



CEM-O-LUX

Einkomponentige Farblasur für
Betonböden, befahrbar

CE-Kennzeichnung:

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



TECHNISCHE MERKMALE



EINSATZBEREICH



ANWENDUNGEN



Beschreibung

CEM-O-LUX ist eine farbige Lasur auf der Basis nicht vergilbender, in fast geruchlosem Lösungsmittel gelöster thermoplastischer Harze, die in zwei Produktformeln vorbereitet und in zwei Schichten, PRIMER und FINISH, aufgetragen wird.

Beim Auftrag auf Oberflächen aus Zement bildet CEM-O-LUX einen optisch ansprechenden, farbigen Schutzbelag mit folgenden Eigenschaften:

- Matt.
- Von hoher Härte.
- Zäh mit dem Substrat verbunden.
- Wasserabweisend und öl- und reifenbeständig.
- In Innen- und Außenbereichen anwendbar.
- Entwickelt rasch Regenbeständigkeit (12 Stunden bei Auftrag mit +30°C).

CEM-O-LUX dient als:

- Imprägnierendes und verfestigendes Mittel für Oberflächen aus porösem Zement.
- Farbige, staubabweisende Beschichtung.

Darüber hinaus schützt CEM-O-LUX die Oberfläche aus Zement vor Verwitterungs- und Verschleißfaktoren wie:

- Carbonatisierung, da die Diffusion in die feste Matrix des Kohlendioxids verhindert wird.
- Auswaschende Wirkung von Niederschlägen.
- Korrosion, da das Eindringen zersetzender Stoffe (Chloride und Sulfate) begrenzt wird.
- Fleckenbildung und Schmutzanhaftung (Fette, Öle und Reifen).
- Verschleiß und Abrieb.

CE-Kennzeichnung

► EN 13813

CEM-O-LUX (Zyklus PRIMER + FINISH) entspricht den Grundsätzen gemäß EN 13813 („Estrichmörtel, Estrichmassen und Estriche - Estrichmörtel und Estrichmassen: Eigenschaften und Anforderungen“) mit Bezeichnung:

→ SR-B2,0-AR0,5-IR10

- Estriche auf Kunstharzbasis (SR)
- Haftzugfestigkeit: > 2,0 MPa (B2,0)
- Verschleißwiderstand nach BCA: < 50 Mikrometer (AR0,5)
- Schlagfestigkeit: 10 Nm (IR10).

Farbe

CEM-O-LUX ist in Heimwerker-KITs von 1 kg PRIMER + 1,5 kg FINISH in folgenden Farben erhältlich:

- GRIGIO FINESTRA
- VERDE OSSIDO
- ROSSO OSSIDO

CEM-O-LUX

• TABACCO

CEM-O-LUX ist zudem in Verpackungen für den professionellen Gebrauch in verschiedenen Farben auf Anfrage (Nord Resine Kundendienst kontaktieren), einschließlich Standardfarben, erhältlich.

Einsatzbereich

CEM-O-LUX dient als Flecken- und Verschleißschutzbehandlung für Zementböden von:

- Garagen, Autostellplätze und private Parkbereiche für PKW.
- Gehwege aus Zement.
- Mauern und Zementeinfassungen.
- Bodenbeläge von für Lagerzwecke vorgesehene Industriewerkshallen.
- Abstellkammern und Dachböden.

Vorteile

- CEM-O-LUX ist preiswert (hohe Ergiebigkeit in m² je kg angewandtes Produkt).
- CEM-O-LUX ist leicht anzuwenden (kann auch in Heimwerkermärkten angeboten werden) und garantiert ein optimales Gelingen am Ende der Anwendung.
- CEM-O-LUX ist beständig gegenüber der aufsteigenden Feuchtigkeit von der Oberfläche, auf der es angewendet wird.
- CEM-O-LUX ist in 4 Farben (Heimwerker-Packungsgrößen) oder in Farben auf Anfrage (Packung für professionellen Gebrauch) erhältlich.
- CEM-O-LUX ist befahrbar.

