



NISO EXTERIOR

Revêtements sans isocyanate à base d'eau



NISO EXTERIOR

Revêtements sans diisocyanate

à base d'eau

Les solutions Niso Exterior 2K System sont des vernis sans isocyanate créés pour la protection et la conception des fenêtres et des portes extérieures. Choisir ces produits du laboratoire Renner, veut dire se faciliter la tâche tout en se conformant à la réglementation en vigueur. C'est aussi accéder aux plus hauts standards de durabilité et d'esthétique de Renner Italia.

Niso Exterior 2K System est le programme de vernissage qui ne nécessite pas de la formation sur l'utilisation des diisocyanates.

Excellent sur les fenêtres en bois et en bois-aluminium, les volets, les portes d'entrée, les portes de garage, Niso Exterior 2K System, en fonction de l'aspect souhaité, comprend l'utilisation de

- durcisseur sans diisocyanate YC---M410
- couche de finition teintée YO-xxM380
- couche de finition pigmentée YO-xxC380

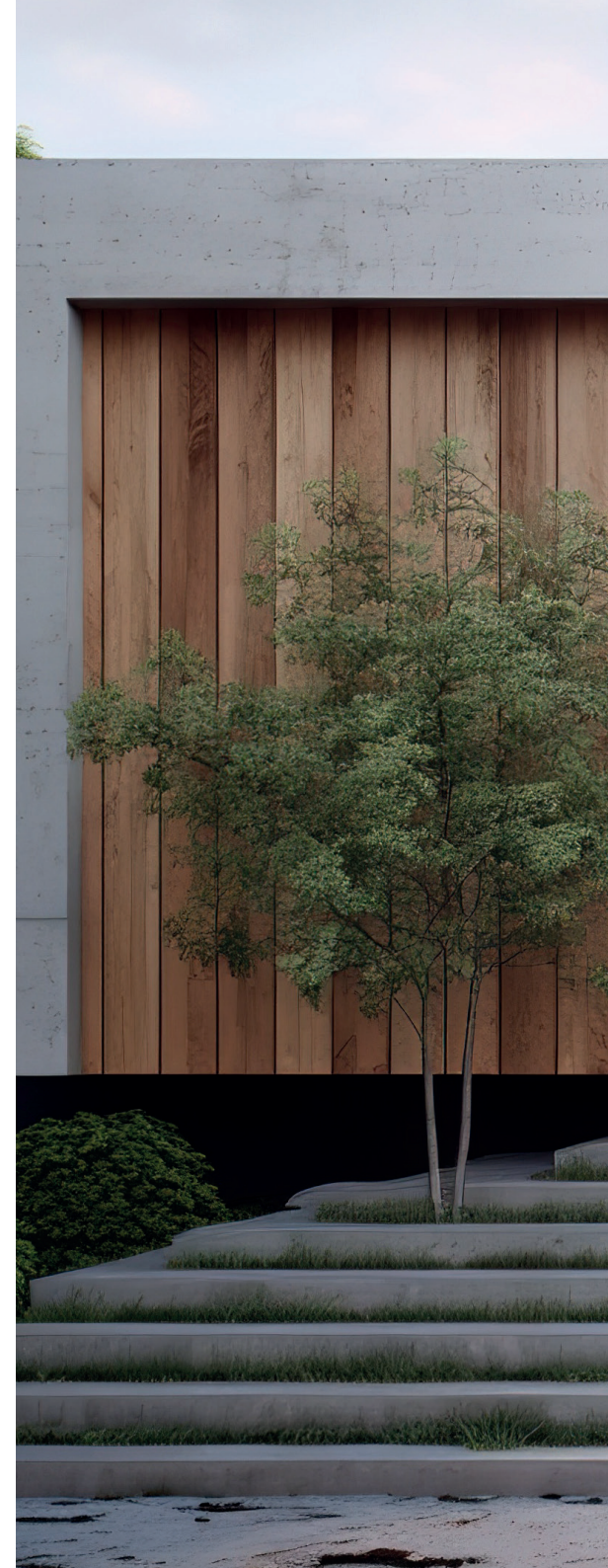
Application à plat ou verticale, à la fois airmix et airless. Egalement en système à deux pompes.

