



CEM-O-LUX

Vernis coloré monocomposant pour sols en béton, carrossable

Marquage CE:

- EN 13813 - Désignation : SR-B2,0-AR0,5-IR10



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



DOMAINE D'UTILISATION



APPLICATIONS



Description

CEM-O-LUX est un vernis coloré à base de résines thermoplastiques non jaunissantes dissoutes dans un solvant à très faible odeur, disponible en deux formulations différentes à appliquer en deux couches : APPRÊT et FINITION. Appliqué sur des surfaces en ciment, CEM-O-LUX crée un revêtement protecteur esthétisant coloré aux caractéristiques suivantes :

- Mat.
- À dureté élevée.
- Solidement lié au substrat.
- Hydrofuge et résistant aux huiles et pneumatiques.
- Applicable en intérieur et en extérieur.
- Développe rapidement une résistance à la pluie (12 heures avec une application à +30 °C).

CEM-O-LUX agit comme :

- Produit d'imprégnation et de consolidation pour surfaces en ciment poreux.
- Revêtement antipoussière coloré.

En outre, CEM-O-LUX protège la surface en ciment de facteurs de dégradation tels que :

- Carbonatation, en empêchant la diffusion de dioxyde de carbone dans la matrice solide.
- Action de lessivage de la pluie.
- Corrosion (limite la pénétration de substances désagrégantes, chlorures et sulfates).
- Taches et adhérence de la saleté (graisses, huiles et pneumatiques).
- Usure et abrasion.

Marquage CE

► EN 13813

CEM-O-LUX (cycle APPRÊT + FINITION) répond aux principes définis par la norme EN 13813 (« Matériaux de chape et chapes - Matériaux de chape - Propriétés et exigences ») par la désignation :

→ SR-B2,0-AR0,5-IR10

- Chape à base de résine synthétique (SR)
- Force d'adhérence : > 2,0 MPa (B2,0)
- Résistance à l'usure BCA : < 50 microns (AR0,5).
- Résistance au choc : 10 Nm (IR10).

Coloris

CEM-O-LUX est disponible en KIT à la carte 1 kg APPRÊT + 1,5 kg FINITION dans les coloris suivants :

- GRIGIO FINESTRA
- VERDE OSSIDO
- ROSSO OSSIDO
- TABACCO

CEM-O-LUX

CEM-O-LUX est également disponible dans des conditionnements à usage professionnel, dans des coloris sur demande (contacter le Service technique Nord Resine), y compris les coloris standard.

Domaine d'utilisation

CEM-O-LUX est utilisé comme traitement de protection antitaches et anti-usure des sols en ciment de :

- Garages et zones de stationnement privées pour véhicules automobiles.
- Trottoirs en ciment.
- Murets et cordons en ciment.
- Sols de hangars industriels servant d'entrepôts.
- Buanderies et débarras.

Avantages

- CEM-O-LUX est économique (rendement élevé en m² par kg de produit appliqué).
- CEM-O-LUX est facile à appliquer (peut être commercialisé également pour le bricolage) et garantit une totale réussite au terme de l'application.
- CEM-O-LUX ne craint pas la remontée d'humidité de la surface sur laquelle il est appliqué.
- CEM-O-LUX est disponible en 4 coloris (conditionnements à la carte) ou dans d'autres teintes sur demande (conditionnement pour usage professionnel).
- CEM-O-LUX est carrossable.

Préparation spécifique du support de pose

► Sol nouveau en ciment industriel

- Notamment en extérieur, vérifier que la surface n'a pas été soumise à l'application d'un vernis pour le séchage du béton (« Concrete Curing Membrane » ou « Concrete Curing Compound »).

Si c'est le cas, éliminer la pellicule au moyen d'un raclage ou d'un ponçage.

- Éliminer les éventuelles traces d'huile/graisse en lavant avec STRIPPER.
- Si la surface en béton présente une finition « trop brillante », la rugosifier par un lavage à l'acide avec NORDECAL FORTE GEL (voir les instructions dans la fiche technique).
- Si le sol a subi un lavage général sous pression, attendre quelques jours pour qu'il soit complètement sec avant de procéder à l'application de CEM-O-LUX PRIMER.
- Boucher les éventuelles fissures et les joints à l'aide d'un mastic époxy à deux composants PLAST EPO (voir la fiche technique pour des informations détaillées sur l'application).
- Éliminer toujours la poussière avant de procéder à l'application de CEM-O-LUX PRIMER.

