:
<1 mm per applicazioni orizzontali
<1 mm per applicazioni verticali

KIMICOVER 301 NF

| CARATTERISTICHE TECNICHE | VALORE TIPICO |
|---|--|
| Rapporto di miscelazione | A : B = 4 : 1 |
| Temperatura minima di applicazione | +5 °C |
| Temperatura d'esercizio | -30 / +100 °C |
| Primo indurimento a 20°C circa | 18 ore |
| Indurimento completo a 20°C | 7 giorni |
| Tempo di vita utile (Pot Life 200g a 20°C) | 2 h |
| Viscosità (20°C/gir4/100 r.p.m.) | 800 - 1800 mPa·s (Parte A) |
| Densità resina UNI EN ISO 2811 -1 | 1,60 ± 0,05 g/cm ³ (Parte A) |
| Densità indurente | 1,01 ± 0,05 g/cm ³ (Parte B) |
| Densità prodotto | 1,48 ± 0,05 g/cm ³ |
| Contenuto in solidi UNI EN ISO 3251 | 70% |
| Tonalità disponibili | RAL: 7035, 7032, 9003, Rosso Kimia, Neutro, Trasparente |
| Pedonabilità a 20°C circa | 24 ore |
| Riflettanza emisferica* (ASTM E903-12) | 0.79 |
| Emittanza* (ASTM E 1933-14) | 0.89 |
| SRI (Solar reflectivity index)* (ASTM E1980-11) | 98 |

| CARATTERISTICHE | LIMITI EN 1504-2 | VALORE TIPICO |
|---|---|---|
| Adesione al CLS (UNI EN 1542) [MPa] | Sistemi flessibili senza traffico >0,8 MPa; con traffico >1,5 MPa. Sistemi rigidi senza traffico >1 MPa; con traffico >2 MPa. | Su supporto asciutto: 2,31 N/mm ² Su supporto bagnato: 2,03 N/mm ² |
| Permeabilità UNI EN ISO 7783-2 | Classe I (permeabile al vapore) Sd < 5 m Classe II 5 m ≤ Sd ≤ 50 m Classe III (non permeabi- le al vapore) Sd > 50 m | Classe I Sd = 1 m |
| Permeabilità all'anidride carbonica UNI EN 1062-6 | Sd > 50 m | Per sp > 400 micron: Sd = 164 m. |
| Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua UNI EN 1062-3 | < 0,1 Kg/m ² ·h ^{0,5} | < 0,1 Kg/m ² ·h ^{0,5} |
| Classe di reazione al fuoco | Valore dichiarato | F |

KIMICOVER 301 NF

| CARATTERISTICHE DI RIFLESSIONE | VALORE |
|--------------------------------|--------|
| Riflessione alla luce Y (SPIN) | 85% |
| Riflessione alla luce Y (SPEX) | 85% |

Kimicover 301 NF di colore bianco (RAL 9003) e specifico per la verniciatura di galleria e sottopassi stradali, ad alta riflessione.

| RESISTENZA ALLE AGGRESSIONI | | | |
|--------------------------------|---|--------------------|--------------------------------------|
| resistenze chimiche agli acidi | Iniziale variazione della superficie (mesi) | Tipo di variazione | Perdita totale del potere protettivo |
| Acido cloridrico al 5 % | 6 | Bollicine | 36 |
| Acido solforico al 5 % | 16 | Bollicine | 36 |
| Acido solforico al 10 % | 16 | Bollicine | 36 |
| Acido nitrico al 5 % | 6 | Bollicine | 13 |
| Acido fosforico al 5 % | 15 | Bollicine | 52** |
| Acido fosforico al 50 % | 32 | Bollicine | 52** |
| Acido borico al 10 % | 15 | Bollicine | > 52** |
| Acido acetico al 5 % | 5 | Bolle | 6 |
| Acido citrico al 10 % | 36 | Viraggi cromatici | > 52** |
| Acido lattico al 10 % | 42 | Bollicine | > 52** |

