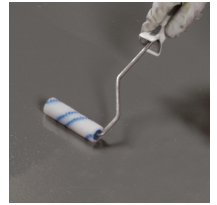


MONOLINE

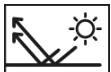
Émail coloré à base d'eau monocomposant pour sols en béton et marquages routiers, allée

CON FOR MITÉ	HACCP
	UNI 11021
PRODUIT DE PEINTURE POUR ZONES ALIMENTAIRES	

Certifications :
- UNI11021 • HACCP



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



RÉSIST. AUX UV



GEL



ANTI-TACHES



RAPIDE

DOMAINE D'UTILISATION



INT./EXTÉRIEUR



SOLS

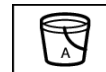


TROTTOIR



GARAGE

CANDIDATURES



MONO-COMP.



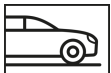
PRÊT À L'EMPLOI



ROULEAU



PINCEAU



CARROSSABLE

Description

MONOLINE est un émail coloré à base de résines thermoplastiques non jaunissantes, à appliquer en deux couches.

Appliqué sur des surfaces en béton, MONOLINE donne naissance à un revêtement protecteur esthétisant coloré avec les caractéristiques suivantes:

- Opaque.
- Dureté élevée.
- Liaison tenace au substrat.
- Hydrofuge et résistant aux huiles et aux pneus.
- Applicable à l'intérieur et à l'extérieur.
- Il développe rapidement une résistance à la pluie (6-8 heures pour une application à +30°C).

MONOLINE sert de jaquette colorée.

En outre, MONOLINE protège la surface du béton contre les facteurs de dégradation tels que :

- La carbonatation, qui empêche la diffusion du dioxyde de carbone dans la matrice solide.
- L'action de lavage de la pluie.
- Corrosion, limitation de la pénétration des substances perturbatrices (chlorures et sulfates).
- Taches et adhérence de la saleté (graisse, huile et pneus).
- L'usure et l'abrasion.

Marquage CE

MONOLINE répond aux principes définis par la norme EN 1504-9 (« Produits et systèmes de protection »

MONOLINE répond aux principes définis par la norme EN 1504-9 ("Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton : définitions, exigences, contrôle de la qualité et évaluation de la conformité. Principes généraux pour l'utilisation et les systèmes") et aux exigences de la norme EN 1504-2 ("Systèmes de protection des surfaces en béton") pour la classe :

→ *MC-IR*

- Pour le principe 2 (MC) - Contrôle de l'humidité : 2.2 Revêtement (C).

Certifications

► UNI 11021

MONOLINE, appliqué et durci selon les indications données dans le tableau "Données techniques", peut être

MONOLINE

utilisé comme revêtement dans des environnements avec présence de denrées alimentaires, conformément à la norme UNI 11021 "Produits et systèmes pour le revêtement d'environnements avec présence de denrées alimentaires".

- *MONOLINE* è idoneo per tutte le superfici per le quali sono richieste le resistenze al lavaggio e alla muffa.
- *MONOLINE* è idoneo ai lavaggi con detergente a base di cloro attivo (detergente tipo A).
- *MONOLINE* è idoneo ai lavaggi con sgrassante alcalino (detergente tipo B).
- *MONOLINE* è idoneo ai lavaggi con disincrostante acido (detergente tipo C).
- *MONOLINE* è idoneo per superfici che devono essere disinfettabili (detergente tipo D).
- *MONOLINE* è idoneo per celle frigorifere.

Couleur

MONOLINE est disponible dans les gammes de couleurs RAL et NCS. Des couleurs peuvent également être produites sur demande spécifique.

Pour plus d'informations, contactez le service technique de Nord Resine à color@nordresine.com.