► Sol ancien en ciment industriel

- Éliminer les éventuelles traces d'huile/graisse en lavant avec STRIPPER.
- Attendre que la surface soit parfaitement sèche avant de procéder à l'application de CEM-O-LUX PRIMER.
- Si la surface en béton présente une finition « trop brillante », la rugosifier par un lavage à l'acide avec NORDECAL FORTE GEL (voir les instructions dans la fiche technique).
- Réparer les éventuels trous ou abrasions avec MALTAFIX, produit spécifique à prise rapide à base de ciments et de fillers (voir la fiche technique).

Attendre 24-48 heures avant de procéder.

- Éliminer toujours la poussière avant de procéder à l'application de CEM-O-LUX PRIMER.

► Chapes en sable et ciment

- Éliminer la poussière et vérifier que la surface est dure et cohésive.
- Si la surface « farine » non seulement de manière superficielle, mais également en profondeur, consolider avec CONSOLID PU.
- Si le farinage est uniquement superficiel, procéder à l'application de CEM-O-LUX PRIMER en guise de consolidant.

► Sol en béton ou chape déjà peinte

- Éliminer complètement le vernis existant, car CEM-O-LUX n'est pas adapté à la pose sur des surfaces déjà traitées.
- Éliminer toujours la poussière avant de procéder à l'application de CEM-O-LUX PRIMER.

CEM-O-LUX

- ▶ Sol en ciment présentant des traces de remontée d'humidité
 - Réaliser un lavage à l'acide approprié avec NORDECAL FORTE GEL (voir les instructions dans la fiche technique).
 - Rincer la surface et éliminer totalement le liquide de lavage, en veillant à ne laisser aucune stagnation dans la zone à traiter.
 - Attendre un jour pour le séchage complet du sol.
 - Appliquer une couche (environ 200 g/m²) de NORDRY 200 P (voir les détails dans la fiche technique) au rouleau à poils courts pour solvant en insistant particulièrement sur les zones qui présentent des traces d'humidité.
 - Attendre l'évaporation du solvant de la surface, et NON la prise complète du traitement hydrophobe (NORDRY 200 P).
- À ce propos, il est recommandé d'attendre entre minimum 2 heures (à température élevée) et maximum 6 heures (à basse température), sans jamais dépasser 8 heures, car la surface deviendrait non absorbante.
- Procéder à l'application de CEM-O-LUX APPRÊT.

Préparation du produit

- ▶ Instructions valables pour CEM-O-LUX PRIMER et pour CEM-O-LUX FINITURA
- Les produits CEM-O-LUX APPRÊT et FINITION sont prêts à l'emploi.
- Homogénéiser le produit en agitant vigoureusement le pot fermé pendant quelques secondes ou en mélangeant soigneusement avec une petite spatule ou autre outil approprié afin d'obtenir une couleur homogène.
- Dans le cas du conditionnement à usage professionnel, mélanger avec un mélangeur professionnel à faible régime.
- CEM-O-LUX peut être versé directement sur la surface à recouvrir ou dans un récipient de service aux dimensions appropriées pour l'immersion du rouleau.

Application du produit

- ▶ Application de CEM-O-LUX PRIMER
- Le produit s'applique à l'aide d'un ROULEAU À POILS COURTS de 25 cm résistant aux solvants.
- Verser CEM-O-LUX PRIMER directement sur le support ou prélever le produit dans un récipient de service approprié avec un rouleau.
- Appliquer le produit au rouleau en croisant trois fois sur toute la surface, en s'assurant d'obtenir une imprégnation uniforme du support.
- Éviter la formation de stagnations de produit.
- S'il est nécessaire de traiter des petites surfaces (murets, cordons en ciment, etc.), il est possible d'appliquer CEM-O-LUX PRIMER au pinceau plat.

- ▶ Prise de CEM-O-LUX PRIMER

- Aérer la pièce uniquement après le séchage superficiel de CEM-O-LUX PRIMER, c'est-à-dire quand la couche de vernis devient mate.