Spezielle Vorbereitung des Verlegeuntergrunds

► Neuer Industriezementboden

- Vor allen Dingen in Außenbereichen prüfen, ob kein Lack für die Reifung des Betons auf die Oberfläche aufgetragen wurde („Concrete Curing Membrane“ oder „Concrete Curing Compound“).

Wenn dies der Fall ist, den Film durch Abschaben oder Abschleifen entfernen.

- Eventuelle Spuren von Öl/Fett durch Abwaschen mit STRIPPER entfernen.
- Sollte die Betonfläche ein „übermäßig glänzendes“ Finish aufweisen, ist sie anhand einer Säurereinigung mit NORDECAL FORTE GEL aufzurauen (siehe Anweisungen im technischen Datenblatt).
- Wurde der Boden einer allgemeinen Reinigung mit einem Hochdruckreiniger unterzogen, einige Tage warten, bis er perfekt trocken ist, bevor mit dem Auftrag von CEM-O-LUX PRIMER begonnen wird.
- Eventuelle Risse und Fugen mit der zweikomponentigen Epoxid-Fugenmasse PLAST EPO abdichten (siehe technisches Datenblatt hinsichtlich der Details der Anwendung).
- Immer den Staub entfernen, bevor mit dem Auftrag von CEM-O-LUX PRIMER begonnen wird.

► Alter Industriezementboden

- Eventuelle Spuren von Öl/Fett durch Abwaschen mit STRIPPER entfernen.
 - Warten, bis die Oberfläche perfekt trocken ist, bevor mit dem Auftrag von CEM-O-LUX PRIMER begonnen wird.
 - Sollte die Betonfläche ein „übermäßig glänzendes“ Finish aufweisen, ist sie anhand einer Säurereinigung mit NORDECAL FORTE GEL aufzurauen (siehe Anweisungen im technischen Datenblatt).
 - Eventuelle Löcher oder Durchbrüche mit MALTAFIX, einem spezifischen, schnell abbindenden Produkt auf der Basis von Zementen und Füllstoffen, reparieren (siehe technisches Datenblatt).
- 24 – 48 Stunden warten, bevor fortgefahren wird.
- Immer den Staub entfernen, bevor mit dem Auftrag von CEM-O-LUX PRIMER begonnen wird.

► Estriche oder Stampfbetonbeläge aus Sand und Zement

- Den Staub entfernen und prüfen, ob die Oberfläche hart und kompakt ist.
- Ist die „Kreidung“ der Oberfläche nicht nur oberflächlich, sondern auch in der Tiefe, mit CONSOLID PU konsolidieren.
- Ist die Kreidung nur oberflächlich, CEM-O-LUX PRIMER auftragen, der als konsolidierendes Mittel fungiert.

► Bereits lackierter Betonboden oder Estrich

- Den vorhandenen Lack vollständig entfernen, da CEM-O-LUX nicht für die Verlegung auf bereits behandelten Oberflächen ausgelegt ist.

CEM-O-LUX

- Immer den Staub entfernen, bevor mit dem Auftrag von CEM-O-LUX PRIMER begonnen wird.

► Zementboden mit einigen Spuren aufsteigender Feuchtigkeit

- Eine sorgfältige Säurereinigung mit NORDECAL FORTE GEL ausführen (siehe Anweisungen im technischen Datenblatt).
- Die Oberfläche abspülen und die Waschflüssigkeit vollständig entfernen, da im zu behandelnden Arbeitsbereich keine Stauwasserstellen verbleiben dürfen.
- Einen Tag warten, bis die vollständige Trocknung des Bodens abgeschlossen ist.
- Eine Schicht (ca. 200 g/m²) NORDRY 200 P (siehe Details im technischen Datenblatt) mit Roller mit kurzem Flor für Lösungsmittel auftragen und dabei insbesondere die Bereiche mit Feuchtigkeitsspuren intensiv behandeln.
- Die Verdampfung des Lösungsmittels von der Oberfläche abwarten, aber NICHT die vollständige Reifung der hydrophobierenden Behandlung (NORDRY 200 P).