Pour la réalisation de marquages routiers est disponible dans des couleurs classiques:

- GIALLO TRAFFICO (JAUNE SIGNALISATION)
- ARANCIO TRAFFICO (ORANGE SIGNALISATION)
- ROSSO TRAFFICO (ROUGE SIGNALISATION)
- BLU TRAFFICO (BLUE SIGNALISATION)
- VERDE TRAFFICO (VERT SIGNALISATION)
- BIANCO (BLANC)

Champ d'application

MONOLINE est utilisé comme traitement protecteur anti-taches et anti-usure des sols en béton de :

- Garages, garages et parkings privés pour voitures.
- Trottoirs en béton.
- Murs et bordures en béton.
- Revêtement de sol d'entrepôts industriels utilisés comme entrepôts.
- Débarras et greniers.
- Chambres froides, avec des températures de +4°C à +8°C
- Asphalte (dans la construction de marquages routiers).

MONOLINE convient à la signalisation intérieure et extérieure, même sur des résines existantes (à condition qu'elles ne soient pas traitées au silicium ou au silicate).

Avantages

- MONOLINE est facile à appliquer (il peut également être commercialisé pour les bricoleurs) et garantit un excellent succès à la fin de l'application.
- MONOLINE peut également être appliqué sur un support qui n'est pas parfaitement sec.
- MONOLINE ne craint pas l'augmentation de l'humidité de la surface sur laquelle il est appliqué.
- MONOLINE est disponible dans les couleurs standard pour la signalisation horizontale ou dans la gamme de couleurs RAL et NCS (emballages à usage professionnel).
- MONOLINE est pilotable.
- MONOLINE est prêt à l'emploi, donc lorsque vous avez terminé l'application, fermez soigneusement le pot et conservez le produit pour une application ou une retouche future.
- MONOLINE sèche et mûrit rapidement.

Préparation spécifique du support de pose

► Nouveau revêtement de sol industriel en béton

• Surtout à l'extérieur, vérifiez qu'aucune peinture de durcissement du béton (« membrane de durcissement du béton » ou « composé de durcissement du béton ») n'a été appliquée sur la surface.

Si c'est le cas, retirez le film en grattant ou en ponçant.

- Éliminez toute trace d'huiles/grasses en lavant avec STRIPPER.
- Si la surface du béton a une finition « trop brillante », la rendre légèrement rugueuse par lavage à l'acide

MONOLINE

avec NORDECAL FORTE GEL (voir les instructions dans la fiche technique).

- Scellez les fissures et les joints avec du mastic époxy bicomposant PLAST EPO (voir la fiche technique pour les détails de l'application).
- Retirez toujours la poudre avant d'appliquer MONOLINE.

Au bout de 30 minutes, il sera déjà recouvrable avec MONOLINE.

► Ancien sol industriel en béton

- Éliminez toute trace d'huiles/grasses en lavant avec STRIPPER.
- Si la surface du béton a une finition « trop brillante », la rendre légèrement rugueuse par lavage à l'acide avec NORDECAL FORTE GEL (voir les instructions dans la fiche technique).
- Réparez les trous ou les fissures avec MALTAFIX, un produit spécifique à prise rapide à base de ciments et de charges (voir fiche technique).
- Attendez 24 à 48 heures avant de procéder.
- Retirez toujours la poudre avant d'appliquer MONOLINE.

Au bout de 30 minutes, il sera déjà recouvrable avec MONOLINE.

► Chapes ou chapes en sable et ciment

- Enlevez la poussière et vérifiez que la surface est dure et cohésive.
- Si la surface « s'effrite » (même en profondeur), consolider avec SW SOLID convenablement dilué.
- Appliquer MONOLINE dans les 12 à 24 heures suivant l'application de SW SOLID.
- Si SW SOLID n'est pas appliqué, une couche de RIVLATEX doit être appliquée pour réguler l'absorption et éviter les variations de tonalité ou d'opacité.

Au bout de 30 minutes, il sera déjà recouvrable avec MONOLINE.

► Sol en béton ou chape déjà peint

- Rendre légèrement rugueuse la peinture existante en ponçant avec du papier de verre de 120 mm ou du Scotch Brite® brun, car MONOLINE peut provoquer une esquisse lors de l'application de la première couche.
- Retirez toujours la poudre avant d'appliquer MONOLINE.