Si la ventilation a lieu avant (avec le produit encore frais), l'évaporation rapide du solvant ne permet pas l'élimination des bulles formées à la surface lors de l'application.

- Avant de procéder à l'application du produit CEM-O-LUX FINITION, attendre qu'il soit possible de marcher sur le produit CEM-O-LUX APPRÊT.

Dans le Tableau 1 figurent les temps minimums avant le passage des personnes en fonction de la température d'application/prise.

Temperatura di applicazione/maturazione[°C]	Tempo minimo per la pedonabilità [ore]
+5°C	8
+23°C	5
+30°C	3

Tableau 1 : temps minimum avant le passage des personnes du produit CEM-O-LUX APPRÊT en fonction de la température.

- ▶ Application de CEM-O-LUX FINITURA

- Le produit s'applique à l'aide d'un ROULEAU À POILS COURTS de 25 cm résistant aux solvants.
- Verser CEM-O-LUX FINITURA directement sur le support à recouvrir.

CEM-O-LUX

- Appliquer le produit au rouleau en croisant trois fois sur toute la surface, en s'assurant d'obtenir une couverture uniforme du support.
- Éviter la formation de stagnations de produit.
- S'il est nécessaire de traiter des petites surfaces (murets, cordons en ciment, etc.), il est possible d'appliquer CEM-O-LUX PRIMER au pinceau plat.

► **Prise de CEM-O-LUX FINITURA - Utilisation des surfaces**

- Attendre qu'il soit possible de marcher sur la couche de finition avant d'effectuer d'autres opérations (par exemple, la protection à la cire).

Dans le Tableau 2 figurent les temps minimums avant le passage des personnes en fonction de la température d'application/prise.

Temperatura di applicazione/maturazione [°C]	Tempo minimo per la pedonabilità [ore]
+5°C	24
+23°C	10
+30°C	6

Tableau 2 : temps minimum avant le passage des personnes pour le produit CEM-O-LUX FINITION en fonction de la température.

- Le temps minimum pour le transit de véhicules (carrossabilité) sur CEM-O-LUX dépend de la température de prise de la surface traitée.

Dans le Tableau 3 figurent les temps minimums avant la carrossabilité en fonction de la température de prise.

Temperatura di applicazione/maturazione [°C]	Tempo minimo per la pedonabilità [ore]
+5°C	24
+23°C	10
+30°C	6

Tableau 3 : temps minimum avant la carrossabilité du paquet CEM-O-LUX après l'application du produit de finition en fonction de la température.

► **Protection de CEM-O-LUX avec CEM WAX**

- Pour une plus grande durée et une meilleure nettoyabilité du revêtement en CEM-O-LUX réalisé en INTÉRIEUR, il est recommandé d'appliquer CEM WAX.
- CEM WAX est une cire en émulsion aqueuse prête à l'emploi (en flacon muni d'un pulvérisateur pratique) à haute résistance aux rayures, effet semi-brillant et facilement renouvelable (voir la fiche technique spécifique).
- Le traitement avec CEM WAX doit être effectué au moins 24 heures après l'application de CEM-O-LUX FINITION.

Consommations

Le conditionnement (kit) de 2,5 kg (1 kg de CEM-O-LUX PRIMER + 1,5 kg de CEM-O-LUX FINITURA) suffit pour traiter une surface d'environ 8 m².

type d'application	consommation minimale	consommation maximale	Humidité max	dilution
PRIMER	0,12	0,13	kg/m ²	-
FINITION	0,18	0,19	kg/m ²	-

Nettoyage des outils

- Produit frais : nettoyage à l'ACÉTONE ou avec un diluant nitro.
- Produit durci : élimination mécanique, trempage dans des solvants (acétone ou diluant nitro) ou utilisation de décapants (FLUID STRIPPER ou GEL STRIPPER).

CEM-O-LUX

Conseils utiles pour la pose

- Agiter vigoureusement les bidons pendant quelques secondes avant ouverture et les agiter de nouveau de temps à autre lors de l'application.
- Ne pas appliquer en cas de pluie imminente ou prévue.

