

# NISO EXTERIOR

*Vernici all'acqua isocianati zero*







NISO EXTERIOR

## Vernici all'acqua diisocianati zero

Le soluzioni Niso Exterior 2K System sono vernici senza diisocianati formulate per la protezione e il design dei serramenti esterni. Scegliere questi ritrovati del laboratorio Renner significa rispettare le normative, semplificandosi la vita. Oltre che naturalmente accedere ai massimi standard di durabilità ed estetica firmati Renner Italia.

**Niso Exterior 2K System è il programma di verniciatura che non richiede il conseguimento del cosiddetto “patentino diisocianati”.**

Eccellente su finestre in legno e legno-alluminio, schermi, portoncini d'ingresso, porte di garage, Niso Exterior 2K System, in funzione dell'aspetto desiderato, contempla l'impiego di

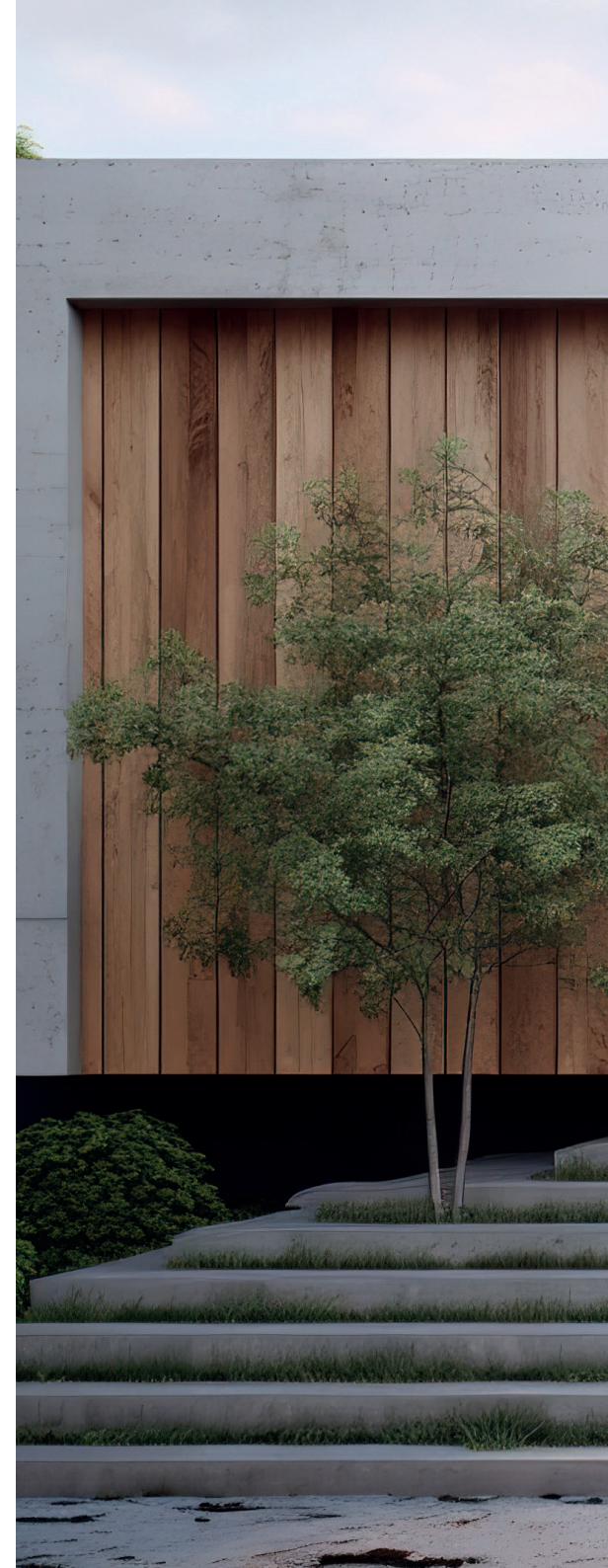
- catalizzatore senza diisocianati YC---M410
- finitura mordenzata YO-xxM380
- finitura laccata YO-xxC380

Applicazione in piano o in verticale sia airmix che airless. Anche in pompe a due pescanti.

