



NISO EXTERIOR

Revestimientos al agua sin isocianatos



NISO EXTERIOR

Pinturas al agua

sin diisocianatos

Las soluciones Niso Exterior 2K System son barnices sin isocianatos creados para la protección de la carpintería de exteriores. Elegir estos productos del laboratorio Renner significa cumplir con la normativa y hacer su vida más fácil. Además de acceder a los más altos estándares de durabilidad y estética de Renner Italia.

Niso Exterior 2K System es el programa de barnizado que no requiere de una formación de los trabajadores en diisocianatos.

Excelente en ventanas de madera y madera-aluminio, contraventanas, puertas de entrada, puertas de garaje, Niso Exterior 2K System, según el aspecto deseado, incluye el uso de

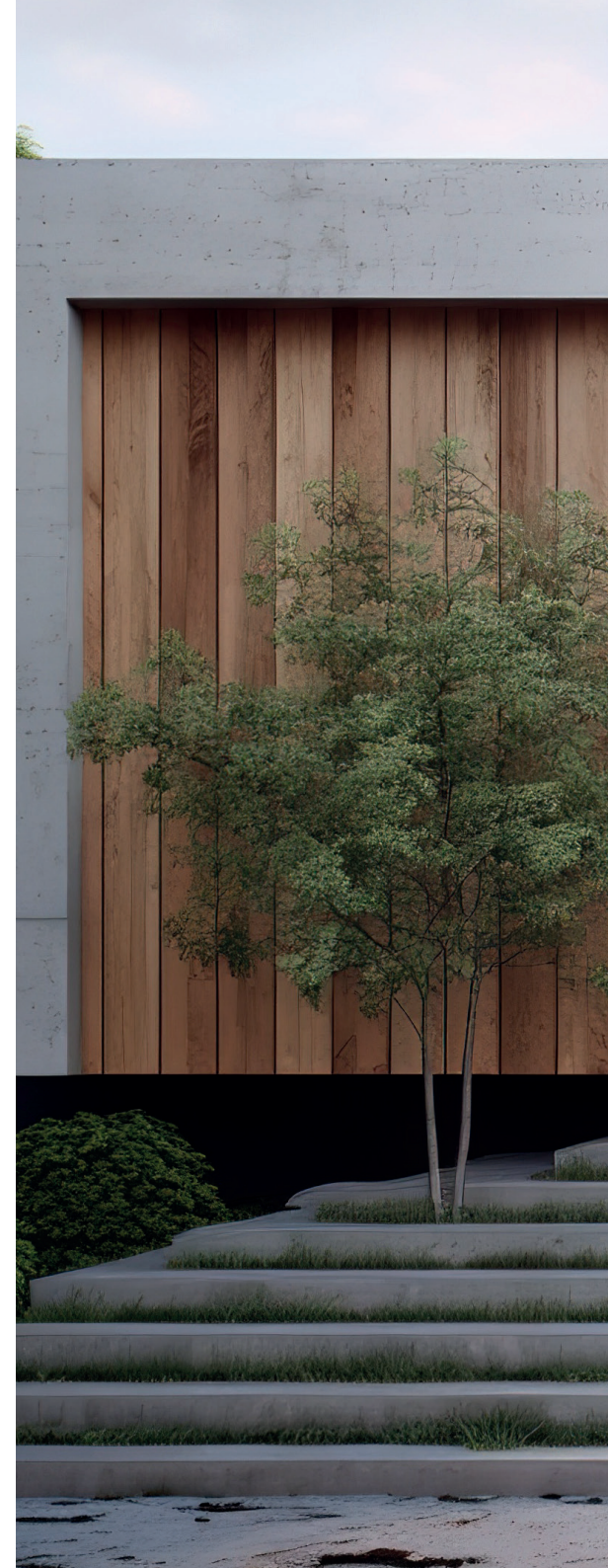
- endurecedor sin diisocianato YC---M410
- acabado transparente YO-xxM380
- acabado pigmentado YO-xxC380

Aplicación en horizontal o vertical tanto airmix como airless. También incluso en mezcladora.

