



Kimicover 301 NF

ST8-1021

Resina poliuretanica alifatica bicomponente per verniciature di strutture in C.A., pavimenti e rivestimenti in resina



DESCRIZIONE

Kimicover 301 NF è una resina poliuretanica bicomponente alifatica.

Si caratterizza per una ottima resistenza ai raggi UV, agli agenti atmosferici, alle aggressioni chimiche, all'usura ed alle alte temperature (fino a 140°C).

È disponibile in versione colorata secondo riferimenti RAL, neutra e trasparente (> 90 gloss).

Kimicover 301 NF realizza un rivestimento a film continuo, anticarbonatazione, antipolvere, antiusura, decorativo, con spiccate funzioni protettive.

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

VANTAGGI

- Ottime caratteristiche di adesione, resistenza ai raggi UV, agli agenti atmosferici, alle aggressioni chimiche, all'usura ed alle alte temperature (fino a 140°C).
- Prodotto estremamente versatile negli impieghi; disponibile in differenti colorazioni e nella versione neutra e trasparente.
- 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.

LAVORAZIONI

- Verniciature di coperture e strutture metalliche (**SA77**).
- Finitura di pavimentazioni e rivestimenti in resina (**SA78**).

APPLICAZIONE

	Applicazione a rullo o pennello		Tempo di indurimento completo: 7 gg
	Applicazione a macchina		
	Spessore per mano: < 1 mm per applicazioni orizzontali < 1 mm per applicazioni verticali		

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 miscelazioni 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).

CONSUMO

0.2 Kg/m²/mano.

CONFEZIONI

Con 5 Kg (A, resina: 4 Kg + B, indurente: 1 Kg)
Con 25 Kg (A, resina: 20 Kg + B, indurente: 5 Kg)

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.

Caratteristiche	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

Caratteristica	Limiti EN 1504-2	Valore tipico
Adesione al CLS UNI EN 1542	Sistemi flessibili senza traffico >0,8 Mpa; con traffico >1,5 Mpa.	Su supporto asciutto: 2,76 N/mm ²
	Sistemi rigidi senza traffico >1 Mpa; con traffico >2 MPa.	Su supporto bagnato: 1,81 N/mm ²
Permeabilità UNI EN ISO 7783-2	Classe I (permeabile al vapore) Sd < 5 m	Classe I
	Classe II 5 m ≤ Sd ≤ 50 m	
	Classe III (non permeabile al vapore) Sd > 50 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

CARATTERISTICHE DI RIFLESSIONE

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

Caratteristica	Valore
Riflessione alla luce Y (SPIN)	85%
Riflessione alla luce Y (SPEX)	85%

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	Opacizza z.	> 52**
Idrossido di potassio al 10 %	9	Opacizza z.	> 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 variazion e	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.

- Resistenze chimiche agli alcoli

	Iniziale variazione della superficie (mesi)	Tipo di variazion e	Perdita totale del potere protettivo
Metanolo	5	Rammolli mento	42
Etanolo al 96 %	15	Rammolli mento	> 52
Etanolo al 70 %	18	Rammolli mento	> 52
Etanolo al 40 %	30	Rammolli mento	> 52
Etanolo al 15 %	52		
Isopropanolo	36	Rammolli mento	> 52
Butanolo	36	Rammolli mento	> 52
Etilglicole	> 52		
Glicerina	> 52		
Cicloesano	36	Rammolli mento	> 52
Alcool benzilico	0,5	Rammolli mento	20
Diaceton alcool	36	Rammolli mento	> 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	Rammolli mento	> 52

Acetato di butile	> 52		
Acetato di metilglicole	20	Rammolli mento	> 52
Acetato di etilglicole	> 52		
Metilacrilato	11	Rammolli mento + cambiamento di colore	> 40
Acetone	3	Rammolli mento	24
Metilchetone	15	Rammolli mento	36
Metilisobutilchetone	> 52		
Cicloesano	36	Rammolli mento	> 52
Tetracloruro di carbonio	> 52		
Dicloroetano	0,5	Rammolli mento	0,5
Dicloropropano	43	Rammolli mento + cambiamento di colore	> 43
Tricloroetilene	43	Rammolli mento + 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 variazion e	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.

* 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).

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.

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. 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.

ECOSOSTENIBILITÀ

Questo prodotto supporta i progettisti nella realizzazione di:

- lavori certificati LEED®, 'The Leadership in Energy and Environmental Design',



- in accordo al U.S. Green Building Council;
- 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.

VOCI DI CAPITOLATO

SK77 - Verniciature di coperture e strutture metalliche

Pulizia accurata del supporto, con eliminazione di polvere, grasso, vecchie vernici friabili, muffe e di qualsiasi materiale che possa pregiudicare il buon ancoraggio della resina.

Le zone ossidate saranno trattate con una mano a pennello o rullo di resina sintetica monocomponente pronta all'uso Soluzione RUGGINE di Kimia S.p.A. o similare, formulata per aggredire la ruggine trasformandola in un complesso insolubile e, nello stesso tempo, per realizzare un film protettivo molto aderente al metallo sostituendo successive applicazioni di vernici antiruggine.

Stesura a pennello, rullo o pompa airless su tutta la superficie di resina poliuretanica tipo Kimicover 301 NF della Kimia S.p.A. o similare da applicare in due mani con un consumo complessivo di 0,4 Kg/mq. Se l'ossidazione in alcune zone ha creato delle cavità, queste saranno sigillate con la stessa resina armata nella prima mano con tessuto tipo Kimitech S100 o similari, specifico per armatura di resine sintetiche impermeabilizzanti e protettive

La resina poliuretanica bicomponente alifatica sarà preparata ed applicata seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate sulle schede tecniche fornite dalla Casa Produttrice e dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- temperatura minima di applicazione: +5 °C;
- Riflettanza emisferica (ASTM E903-12) = 0,79;
- Emittanza* (ASTM E 1933-14) = 0,89;
- SRI (Solar reflectivity index) (ASTM E1980-11) = 98.
- adesione al cls UNI EN 1542 > 2 N/mm²

Il prodotto sarà marcato CE come rivestimento protettivo tipo C secondo secondo la EN 1504-2, principi di intervento PI, MC e IR.

SK78 - Finitura di pavimentazioni e rivestimenti in resina

Pulizia accurata del supporto per eliminare polvere, vecchie vernici e qualsiasi altro materiale che possa pregiudicare il buon ancoraggio del successivo rivestimento in resina.

Applicazione in doppia mano a pennello o rullo su tutta la superficie di resina poliuretanica colorata tipo Kimicover 301 NF della Kimia S.p.A. o similare da applicare in due mani con un consumo complessivo di 0,4 Kg/mq.

La resina poliuretanica bicomponente alifatica sarà preparata ed applicata seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate sulle schede tecniche fornite dalla Casa Produttrice e dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- temperatura minima di applicazione: +5 °C;
- Riflettanza emisferica (ASTM E903-12) = 0,79;
- Emittanza* (ASTM E 1933-14) = 0,89;
- SRI (Solar reflectivity index) (ASTM E1980-11) = 98.
- adesione al cls UNI EN 1542 > 2 N/mm²

Il prodotto sarà marcato CE come rivestimento protettivo tipo C secondo secondo la EN 1504-2, principi di intervento PI, MC e IR.