In diesem Zusammenhang empfiehlt es sich, mindestens 2 Stunden (bei hohen Temperaturen) und höchstens 6 Stunden (bei niedrigen Temperaturen) zu warten, aber nie mehr als 8 Stunden, nach denen die Oberfläche ihre Saugfähigkeit verliert.

- CEM-O-LUX PRIMER auftragen.

Vorbereitung des Produkts

► Sowohl für CEM-O-LUX PRIMER als auch für CEM-O-LUX FINISH gültige Anweisungen

- Die Produkte CEM-O-LUX PRIMER und FINISH sind gebrauchsfertig.
- Das Produkt glatt rühren, indem die geschlossene Dose einige Sekunden lang kräftig geschüttelt oder der Inhalt mit einem kleinen Spachtel oder einem anderen geeigneten Werkzeug sorgfältig gemischt wird, bis man eine gleichmäßige Farbe erhält.
- Im Fall der Verpackung für professionellen Gebrauch mit einem professionellen Rührwerk auf niedriger Drehzahl mischen.
- CEM-O-LUX kann direkt auf die zu beschichtende Oberfläche gegossen oder in einen Verarbeitungsbehälter passender Größe für das Eintauchen des Rollers gefüllt werden.

Anwendung des Produkts

► Anwendung von CEM-O-LUX PRIMER

- Das Produkt wird mit einem lösemittelbeständigen ROLLER MIT KURZEM FLOR von 25 cm aufgetragen.
- CEM-O-LUX PRIMER direkt auf den Untergrund gießen oder mit dem Roller aus einem geeigneten Verarbeitungsbehälter entnehmen.
- Das Produkt dreimal über Kreuz mit Roller auf der gesamten Oberfläche auftragen und dabei sicherstellen, dass der Untergrund gleichmäßig imprägniert wird.
- Die Bildung von Produktstauungen vermeiden.
- Sind kleine Oberflächen zu behandeln (Mauern, Zementumfassungen etc.), kann CEM-O-LUX PRIMER mit einem Flächenstreicher aufgetragen werden.

► Reifung von CEM-O-LUX PRIMER

- Die Räumlichkeiten erst lüften, wenn die Trocknung der Oberfläche von CEM-O-LUX PRIMER stattgefunden hat, d.h. wenn die Lackschicht nicht mehr glänzend, sondern matt ist.

Sollte die Belüftung vorher erfolgen (bei noch frischem Produkt), verhindert die rasche Verdampfung des Lösungsmittels die Beseitigung der Blasen, die sich während des Auftrags auf der Oberfläche bilden.

- Vor dem Auftrag von CEM-O-LUX FINISH warten, bis der CEM-O-LUX PRIMER begehbar ist.

In Tab. 1 sind die Mindestzeiten der Begehbarkeit je nach Anwendungs-/Reifungstemperatur aufgeführt.

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

Tab. 1: Mindestzeiten der Begehbarkeit von CEM-O-LUX PRIMER je nach Temperatur.

CEM-O-LUX

► Anwendung von CEM-O-LUX FINISH

- Das Produkt wird mit einem lösemittelbeständigen ROLLER MIT KURZEM FLOR von 25 cm aufgetragen.
- CEM-O-LUX FINISH direkt auf den zu beschichtenden Untergrund gießen.
- Dreimal über Kreuz mit Roller auf der gesamten Oberfläche auftragen und dabei sicherstellen, dass der Untergrund gleichmäßig bedeckt wird.
- Die Bildung von Produktstauungen vermeiden.
- Sind kleine Oberflächen zu behandeln (Mauern, Zementfassungen etc.), kann CEM-O-LUX PRIMER mit einem Flächenstreicher aufgetragen werden.

► Reifung von CEM-O-LUX FINISH - Verwendung der Oberflächen

- Warten, bis die FINISH-Schicht begehbar ist, bevor weitere Arbeiten ausgeführt werden (z.B. Schutzbehandlung mit Wachs).

In Tab. 2 sind die Mindestzeiten der Begehbarkeit je nach Anwendungs-/Reifungstemperatur aufgeführt.