Préparation du produit

- MONOLINE est prêt à l'emploi ; si nécessaire, il peut être dilué avec 5 à 10 % en poids d'eau (ne pas dépasser la dilution).
- Homogénéiser le produit en remuant quelques secondes avec un mixeur professionnel à basse vitesse jusqu'à l'obtention d'une couleur homogène.

NOTE: Le mélange manuel avec une spatule ou un autre outil approprié ne convient que pour les petits emballages (5 kg vers le bas).

- MONOLINE peut être versé directement sur la surface à revêtir ou dans un récipient de service de taille appropriée pour l'introduction du rouleau.

Application du produit

► Comment postuler

- Le produit peut être appliqué:
→ avec un ROULEAU POUR CHEVEUX COURTS de 25 cm résistant aux solvants.
- Versez MONOLINE directement sur le substrat ou retirez-le avec le rouleau d'un récipient de service approprié.
- Rouler le produit en traversant deux à trois fois sur toute la surface, en veillant à obtenir une imprégnation uniforme du support.
- Éviter la formation de stagnation du produit.
- Si vous avez besoin de traiter de petites surfaces (murs, bordures de béton, etc.), vous pouvez appliquer MONOLINE avec un pinceau.
→ Pulvériser à l'aide d'un pulvérisateur sans air.

► *Optimisation de la couverture pour les coloris TRAFFIC YELLOW, TRAFFIC RED et TRAFFIC ORANGE*
Afin d'assurer une couverture parfaite de MONOLINE des couleurs ci-dessus, appliquez MONOLINE BLANC

MONOLINE

comme première couche (apprêt de couverture).

► Maturation de MONOLINE

- La ventilation des pièces accélère le processus de tournage de MONOLINE, qui est visible lorsque la couche de peinture passe de brillante à opaque. Si la ventilation est excessive et que le produit est appliqué au rouleau, MONOLINE filme trop tôt et peut donner lieu à des imperfections indésirables (chevauchements, couleurs plus ou moins évidentes, nuances d'opacité).
- Avant d'appliquer une deuxième couche de MONOLINE, attendez que la première couche soit bien sèche. Le tableau 1 indique les temps minimaux de surpeinture en fonction de la température d'application/maturation.

Température d'application/durcissement [°C]	Temps minimum de repeinture [minutes]
+5°C	90
+23°C	45
+30°C	30

Tab. 1: Temps minimum de repeinture de MONOLINE en fonction de la température.

- Le produit peut être recouvert de lui-même même après plusieurs mois, toujours après avoir nettoyé et vérifié le bon état du support.
- Le temps minimum de transit des véhicules (allée) le MONOLINE dépend de la température de durcissement de la surface traitée. Le tableau 2 indique les temps minimaux d'allée en fonction de la température de maturation.

Température de durcissement [°C]	Temps minimum d'ouverture à la circulation des véhicules [minutes]
+5°C	4
+23°C	2
+30°C	1

Tab. 2: Temps minimum d'ouverture à la circulation des véhicules après application en fonction de la température.

► Protection de MONOLINE avec CEM WAX

- Pour une durée de vie plus longue et une meilleure nettoyabilité du revêtement MONOLINE fabriqué dans INTERIORS, il est recommandé d'appliquer de la CIRE CEM.
- CEM WAX est une cire en émulsion aqueuse prête à l'emploi (dans un flacon équipé d'un pulvérisateur pratique) à haute résistance aux rayures, à effet semi-brillant et facilement renouvelable (voir fiche technique spécifique).
- Le traitement par CEM WAX doit être effectué au moins 24 heures après l'application de MONOLINE.