** Si consiglia l'esecuzione di manutenzione e monitoraggio a partire dai tempi di variazione iniziale della superficie.

| RESISTENZE CHIMICHE AGLI ALCALI | INIZIALE VARIAZIONE DELLA SUPERFICIE (MESI) | TIPO DI VARIAZIONE | PERDITA TOTALE DEL POTERE PROTETTIVO |
|---------------------------------|---|--------------------|--------------------------------------|
| Idrossido di sodio al 10 % | 9 | Opacizzazione | > 52** |
| Idrossido di potassio al 10 % | 9 | Opacizzazione | > 52** |

** Si consiglia l'esecuzione di manutenzione e monitoraggio a partire dai tempi di variazione iniziale della superficie.

| RESISTENZE AL CONTATTO CON IDROCARBURI | INIZIALE VARIAZIONE DELLA SUPERFICIE (MESI) | TIPO DI VARIAZIONE | PERDITA TOTALE DEL POTERE PROTETTIVO |
|--|---|--------------------|--------------------------------------|
| Benzene | 52 | Bollicine | > 52** |
| Derivati del benzene | 15 | Bollicine | > 15** |

** Si consiglia l'esecuzione di manutenzione e monitoraggio a partire dai tempi di variazione iniziale della superficie.

KIMICOVER 301 NF

| RESISTENZE CHIMICHE AGLI ALCOLI | INIZIALE VARIAZIONE DELLA SUPERFICIE (MESI) | TIPO DI VARIAZIONE | PERDITA TOTALE DEL POTERE PROTETTIVO |
|---------------------------------|---|--------------------|--------------------------------------|
| Metanolo | 5 | Rammollimento | 42 |
| Etanolo al 96 % | 15 | Rammollimento | > 52 |
| Etanolo al 70 % | 18 | Rammollimento | > 52 |
| Etanolo al 40 % | 30 | Rammollimento | > 52 |
| Etanolo al 15 % | 52 | | |
| Isopropanolo | 36 | Rammollimento | > 52 |
| Butanolo | 36 | Rammollimento | > 52 |
| Etilglicole | > 52 | | |
| Glicerina | > 52 | | |
| Cicloesano | 36 | Rammollimento | > 52 |
| Alcool benzilico | 0,5 | Rammollimento | 20 |
| Diaceton alcool | 36 | Rammollimento | > 52 |

** Si consiglia l'esecuzione di manutenzione e monitoraggio a partire dai tempi di variazione iniziale della superficie.

| RESISTENZE CHIMICHE AI SOLVENTI | INIZIALE VARIAZIONE DELLA SUPERFICIE (MESI) | TIPO DI VARIAZIONE | PERDITA TOTALE DEL POTERE PROTETTIVO |
|---------------------------------|---|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Ragia minerale | > 52 | | |
| Benzina per lavaggio a secco | > 52 | | |
| Benzolo | > 52 | | |
| Toluolo | > 52 | | |
| Xilolo | > 52 | | |
| Acetato di etile | 36 | Rammollimento | > 52 |
| Acetato di butile | > 52 | | |
| Acetato di metilglicole | 20 | Rammollimento | > 52 |
| Acetato di etilglicole | > 52 | | |
| Metilacrilato | 11 | Rammollimento + cambiamento di colore | > 40 |
| Acetone | 3 | Rammollimento | 24 |
| Metilchetone | 15 | Rammollimento | 36 |
| Metilisobutilchetone | > 52 | | |
| Cicloesanone | 36 | Rammollimento | > 52 |
| Tetracloruro di carbonio | > 52 | | |
| Dicloroetano | 0,5 | Rammollimento | 0,5 |

KIMICOVER 301 NF

| | | | |
|-----------------|------|---------------------------------------|------|
| Dicloropropano | 43 | Rammollimento + cambiamento di colore | > 43 |
| Tricloroetilene | 43 | Rammollimento + cambiamento di colore | > 43 |
| Percloroetilene | > 43 | | |
| Clorobenzolo | 37 | Cambiamento di colore | > 37 |
| Clophen A 30 | > 52 | | |
| Clophen A 60 | > 52 | | |