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

Tab. 2: Mindestzeiten der Begehbarkeit von CEM-O-LUX FINISH je nach Temperatur.

- Die Mindestwartezeit für die Durchfahrt von Fahrzeugen (Befahrbarkeit) auf CEM-O-LUX ist von der Reifungstemperatur der behandelten Oberfläche abhängig.

In Tab. 3 sind die Mindestzeiten der Befahrbarkeit je nach Reifungstemperatur aufgeführt.

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

Tab. 3: Mindestzeiten der Befahrbarkeit des Pakets CEM-O-LUX nach Auftrag des FINISHS je nach Temperatur.

► Schutz von CEM-O-LUX mit CEM WAX

- Für eine längere Nutzungsdauer und eine bessere Reinigungsfähigkeit der in INNENBEREICHEN realisierten Beschichtung aus CEM-O-LUX empfiehlt sich der Auftrag von CEM WAX.
- CEM WAX ist ein gebrauchsfertiger Wachs in wässriger Emulsion (in Flasche mit praktischer Sprühdüse) mit hoher Kratzfestigkeit, Seidenmatteffekt und einfacher Erneuerung (siehe spezifisches technisches Datenblatt).
- Die Behandlung mit CEM WAX muss mindestens 24 Stunden nach dem Auftrag von CEM-O-LUX FINISH ausgeführt werden.

Verbrauchswerte

Die Packung (Kit) von 2,5 kg (1 kg CEM-O-LUX PRIMER + 1,5 kg CEM-O-LUX FINISH) ist ausreichend, um die Behandlung einer Oberfläche von ca. 8 m² auszuführen.

Anwendungsweise	Mindestverbrauch	maximaler Verbrauch	Maßeinheit	Verdünnung
PRIMER	0,12	0,13	kg/m ²	-
FINISH	0,18	0,19	kg/m ²	-

Reinigung der Werkzeuge

- Frisches Produkt: Reinigung mit AZETON oder Nitroverdünnung.
- Ausgehärtetes Produkt: mechanische Entfernung, Einweichen in Lösungsmitteln (Azeton oder Nitroverdünnung) oder

CEM-O-LUX

Gebrauch von Abbeizmitteln (FLUID STRIPPER oder GEL STRIPPER).

Nützliche Tipps für die Verlegung

- Die Behälter vor dem Öffnen einige Sekunden lang energisch schütteln und während der Anwendung erneut gelegentlich schütteln.
- Nicht bei unmittelbar bevorstehendem oder vorhergesagtem Regen auftragen.
CEM-O-LUX vor Regen schützen, bei +30°C in den ersten 12 Stunden, bei +5°C in den ersten 24 Stunden.
- Nicht bei einer relativen Feuchtigkeit über 85% auftragen.
- Für den Auftrag muss die Temperatur mindestens 3°C über dem Taupunkt und auf jeden Fall über +5°C liegen.
- Die Räumlichkeiten erst lüften, wenn das Produkt begehbar ist.
- Das Produkt ist feuergefährlich.
- Das Produkt ist gefährlich; die Vorsichtsmaßnahmen ergreifen und die PSA anwenden bzw. anziehen, die im Sicherheitsdatenblatt unter Punkt 8 angegeben sind.
- Vor dem Gebrauch das Sicherheitsdatenblatt aufmerksam durchlesen.
- Im Fall des Auftrags in nicht einwandfrei belüfteten Bereichen für eine angemessene Belüftung sorgen und die Atemwege mit einer Maske mit Filtern für organische Dämpfe A (Farbstreifen braun) oder Kombinationsfiltern ABEK (Farbstreifen braun-gelb-grau-grün) gemäß den Vorgaben von EN 141 schützen.