## Diisocianati nelle vernici Cosa dice la normativa

I diisocianati sono composti chimici classificati come sensibilizzanti di categoria 1 delle vie respiratorie e della pelle. Si tratta di componenti talvolta impiegati nelle formule delle vernici. Il Regolamento UE 2020/1149 prescrive che, per l'utilizzo di una miscela con concentrazione di diisocianati superiore allo 0,1%, l'applicatore deve aver completato con esito positivo una specifica formazione.

Con le soluzioni Niso Exterior 2K System, il laboratorio Renner Italia risolve il problema alla radice, non includendo diisocianati tra le materie prime del catalizzatore. Ne deriva che non è necessario il conseguimento del cosiddetto “patentino diisocianati”.









# Con Niso Exterior 2K System il patentino non occorre

Il processo di filmazione di una tradizionale vernice a base acqua si struttura in tre fasi: l'evaporazione dell'acqua, la fusione delle micelle di resina e la formazione della struttura stratificata.



**Evaporazione  
acqua**



**Fusione micelle  
di resina**



**Formazione  
struttura a strati**

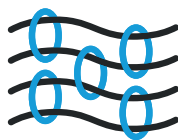
Per aumentare le prestazioni del film di una finitura è necessario legare gli strati attraverso reazioni chimiche promosse da un secondo componente. Entra in scena il catalizzatore.



**Finitura  
tradizionale 1K**



**Catalizzatore  
YC---M410**



**Finitura  
2K**

Rispetto al tradizionale sistema monocomponente, il sistema bicomponente si apprezza per performance superiori in materia di resistenza a sostanze chimiche, acqua, graffi, abrasione e blocking. L'innovativo secondo componente YC---M410 di Renner Italia è il catalizzatore polisocianato con funzionalità aziridinica incapsulata. Una novità esclusiva che soddisfa tutti i requisiti di legge, esonerando il verniciatore dalla formazione prescritta dal regolamento UE 2020/1149, centrando tutti gli indicatori chiave di prestazione del sistema bicomponente.







# Niso Exterior 2K System

## Tutti i vantaggi da cogliere

### Più performante della finitura 1K

Rispetto alla tradizionale finitura monocomponente, Niso Exterior 2K System aumenta sensibilmente le resistenze a:

**blocking / graffi, urti e abrasioni / agenti chimici e creme**

### Più efficiente della finitura 2K con isocianato

Rispetto alla tradizionale finitura bicomponente con isocianato, Niso Exterior 2K System si apprezza per **pot-life più lungo / essiccazione accelerata / riduzione degli sprechi / manutenzione pompe semplificata**

Inoltre, Niso Exterior 2K System incontra meno restrizioni in ambito di sicurezza e salute sugli ambienti di lavoro:

**non necessita di patentino diisocianati / non ha componenti infiammabili / veste etichette con avvertenze ridotte**



**Isocianato** (riferimento di mercato)



**YC---M410**

### Più semplice della finitura 2K con aziridina

Rispetto alla tradizionale finitura bicomponente con aziridina, Niso Exterior 2K System incontra meno restrizioni in ambito di sicurezza e salute sugli ambienti di lavoro:

**veste etichette con avvertenze ridotte**



**Aziridina** (riferimento di mercato)



**YC---M410**





# Niso Exterior 2K System

**non teme confronto**

		Finitura 1K <i>(riferimento di mercato)</i>	Finitura 2K con catalizzatore isocianico <i>(riferimento di mercato)</i>	Finitura 2K con catalizzatore aziridinico <i>(riferimento di mercato)</i>	Finitura 2K YO-xxX380 catalizzata al 4% con YC---M410
2° componente	etichetta	non applicabile			
	infiammabilità	non applicabile			
	dosaggio catalizzatore	non applicabile	7-10%	1-2%	4%
Finitura + 2° componente	pot-life	non applicabile	2-4 ore	6-8 ore	16-24 ore
	resistenza chimica				
	resistenza meccanica				
	manutenzione pompe				
	rapidità essiccazione				
	spreco prodotto				

eccellente

buono

sufficiente

insufficiente









Via Ronchi Inferiore, 34 - 40061 Minerbio (BO) Italia  
T. +39 051 6618 211 F. +39 051 6606 312  
[www.renneritalia.com](http://www.renneritalia.com) - [info@renneritalia.com](mailto:info@renneritalia.com)