** Si consiglia l'esecuzione di manutenzione e monitoraggio a partire dai tempi di variazione iniziale della superficie.

| RESISTENZE AL CONTATTO CON SOLUZIONI ACQUOSE* | INIZIALE VARIAZIONE DELLA SUPERFICIE (MESI) | TIPO DI VARIAZIONE | PERDITA TOTALE DEL POTERE PROTETTIVO |
|---|---|--------------------|--------------------------------------|
| Acqua | 12 | Bollicine | > 12** |

* Le soluzioni contenenti Biossido di Cloro, in concentrazioni di 0,1 – 1,0 mg/L, per trattamenti di potabilizzazione delle acque, possono essere assimilate a soluzioni acquose non particolarmente aggressive.

** Si consiglia l'esecuzione di manutenzione e monitoraggio a partire dai tempi di variazione iniziale della superficie.

Nota* - I test sono eseguiti in laboratorio e in condizioni controllate; pertanto è possibile che si riscontrino variazioni di risultato con le reali condizioni di utilizzo.

RESISTENZA AL CONTATTO CON SOSTANZE A BASSE TEMPERATURE

Il prodotto risulta idonea al rivestimento di pavimentazioni per ambienti destinati a conservazioni criogeniche, per le quali potrebbero verificarsi contatti occasionali con sostanze a bassissime temperature.

RESISTENZA AL CONTATTO CON CHEROSENE

Il prodotto risulta idonea al rivestimento di pavimentazioni per possibili contatti con cherosene. Le variazioni della superficie si manifestano tra i 24 e i 36 mesi di esercizio. Pertanto si consigliano ispezioni periodiche e cicli di manutenzione rientranti nel range indicato (24-36 mesi).

KIMICOVER 301 NF

AVVERTENZE

Prodotto destinato ad uso professionale.

Può essere diluito con max. il 15% in peso di Solvente POLY.

Tra una partita e l'altra possono esserci piccole differenze cromatiche, pertanto, nel caso di utilizzo del prodotto su grandi superfici, organizzare la posa in opera con materiale della stessa partita o, nel caso non fosse possibile, prevederne l'applicazione per ambienti o specchiature definite da linee di demarcazione nette.

Non applicare il prodotto con imminente previsione di pioggia, in presenza di nebbia o su superfici bagnate da rugiada.

Le attrezzature impiegate per la preparazione e posa in opera di Kimicover 301 NF devono essere pulite con Solvente POLY prima dell'indurimento.

Il prodotto deve essere maneggiato con cautela: utilizzare guanti, creme di protezione ed occhiali per evitare il contatto con la pelle e gli occhi. In caso di contatto con gli occhi, lavare abbondantemente con acqua calda e consultare un medico.

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

Le informazioni e le prescrizioni da noi indicate nella presente Scheda Dati Prodotto sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza e sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative. Esse non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto l'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità.

Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione.

STOCCAGGIO

Se utilizzato in modo parziale, pulire i bordi della latta del componente A e B con Solvente POLY, prima di richiudere.

Il prodotto teme l'umidità, conservare in contenitori ermeticamente chiusi, in luogo riparato ed asciutto.

In queste condizioni la sua stabilità è di 24 mesi.

SICUREZZA

Per informazioni e consigli sulla manipolazione sicura, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

I prodotti Kimia possono supportare i progettisti nella realizzazione di:

- lavori certificati LEED®
- lavori certificati GBC HOME® e HISTORIC BUILDING®
- "appalti verdi" della Pubblica Amministrazione (Criteri Ambientali Minimi)

Per maggiori informazioni sui crediti acquisibili contattare l'ufficio tecnico all'indirizzo email ufficiotecnico@kimia.it