Diisocyanates

dans les vernis

Les diisocyanates sont des composés chimiques classés comme sensibilisants respiratoires et cutanés de catégorie 1. Ce sont des composants parfois utilisés dans les formules de revêtement. Le règlement européen 2020/1149 précise que, pour utiliser un mélange dont la concentration en diisocyanates est supérieure à 0,1 %, l'utilisateur doit avoir suivi avec succès une formation spécifique.

Grâce aux solutions Niso Exterior 2K System, Renner Italia résout le problème à la racine, en n'incluant pas les diisocyanates parmi les matières premières du durcisseur. Par conséquent, il n'est pas nécessaire de suivre la formation du personnel qui travaillent les diisocyanates.





Pas besoin de suivre une formation grâce à Niso Exterior 2K System

Le processus de durcissement d'un revêtement traditionnel à base d'eau se divise en trois étapes : l'évaporation de l'eau, la fusion des micelles de résine et la formation de la structure en couches.



Évaporation de l'eau



Fusion des micelles de résine



Formation de la structure en couches

Pour augmenter les performances du film d'une couche de finition, il est nécessaire de lier les couches par des réactions chimiques favorisées par un second composant.

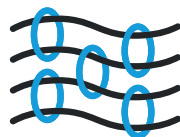
C'est là qu'intervient le durcisseur.



Couche de finition traditionnelle 1K



Durcisseur YC---M410



Couche de finition 2K

Par rapport au système monocomposant traditionnel, le système bicomposant offre des performances supérieures dans les domaines de la résistance aux produits chimiques, à l'eau, aux rayures, à l'abrasion et au blocage. Le second composant innovant de Renner Italia, YC---M410, est le catalyseur polyisocyanate avec une fonctionnalité aziridine encapsulée. Une innovation unique qui répond à toutes les exigences légales, exemptant le peintre de la formation requise par la réglementation de l'UE 2020/1149, en atteignant tous les indicateurs de performance clés du système à deux composants.





Niso Exterior 2K System

Tous les avantages à récolter

Des performances supérieures à celles d'une couche de finition 1K

Par rapport à une couche de finition traditionnelle 1K, Niso Exterior 2K System augmente significativement les résistances aux : **au blocking/ aux rayures, aux impacts et aux abrasions / aux produits chimiques et aux crèmes**

Plus efficace que la couche de finition 2K avec isocyanate

Comparé à la couche de finition 2K traditionnelle avec isocyanate, Niso Exterior 2K System est apprécié pour sa durée de vie en **pot plus longue / son durcissement accéléré / la réduction des déchets / l'entretien simplifié de la pompe**

En outre, Niso Exterior 2K System présente moins de restrictions en matière de santé et de sécurité au travail : **il ne nécessite pas de formation au diisocyanate / il ne contient pas de composants inflammables / ses étiquettes comportent moins d'avertissements**



Isocyanate (référence du marché)



YC---M410

Plus facile que la couche de finition 2K avec l'aziridine

Comparé à la couche de finition 2K traditionnelle à l'aziridine, Niso Exterior 2K System présente moins de restrictions en matière de santé et de sécurité au travail :

il a des étiquettes avec des avertissements réduits



Aziridine (référence du marché)



YC---M410



Niso Exterior 2K System

ne craint aucune comparaison

		Couche de finition 1K <i>(référence du marché)</i>	Couche de finition 2K avec durcisseur isocyanate <i>(référence du marché)</i>	Couche de finition 2K avec durcisseur aziridine <i>(référence du marché)</i>	Couche de finition 2K YO-xxX380 catalysée à 4% avec YC---M410
2 ^{ème} composant	étiquette	non applicable			
	inflammabilité	non applicable			
	ajout de durcisseur	non applicable	7-10%	1-2%	4%
Couche de finition + 2 ^{ème} composant	durée de vie en pot	non applicable	2-4 hrs	6-8 hrs	16-24 hrs
	résistance chimique				
	résistance mécanique				
	entretien des pompes				
	rapidité de séchage				
	déchets de produits				

excellent
bon
suffisant
insuffisant





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