Consommation

type d'application	consommation minimale	consommation maximale	u.m.	notes
Pour l'application de 2 couches de produit	0,20	0,25	kg/m ²	-
Pour l'application du produit comme marquage routier	0,12	0,18	kg/m ²	-

Nettoyage des outils

- Produit frais: nettoyage à l'eau (également hydrolavage).
- Produit durci: enlèvement mécanique, trempage dans des solvants (acétone ou diluant nitro) ou utilisation de décapants (FLUID STRIPPER ou GEL STRIPPER).

Conseils utiles pour la pose

MONOLINE

- Pendant l'application, maintenir le produit agité dans le seau.
- Ne pas appliquer en cas de pluie imminente ou prévue : protéger MONOLINE de la pluie pendant les 6 à 8 premières heures à +30°C et pendant les 24 premières heures à +5°C.
- Appliquer le produit uniquement si la température est au moins 3°C au-dessus du point de rosée et dans tous les cas supérieure à +4°C.
- En cas d'utilisation dans des zones mal ventilées, assurez-vous d'une ventilation adéquate.
- À la fin de l'application, fermez soigneusement l'emballage et conservez-le dans un endroit frais à l'abri de la lumière du soleil. Le produit ainsi stocké peut être utilisé à l'avenir.
- Lire attentivement la fiche de données de sécurité avant utilisation.

Maintenance

► Nettoyage de routine de MONOLINE

- Le produit idéal pour nettoyer les surfaces traitées avec MONOLINE (avec ou sans CEM WAX) est de l'eau avec un détergent alcalin neutre.
- Nettoyer avec une balayeuse, une serpillière, une autolaveuse industrielle (également une autolaveuse) ou une monobrosse avec disque Scotch Brite® blanc.
- Rincer à l'eau (tiède est préférable).
- N'utilisez pas de produits à base de solvants pour laver les surfaces traitées.

► Enlèvement et réapplication de la CEM WAX

- Le retrait de CEM WAX devient nécessaire lorsque la couche de cire ne peut plus être restaurée. Dans ce cas, il est recommandé de ne pas utiliser de décireurs à base de solvants car ils endommagent MONOLINE.
- Le produit idéal pour enlever la CEM WAX est STRIPPER PLUS (voir fiche technique) dilué dans de l'eau tiède à raison de 1:6 à 1:8 par volume.
- Ne réappliquer CEM WAX qu'après avoir soigneusement rincé et séché la surface.

Données techniques

► DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT (APPRÊT CEM-O-LUX)

		valeur
Densité à 20°C, EN ISO 2811-1	kg/L	1,18 ± 0,08
Viscosité cinématique (cup 6 ISO, 23°C), EN ISO 2431	s	90 ± 9
Aspect	-	Liquide coloré
Odeur	-	Légèrement ammoniacal

► DONNÉES D'APPLICATION ET PERFORMANCES FINALES

		valeur
Température d'application	°C	De +4 à +30
Temps de séchage en surface (20°C, 50%HR), EN ISO 9117-3	Min	15 ± 5
Ouverture au passage piétonnier (à +5°C)	Heures	4
Ouverture au passage piétonnier (à +23°C)	Min	45
Ouverture au passage piétonnier (à +30°C)	Min	30
Température de fonctionnement	°C	-10 à +60
Brillant de surface, brillant 60°, EN ISO 2813	-	(9 ± 2)°
Brillant de surface, brillant 60°, avec CEM WAX, EN ISO 2813	-	(30 ± 4)°
Résistance à l'usure – Méthode Taber, meule CS17, 1000 tr/min, charge 1 kg, EN ISO 5470-1	Mg	62 ± 6
Résistance aux cycles UV et de condensation, cycle A (8 heures UVA-340 + 4 heures de condensation 50°C), 1000 heures au total, mesure du jaunissement, RE, ASTM D 4329, produit en couleur blanche.	-	1,5 ± 0,3
Température maximale de résistance à l'encombrement des pneus	°C	+50