Diisocianatos en los barnices

Qué dice el reglamento

Los diisocianatos son compuestos químicos clasificados como sensibilizantes respiratorios y cutáneos de categoría 1. Son componentes utilizados a veces en fórmulas de revestimiento. Son componentes que a veces se utilizan en fórmulas de revestimiento. El Reglamento UE 2020/1149 especifica que, para utilizar una mezcla con una concentración de diisocianatos superior al 0,1%, el usuario debe haber superado una formación específica. Gracias a las soluciones Niso Exterior 2K System, Renner Italia resuelve el problema de raíz, al no incluir diisocianatos entre las materias primas del endurecedor. Como resultado, no es necesario asistir a la formación de los trabajadores en materia uso y manipulación de los diisocianatos





No es necesario asistir a la formación gracias al Niso Exterior 2K System

El proceso de curado de un barniz tradicional al agua se divide en tres pasos: la evaporación del agua, la fusión de las micelas de resina y la formación de la estructura estratificada.



**Evaporación
del agua**



**Fusión
de las micelas de resina**



**Formación de la estructura
estratificada o de capas**

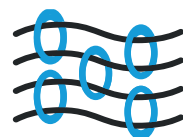
Para aumentar el rendimiento de la película de un acabado, es necesario unir las capas mediante reacciones químicas promovidas por un segundo componente. Y aquí es cuando interviene el endurecedor.



**1K
acabado tradicional**



**Endurecedor
YC---M410**



**2K
acabado**

Comparado con el sistema tradicional 1K, el sistema 2K proporciona prestaciones superiores en términos de resistencia a los productos químicos, al agua, al rayado, a la abrasión y al blocking.

El innovador segundo componente YC---M410 de Renner Italia es el endurecedor de poliisocianato con funcionalidad de aziridina encapsulada. Una innovación única que cumple con todos los requisitos legales, eximiendo al pintor de la formación requerida por la normativa UE 2020/1149, centrándose en todos los indicadores clave de rendimiento del sistema 2K.





Niso Exterior 2K System

Todas las ventajas a su alcance

Mayores prestaciones que el acabado 1K

En comparación con una capa de acabado 1K tradicional, el Niso Exterior 2K System aumenta significativamente las resistencias a:

bloqueos / arañazos, golpes y abrasiones / productos químicos y cremas

Más eficaz que la capa de acabado 2k con isocianato

En comparación con la capa de acabado 2K tradicional con isocianato, Niso Exterior 2K System se valora **por su mayor vida útil / curado acelerado / reducción de residuos / mantenimiento simplificado de la bomba**

Además, Niso Exterior 2K System tiene menos restricciones de salud y seguridad en el trabajo:

no requiere formación en diisocianatos / no contiene componentes inflamables / tiene etiquetas con advertencias reducidas



Isocianato (referencia de mercado)



YC---M410

Más fácil que el acabado 2K con aziridina

Comparado con el tradicional 2K acabado con aziridina, Niso Exterior 2K System tiene menos restricciones de salud y seguridad en el trabajo:

tiene etiquetas con advertencias reducidas



Aziridina (referencia de mercado)



YC---M410



Niso Exterior 2k System

non teme confronto

| | | Acabado 1K <i>(referencia de mercado)</i> | 2K acabado con endurecedor de isocianato <i>(referencia de mercado)</i> | 2K acabado con endurecedor de aziridina <i>(referencia de mercado)</i> | 2K acabado YO-xxX380 endurecido al 4% con YC---M410 |
|-------------------------|-----------------------------|--|--|---|--|
| 2° componente | etiqueta | no aplicable | | | |
| | inflamabilidad | no aplicable | | | |
| | adición de endurecedor | no aplicable | 7-10% | 1-2% | 4% |
| Acabado + 2° componente | vida útil | no aplicable | 2- 4 hrs | 6 -8 hrs | 16-24 hrs |
| | resistencia química | | | | |
| | resistencia mecánica | | | | |
| | mantenimiento de las bombas | | | | |
| | velocidad de secado | | | | |
| | residuos del producto | | | | |

| | | | |
|-----------|-------|------------|--------------|
| excelente | bueno | suficiente | insuficiente |
|-----------|-------|------------|--------------|





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