Protéger CEM-O-LUX contre la pluie au cours des 12 heures qui suivent à +30 °C et dans les 24 heures qui suivent à +5 °C.

- Ne pas appliquer avec une humidité relative supérieure à 85 %.
- Pour l'application, la température doit être d'au moins 3 °C supérieure au point de rosée et dans tous les cas supérieure à +5 °C.
- Aérer la pièce une fois qu'il est possible de marcher sur le produit.
- Le produit est inflammable.
- Le produit est dangereux, prendre les précautions et porter les ÉPI indiqués au point 8 de la fiche de sécurité.
- Lire attentivement la fiche de sécurité avant utilisation.
- En cas d'application dans des lieux qui ne sont pas parfaitement aérés, ventiler de manière appropriée et protéger ses voies respiratoires avec un masque muni de filtres pour vapeurs organiques A (code couleur marron) ou combinés ABEK (code couleur marron-jaune-gris-vert) selon la norme EN 141.

Entretien

► Nettoyage ordinaire de CEM-O-LUX

- Le produit idéal pour le nettoyage des surfaces traitées avec CEM-O-LUX (avec ou sans CEM WAX) est CEM CLEANER dilué dans de l'eau 1:5 en volume (1 litre de produit dans 5 litres d'eau).
- Nettoyer avec une brosse, une serpillère, une autolaveuse industrielle (ou une machine lavante-séchante) ou une monobrosse à disque Scotch Brite® blanc.
- Rincer à l'eau (tiède, de préférence).

► Élimination et nouvelle application de CEM WAX

- L'élimination de CEM WAX est nécessaire lorsqu'il n'est plus possible de restaurer la couche de cire. Dans ce cas, il est déconseillé d'utiliser des décireurs à base de solvants, car ils endommageraient le produit CEM-O-LUX.
- Le produit idéal pour le retrait de CEM WAX est STRIPPER PLUS (voir la fiche technique) avec dilution comprise entre 1:6 et 1:8 en volume avec de l'eau tiède.
- Appliquer de nouveau CEM WAX uniquement après un rinçage approprié et le séchage complet de la surface.

Données techniques

► DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT (CEM-O-LUX PRIMER)	Humidité max	valeur
Densité à 20 °C, EN ISO 2811-1	kg/L	1,006 ± 0,005
Viscosité cinématique (coupe 6 ISO, 23 °C), EN ISO 2431	s	55 ± 3
Aspect	-	Liquide coloré
Odeur	-	De solvants organiques

► INFORMATIONS D'APPLICATION ET PERFORMANCES FINALES	Humidité max	Valeur
Température d'application	°C	De +5 à +30
Humidité relative maximale de l'air pour l'application	-	(85 ± 5)%UR
Temps de séchage superficiel (20 °C, 50 % HR), EN ISO 9117-3UNI EN ISO 1517	min	40 ± 5
Temps d'attente pour le passage des personnes (à +5 °C)	heures	8
Temps d'attente pour le passage des personnes (à +23 °C)	heures	5
Temps d'attente pour le passage des personnes (à +30 °C)	heures	3

► DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT (CEM-O-LUX FINITURA)	Humidité max	valeur
► INFORMATIONS D'APPLICATION ET PERFORMANCES FINALES (CEM-O-LUX FINITURA)	Humidité max	valeur
Température d'application	°C	De +5 à +30
Humidité atmosphérique maximale pour l'application	-	(85 ± 5)%UR

CEM-O-LUX

► INFORMATIONS D'APPLICATION ET PERFORMANCES FINALES (CEM-O-LUX FINITURA)	Humidité max	valeur
Temps de séchage superficiel (20 °C, 50 % HR), EN ISO 9117-3	min	50 ± 5
Temps d'attente pour le passage des personnes (à +5 °C)	heures	24
Temps d'attente pour le passage des personnes (à +23 °C)	heures	10
Temps d'attente pour le passage des personnes (à +30 °C)	heures	6
Température d'exercice	°C	De -20 à +65
Perméabilité à la vapeur d'eau (μ), DIN 52615	-	15000 ± 2000
Brillant de surface, gloss 60°, EN ISO 2813	-	(9 ± 1)°
Brillant de surface, gloss 60°, avec CEM WAX, EN ISO 2813	-	(30 ± 4)°
Résistance à l'usure – Méthode Taber, meule abrasive CS17, 1000 tours, charge 1 kg, EN ISO 5470-1	mg	118 ± 10
Résistance à des cycles UV et condensation, cycle A (8 heures UVA-340 + 4 heures condensation 50 °C), 168 heures totales, mesure du jaunissement, ΔE, ASTM D 4329	-	0,4 ± 0,1
Résistance à des cycles UV et condensation, cycle A (8 heures UVA-340 + 4 heures condensation 50 °C), 168 heures totales, mesure de la matification, ΔGloss, ASTM D4329	-	< 1°
Température maximale de résistance à l'empreinte de pneumatiques	°C	+65
Angle de contact statique (mesure de la protection hydrofuge), NORMAL 33/89	-	(110 ± 10)°
Dureté Buchholz, EN ISO 2815	-	54 ± 8

► DONNÉES TECHNIQUES EN CONFORMITÉ AVEC LA NORME EN 13813 (CEM-O-LUX PRIMER + FINITURA)	Humidité max	valeur
Résistance à l'usure BCA, profondeur d'usure, EN 13892-4	μm	20 ± 5
Force d'adhérence, EN 13892-8	MPa	2,7 ± 0,3 Rupture du support
Résistance au choc (classe), mesurée sur des échantillons en béton revêtu MC (0,40) conformément à la norme EN 1766, EN ISO 6272-1	N•m	10 ± 1

Conservation du produit

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

Conditionnements

VARIANTE	CONDITIONNEMENT	ADR	CONDITIONNEMENTS PAR PALETTE	COMPOSANTS
GRIGIO FINESTRA (RAL 7040) (1)	APPRÊT + FINITION de 20 kg	OUI	-	APPRÊT : 8 kg (fût mét.) FINITION : 12 kg (fût mét.)
GRIGIO FINESTRA (RAL 7040)	boîte contenant 4 kits de 2,5 kg	P*	35 scatole	APPRÊT : 1 kg pour chaque kit (pot mét.) FINITION : 1,5 kg pour chaque kit (pot mét.)
Transparent (1)	APPRÊT + FINITION de 14,4 kg	OUI	18 scatole	APPRÊT : 7,2 kg (fût mét.) FINITION : 7,2 kg (fût mét.)
Transparent	boîte contenant 4 kits de 1,8 kg	P*	35 scatole	APPRÊT : 0,9 kg pour chaque kit (pot mét.) FINITION : 0,9 kg pour chaque kit (pot mét.)
COLORIS GAMME 1 (1)	APPRÊT + FINITION de 20 kg	OUI	-	APPRÊT : 8 kg (fût mét.) FINITION : 12 kg (fût mét.)
COLORIS GAMME 2 (1)	APPRÊT + FINITION de 20 kg	OUI	-	APPRÊT : 8 kg (fût mét.) FINITION : 12 kg (fût mét.)
COLORIS GAMME 3 (1)	APPRÊT + FINITION de 20 kg	OUI	-	APPRÊT : 8 kg (fût mét.) FINITION : 12 kg (fût mét.)
COLORIS GAMME 4 (1)	APPRÊT + FINITION de 20 kg	OUI	-	APPRÊT : 8 kg (fût mét.) FINITION : 12 kg (fût mét.)

CEM-O-LUX

Legenda ADR:

P* = merce PERICOLOSA imballata in quantità limitata (confezionata come da Cap. 3.4 ADR)

SI' = merce PERICOLOSA

(1): Fûts avec fermeture à collier.

MENTIONS LÉGALES

Les conseils sur la façon d'utiliser nos produits correspondent à l'état actuel de nos connaissances et ils ne comportent pas l'assurance et / ou la prise de responsabilité sur le résultat final après. Par conséquent les clients ne sont pas exonérés de l'obligation de vérifier l'aptitude des produits à satisfaire les buts et les objectifs fixés avec des tests préliminaires. Le site contient www.nordresine.com la dernière révision de cette fiche technique.

ÉDITION

Émission : 12.12.2016

Révision : 19.03.2018