Instandhaltung

- ▶ **Regelmäßige Reinigung von CEM-O-LUX**
 - Das ideale Produkt zur Reinigung der mit CEM-O-LUX (mit oder ohne CEM WAX) behandelten Oberflächen ist das 1:5 mit Wasser im Volumenverhältnis verdünnte CEM CLEANER (1 Liter Produkt auf 5 Liter Wasser).
 - Mit Schrubber, Allzweck-Putz Tuch, industrieller Bodenwischmaschine (auch Scheuersaugmaschine) oder Einscheibenmaschine mit weißer Scotch Brite® Scheibe reinigen.
 - Mit Wasser (möglichst lauwarm) abspülen.
- ▶ **Entfernung und Neuauftrag von CEM WAX**
 - Die Entfernung von CEM WAX ist erforderlich, wenn die Wachsschicht nicht wiederhergestellt werden kann. In diesem Fall sollten keine Wachsentsferner auf Lösemittelbasis verwendet werden, da diese CEM-O-LUX schädigen.
 - Das ideale Produkt zur Entfernung von CEM WAX ist STRIPPER PLUS (siehe technisches Datenblatt) in einer Verdünnung zwischen 1:6 und 1:8 mit lauwarmem Wasser im Volumenverhältnis.
 - Einen weiteren Auftrag von CEM WAX erst nach einem gründlichen Abspülen und der perfekten Trocknung der Oberfläche ausführen.

Technische Daten

▶ KENNDATEN DES PRODUKTS (CEM-O-LUX PRIMER)	Maßeinheit	Wert
Dichte bei 20°C, EN ISO 2811-1	kg/L	1,006 ± 0,005
Kinematische Viskosität (ISO-Auslaufbecher 6, 23°C), EN ISO 2431	s	55 ± 3
Aussehen	-	Farbige Flüssigkeit
Geruch	-	Von organischen Lösungsmitteln

▶ ANWENDUNGSDATEN UND ENDLEISTUNGEN	Maßeinheit	Wert
Verarbeitungstemperatur	°C	Von +5 bis +30
Maximale relative Luftfeuchtigkeit für den Auftrag	-	(85 ± 5)%UR
Oberflächentrocknungszeit (20°C, 50%RF), EN ISO 9117-3UNI EN ISO 1517	min	40 ± 5
Zeit bis zur Begehbarkeit (bei +5°C)	Stunden	8
Zeit bis zur Begehbarkeit (bei +23°C)	Stunden	5
Zeit bis zur Begehbarkeit (bei +30°C)	Stunden	3

▶ KENNDATEN DES PRODUKTS (CEM-O-LUX FINISH)	Maßeinheit	Wert
---------------------------------------------	------------	------

▶ ANWENDUNGSDATEN UND ENDLEISTUNGEN (CEM-O-LUX FINISH)	Maßeinheit	Wert
Verarbeitungstemperatur	°C	Von +5 bis +30

CEM-O-LUX

► ANWENDUNGSDATEN UND ENDLEISTUNGEN (CEM-O-LUX FINISH)	Maßeinheit	Wert
Maximale Luftfeuchtigkeit für den Auftrag	-	(85 ± 5)%UR
Oberflächentrocknungszeit (+20°C, 50%RF), EN ISO 9117-3	min	50 ± 5
Zeit bis zur Begehbarkeit (bei +5°C)	Stunden	24
Zeit bis zur Begehbarkeit (bei +23°C)	Stunden	10
Zeit bis zur Begehbarkeit (bei +30°C)	Stunden	6
Betriebstemperatur	°C	Von -20 bis +65
Wasserdampfdurchlässigkeit (μ), DIN 52615	-	15000 ± 2000
Oberflächenglanz, Glanzeinheiten 60°, EN ISO 2813	-	(9 ± 1)°
Oberflächenglanz, Glanzeinheiten 60°, mit CEM WAX, EN ISO 2813	-	(30 ± 4)°
Abriebwiderstand – Taber-Methode, Schleifscheibe CS17, 1000 Umdrehungen, Belastung 1 kg, EN ISO 5470-1	mg	118 ± 10
Beständigkeit gegenüber UV-Zyklen und Kondensat, Zyklus A (8 Stunden UVA-340 + 4 Stunden Kondensat 50°C), 168 Stunden insgesamt, Messung der Vergilbung, ΔE, ASTM D 4329	-	0,4 ± 0,1
Beständigkeit gegenüber UV-Zyklen und Kondensat, Zyklus A (8 Stunden UVA-340 + 4 Stunden Kondensat 50°C), 168 Stunden insgesamt, Messung der Mattierung, ΔGloss, ASTM D4329	-	< 1°
Maximale Temperatur der Reifenabdruckbeständigkeit	°C	+65
Statischer Kontaktwinkel (Messung der wasserabweisenden Eigenschaften), NORMAL 33/89	-	(110 ± 10)°
Buchholz-Härte, EN ISO 2815	-	54 ± 8
► TECHNISCHE DATEN GEMÄSS EN 13813 (CEM-O-LUX PRIMER + FINISH)	Maßeinheit	Wert
Verschleißwiderstand nach BCA, Verschleißtiefe, EN 13892-4	μm	20 ± 5
Haftzugfestigkeit, EN 13892-8	MPa	2,7 ± 0,3 Untergrundversagen
Schlagfestigkeit (Klasse) mit Messung an MC-beschichteten Betonproben (0,40) nach EN 1766, EN ISO 6272-1	N•m	10 ± 1

Aufbewahrung des Produkts

- 24 Monate in der geschlossenen Originalpackung an einem trockenen, überdachten, vor Sonnenstrahlen geschützten Ort bei einer Temperatur zwischen +5°C und +35°C.

CEM-O-LUX

Packungsgrößen

VARIANTE	PACKUNG	ADR	PACKUNGEN PRO PALETTE	KOMPONENTEN
GRIGIO FINESTRA (RAL 7040) (1)	PRIMER + FINISH zu 20 kg	JA	-	PRIMER: 8 kg (Metallbehälter) FINISH: 12 kg (Metallbehälter)
GRIGIO FINESTRA (RAL 7040)	Karton mit 4 Kits zu 2,5 kg	P*	35 scatole	PRIMER: 1 kg pro Kit (Metalldose) FINISH: 1,5 kg pro Kit (Metalldose)
Transparent (1)	PRIMER + FINISH zu 14,4 kg	JA	18 scatole	PRIMER: 7,2 kg (Metallbehälter) FINISH: 7,2 kg (Metallbehälter)
Transparent	Karton mit 4 Kits zu 1,8 kg	P*	35 scatole	PRIMER: 0,9 kg pro Kit (Metalldose) FINISH: 0,9 kg pro Kit (Metalldose)
FARBE PREISKLASSE 1 (1)	PRIMER + FINISH zu 20 kg	JA	-	PRIMER: 8 kg (Metallbehälter) FINISH: 12 kg (Metallbehälter)
FARBE PREISKLASSE 2 (1)	PRIMER + FINISH zu 20 kg	JA	-	PRIMER: 8 kg (Metallbehälter) FINISH: 12 kg (Metallbehälter)
FARBE PREISKLASSE 3 (1)	PRIMER + FINISH zu 20 kg	JA	-	PRIMER: 8 kg (Metallbehälter) FINISH: 12 kg (Metallbehälter)
FARBE PREISKLASSE 4 (1)	PRIMER + FINISH zu 20 kg	JA	-	PRIMER: 8 kg (Metallbehälter) FINISH: 12 kg (Metallbehälter)

Legenda ADR:

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

SI' = merce PERICOLOSA

(1): Behälter mit Metallverschlussring.

RECHTLICHE HINWEISE

Die Empfehlungen für den Gebrauch unserer Produkte entsprechen unserem aktuellen Kenntnisstand. Wir übernehmen keine Garantie und/oder Haftung bezüglich des bei der Verarbeitung erzielten Endergebnisses. Sie befreien den Käufer nicht von seiner Aufgabe, das Produkt vor Verarbeitung oder Verwendung auf seine Eignung zu überprüfen. Auf der Website www.nordresine.com ist die letzte Version des vorliegenden Datenblatts einsehbar

AUSGABE

Ausgabe: 12.12.2016

Überarbeitung: 19.03.2018