MONOLINE

► DONNÉES TECHNIQUES SELON UNI 11021	UdM	valeur
Ramassage de la saleté (ΔL), UNI 10792	-	< 0,5
Transfert d'odeur (annexe A), UNI 11021	-	0
Résistance au lavage, UNI 10560	-	> 5000
Facilité de nettoyage (ΔE , annexe B), UNI 10021	-	1,61
Résistance aux agents de lavage spéciaux: détergent de type A (chlore actif), EN ISO 2812-1	-	Aucune altération
Résistance aux agents de lavage spéciaux: détergent de type B (dégraissant alcalin), EN ISO 2812-1	-	Aucune modification
Résistance aux agents de lavage spéciaux: détergent de type C (détartrant acide), EN ISO 2812-1	-	Aucune modification
Résistance aux agents de désinfection : désinfectant de type D, EN ISO 2812-1	-	Aucune modification
Résistance aux chocs thermiques (Annexe D), UNI 11021	-	Aucune modification
Résistance aux moisissures, indice de développement fongique de 0 à 4, (Annexe C), UNI 11021	-	0 (pas de développement)

► ADHÉRENCE AU SUPPORT, ISO 2409 (test d'équerrage). Légende : 0 = forte adhérence, 5 = détachement		valeur
Peinture ou résine époxy existante	après ponçage	0
Peinture ou résine époxy existante	sans ponçage	0
Peinture ou résine polyuréthane existante	après ponçage	0
Peinture ou résine polyuréthane existante	sans ponçage	4
Aluminium	après ponçage	5
Aluminium	sans ponçage	5
Tôle galvanisée	après ponçage	5
Tôle galvanisée	sans ponçage	5
Polycarbonate (PC)	après ponçage	5
Polycarbonate (PC)	sans ponçage	5
Polypropylène (PP)	après ponçage	0
Polypropylène (PP)	sans ponçage	5
Chlorure de polyvinyle rigide (U-PVC)	après ponçage	0
Chlorure de polyvinyle rigide (U-PVC)	sans ponçage	0
Carreau émaillé	après le ponçage au diamant	1
Carreau émaillé	sans ponçage au diamant	2
Porcelaine	après le ponçage au diamant	0
Porcelaine	sans ponçage au diamant	5
Verre	après le nettoyage	1

Stockage des produits

• 24 mois dans l'emballage fermé d'origine, dans un environnement sec et couvert, à l'abri du soleil et à une température comprise entre +5°C et +35°C.

Conditionnements

VARIANTE	PACKAGE	ADR	PACK / PALETTE	COMPOSANTS	NOTES
COLOURABLE	pot plastique - 0,75 kg	NO	-		-

MONOLINE

VARIANTE	PACKAGE	ADR	PACK / PALETTE	COMPOSANTS	NOTES
COLOURABLE	seau plastique - 3,75 kg	NO	-		-
COLOURABLE	seau plastique - 15 kg	NO	-		-
BLANC	seau plastique - 5 kg	NO	120 seaux		-
BLANC	seau plastique - 20 kg	NO	33 seaux		-
JAUNE SIGNALISATION	seau plastique - 5 kg	NO	120 seaux		-
JAUNE SIGNALISATION	seau plastique - 20 kg	NO	33 seaux		-

Légende ADR :

NO = marchandises NON DANGEREUSES

P* = marchandises dangereuses emballées en quantités limitées (emballées conformément au chapitre 3.4 de l'ADR)

Sì = Marchandises DANGEREUSES

MENTIONS LÉGALES

Les conseils sur les modalités d'utilisation de nos produits correspondent au stade actuel de nos connaissances et nous n'assumons donc aucune responsabilité ni n'accordons aucune garantie quant au résultat final des travaux. Ils ne dispensent donc pas le client de la responsabilité de vérifier si les produits sont bien adaptés à l'utilisation et aux applications prévues, moyennant des essais préalables. Le site Internet situé à l'adresse www.nordresine.com contient la dernière révision de la présente fiche technique: en cas de doute, vérifier la date de révision (à défaut, la date d'émission fait foi) en consultant la section «PRODUITS».

EDITION

Enjeu :

Révision: