

CEM-O-LUX

Einkomponentige farbige Emaille für Betonböden, Einfahrt



CE-Kennzeichnung:

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



TECHNISCHE MERKMALE



UV-BESTÄNDIG



FROSTFEST



ANTI-FLECKEN



LANGSAM

ANWENDUNGSBEREICH



INNEN/AUSSEN



BÖDEN



GEHWEG



GARAGEN

ANWENDUNGEN



1-KOMP.



GEBRAUCHSFERTIG



FARBRÖLLE



PINSEL



BEFAHRBAR

Beschreibung

CEM-O-LUX ist eine farbige Emaille auf der Basis von nicht vergilbenden thermoplastischen Harzen, die in Lösungsmitteln mit sehr geringem Geruch gelöst sind und in zwei verschiedenen Formulierungen hergestellt werden, um in zwei Schichten, PRIMER und FINISH,

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

- Undurchsichtig.
- Hohe Härte.
- Hartnäckig mit dem Untergrund verbunden.
- Wasserabweisend und beständig gegen Öle und Reifen.
- Anwendbar im Innen- und Außenbereich.
- Entwickelt schnell eine Regenbeständigkeit (12 Stunden bei Anwendung bei +30°C).

CE-Kennzeichnung

► EN 13813

CEM-O-LUX (PRIMER + FINISH-Zyklus) entspricht den Grundsätzen der EN 13813 („Estriche und Materialien für Estriche – Materialien für Estriche: Eigenschaften und Anforderungen“) mit der Bezeichnung:

→ SR-B2,0-AR0,5-IR1

- Kunstharzestrich (SR).
- Haftfestigkeit: $\geq 2,0$ MPa (B2,0)
- BCA-Verschleißfestigkeit: ≤ 50 Mikrometer (AR0,5)
- Schlagfestigkeit: 10 Nm (IR10).

Farbe

CEM-O-LUX ist im DIY-KIT von 1 kg PRIMER + 1,5 kg FINISH in den folgenden Farben erhältlich:

- GRIGIO FINESTRA
- VERDE OSSIDO (oxidgrün)
- ROSSO OSSIDO
- TABAK

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

Anwendungsbereich

CEM-O-LUX

CEM-O-LUX wird als schmutzabweisende und verschleißhemmende Schutzbehandlung von Betonböden verwendet:

- Garagen, Garagen und private Parkplätze für Autos.
- Bürgersteige aus Beton.
- Betonwände und Bordsteine.
- Bodenbeläge von Industriehallen, die als Lagerhallen genutzt werden.
- Abstellräume und Dachböden.

Vorteile

- CEM-O-LUX hat eine hohe Ausbeute in m² pro kg des aufgetragenen Produkts.
- CEM-O-LUX ist einfach anzuwenden (es kann auch für Heimwerker vermarktet werden) und garantiert einen hervorragenden Erfolg am Ende der Anwendung.
- CEM-O-LUX hat keine Angst vor aufsteigender Feuchtigkeit von der Oberfläche, auf die es aufgetragen wird.
- CEM-O-LUX ist in 4 Farben (Do-it-yourself-Verpackung) oder auf Anfrage in Farben (Verpackung für den professionellen Einsatz) erhältlich.
- CEM-O-LUX ist fahrbar.

Spezifische Vorbereitung des Verlegesubstrats

► *Neuer Industriebetonboden*

- Achten Sie insbesondere im Außenbereich darauf, dass keine Betonaushärtfarbe ("Concrete Curing Membrane" oder "Concrete Curing Compound") auf die Oberfläche aufgetragen wurde. Wenn ja, entfernen Sie die Folie durch Schaben oder Schleifen.
- Entfernen Sie alle Spuren von Ölen/Fetten durch Waschen mit.
- Wenn die Betonoberfläche eine "zu glänzende" Oberfläche aufweist, rauhen Sie sie durch saures Waschen mit NORDECAL FORTE GEL auf (siehe Anweisungen im technischen Datenblatt).
- Wenn der Boden einer allgemeinen Hochdruckreinigung unterzogen wurde, warten Sie einige Tage, bis er perfekt trocken ist, bevor Sie mit dem Auftragen von CEM-O-LUX PRIMER fortfahren.
- Versiegeln Sie alle Risse und Fugen mit dem Zweikomponenten-Epoxidspachtel PLAST EPO (Anwendungsdetails siehe Datenblatt).
- Entfernen Sie das Puder immer vor dem Auftragen von CEM-O-LUX PRIMER.

► *Estriche oder Estriche in Sand und Zement*

- Entfernen Sie den Staub und prüfen Sie, ob die Oberfläche hart und kohäsiv ist.
- Wenn die Oberfläche nicht nur auf der Oberfläche, sondern auch in der Tiefe "kreidet", verfestigen Sie mit CONSOLID PU.
- Wenn die Kreidung nur oberflächlich ist, fahren Sie mit der Anwendung von CEM-O-LUX PRIMER fort, das selbst als Konsolidierer wirkt.

► *Beton- oder Estrichboden bereits gestrichen*

- Entfernen Sie die vorhandene Farbe vollständig, da CEM-O-LUX nicht für die Verlegung auf bereits behandelten Oberflächen geeignet ist.
- Entfernen Sie das Puder immer vor dem Auftragen von CEM-O-LUX PRIMER.

► *Alte Industriebetonböden*

- Entfernen Sie alle Spuren von Ölen/Fetten durch Waschen mit.
- Warten Sie, bis die Oberfläche vollständig trocken ist, bevor Sie CEM-O-LUX PRIMER auftragen.
- Wenn die Betonoberfläche eine "zu glänzende" Oberfläche aufweist, rauhen Sie sie durch saures Waschen mit NORDECAL FORTE GEL auf (siehe Anweisungen im technischen Datenblatt).
- Reparieren Sie alle Löcher oder Risse mit MALTAFIX, einem speziellen Schnellspannprodukt auf der Basis von Zementen und Spachtelmassen (siehe Technisches Datenblatt).
- Warten Sie 24 bis 48 Stunden, bevor Sie fortfahren.
- Entfernen Sie das Puder immer vor dem Auftragen von CEM-O-LUX PRIMER.

► *Betonpflaster mit einigen Spuren aufsteigender Feuchtigkeit*

- Führen Sie eine gründliche Säurewäsche mit NORDECAL FORTE GEL durch (siehe Anweisungen im Datenblatt).

CEM-O-LUX

- Spülen Sie die Oberfläche ab und entfernen Sie die Waschflüssigkeit vollständig, wobei Sie darauf achten müssen, dass keine Stagnation im zu behandelnden Bereich zurückbleibt.
 - Warten Sie einen Tag, bis der Boden vollständig getrocknet ist.
 - Eine Schicht (ca. 200 g/m²) NORDRY 200 P (siehe Details im Technischen Datenblatt) mit einer kurzhaarigen Lösemittelrolle auftragen, dabei besonders an Stellen mit Feuchtigkeitsspuren darauf achten.
 - Warten Sie, bis das Lösungsmittel von der Oberfläche verdunstet ist, aber NICHT, bis die hydrophobe Behandlung (NORDRY 200 P) vollständig ausgereift ist.
- In diesem Zusammenhang ist es ratsam, von mindestens 2 Stunden (bei hohen Temperaturen) bis maximal 6 Stunden (bei niedrigen Temperaturen), jedoch nie länger als 8 Stunden zu warten, da die Oberfläche darüber hinaus nicht mehr saugfähig wird.
- Fahren Sie mit der Anwendung von CEM-O-LUX PRIMER fort.

Vorbereitung des Produkts

► Anweisungen gültig für CEM-O-LUX PRIMER und CEM-O-LUX FINISH

- CEM-O-LUX PRIMER- und TOPCOAT-Produkte sind gebrauchsfertig.
- Homogenisieren Sie das Produkt, indem Sie das geschlossene Glas einige Sekunden lang kräftig schütteln oder mit einem Spatel oder einem anderen geeigneten Werkzeug gründlich umrühren, bis eine homogene Farbe entsteht.
- Bei der Verpackung für den professionellen Gebrauch mit einem professionellen Mixer bei niedriger Geschwindigkeit mischen.
- CEM-O-LUX kann direkt auf die zu beschichtende Oberfläche oder in einen Servicebehälter geeigneter Größe für die Einführung der Walze gegossen werden.

Anwendung des Produkts

► Auftragen von CEM-O-LUX PRIMER

- Das Produkt wird mit einer 25 cm lösemittelbeständigen KURZFLORWALZE oder mit Airless-Spritzen aufgetragen.
- Gießen Sie CEM-O-LUX PRIMER direkt auf den Untergrund oder entnehmen Sie es mit der Rolle aus einem geeigneten Servierbehälter.
- Rollen Sie das Produkt, indem Sie das Produkt dreimal über die gesamte Oberfläche kreuzen, um eine gleichmäßige Imprägnierung des Substrats zu erhalten.
- Vermeiden Sie die Bildung von Produktstagnation.
- Wenn Sie kleine Flächen (Wände, Betonbordsteine usw.) behandeln müssen, können Sie CEM-O-LUX PRIMER mit einem Pinsel auftragen.

► Reifung von CEM-O-LUX PRIMER

- Lüften Sie die Räume erst, nachdem die Oberflächentrocknung von CEM-O-LUX PRIMER erreicht ist, d.h. wenn die Glanzschicht deckend wird.
- Wenn die Belüftung früher erfolgt (wenn das Produkt noch frisch ist), ermöglicht die schnelle Verdunstung des Lösungsmittels nicht die Beseitigung von Blasen, die sich während des Auftragens auf der Oberfläche bilden.
- Bevor Sie mit dem Auftragen von CEM-O-LUX TOPCOAT fortfahren, warten Sie, bis der CEM-O-LUX PRIMER begehbar ist.

Tabelle 1 zeigt die minimalen Begehbarkeitszeiten in Abhängigkeit von der Anwendungs-/Reifetemperatur.

Anwendungs-/Aushärtungstemperatur [°C]	Mindestzeit bis zur Begehbarkeit [Stunden]
+5°C	8
+23°C	5
+30°C	3

Tab. 1: Mindestbegehbarkeitszeiten von CEM-O-LUX PRIMER in Abhängigkeit von der Temperatur.

CEM-O-LUX

► Reifung von CEM-O-LUX FINISHING - Verwendung von Oberflächen

- Warten Sie, bis das FINISH begehbar ist, bevor Sie andere Arbeiten (z. B. Wachsschutz) durchführen. Tabelle 2 zeigt die minimalen Begehbarkheitszeiten in Abhängigkeit von der Anwendungs-/Reifetemperatur.

Anwendungs-/Aushärtungstemperatur [°C]	Mindestzeit bis zur Begehbarkheit [Stunden]
+5°C	24
+23°C	10
+30°C	6

Tab. 2: minimale Begehbarkheitszeiten von CEM-O-LUX FINISH in Abhängigkeit von der Temperatur.

- Die Mindestzeit für die Durchfahrt von Fahrzeugen (Einfahrt) auf CEM-O-LUX hängt von der Aushärtungstemperatur der behandelten Oberfläche ab.

Tabelle 3 zeigt die minimalen Einfahrtszeiten in Abhängigkeit von der Reifetemperatur.

Anwendungs-/Aushärtungstemperatur [°C]	Mindestzeit bis zur Befahrbarkeit nach dem Auftragen von CEM-O-LUX FINITURA [Tage]
+5°C	3
+23°C	2
+30°C	2

Tab. 3: Minimale Fahrzeiten des Pakets CEM-O-LUX nach dem Auftragen des FINISH in Abhängigkeit von der Temperatur.

► Auftragen von CEM-O-LUX FINISHING

- Das Produkt wird mit einer 25 cm lösemittelbeständigen KURZFLORWALZE oder mit Airless-Spritzen aufgetragen.
- Gießen Sie CEM-O-LUX FINISH direkt auf den zu beschichtenden Untergrund.
- Rollen Sie dreimal über die gesamte Oberfläche und achten Sie darauf, dass das Substrat gleichmäßig bedeckt ist.
- Vermeiden Sie die Bildung von Produktstagnation.

► Schutz von CEM-O-LUX mit CEM WAX

- Für eine längere Lebensdauer und bessere Reinigungsfähigkeit der CEM-O-LUX Beschichtung aus INTERIORS wird empfohlen, CEM WAX aufzutragen.
- CEM WAX ist ein gebrauchsfertiges wässriges Emulsionswachs (in einer Flasche mit praktischem Sprühgerät) mit hoher Kratzfestigkeit, seidenmattem Effekt und leicht erneuerbar (siehe spezifisches technisches Datenblatt).
- Die Behandlung mit CEM WAX sollte mindestens 24 Stunden nach der Anwendung von CEM-O-LUX FINISH durchgeführt werden.

Verbrauch

art der Anwendung	mindestverzehr	höchstverbrauch	u.m.	hinweise
CEM-O-LUX PRIMER	0,12	0,13	kg/m ²	(1)
CEM-O-LUX FINITURA	0,18	0,19	kg/m ²	(1)

(1) Die 2,5 kg Packung (Kit) (1 kg CEM-O-LUX PRIMER + 1,5 kg CEM-O-LUX FINISH) reicht für eine Fläche von ca. 8 m².

Reinigung der Werkzeuge

CEM-O-LUX

- Frisches Produkt: Reinigung mit Aceton, SOLVLINE CLEANER oder Nitro-Verdünner.
- Ausgehärtetes Produkt: mechanisches Abtragen, Einweichen in Lösungsmittel (Aceton- oder Nitroverdünner) oder Verwendung von Abbeizmitteln (FLUID oder GEL).

Nützliche Tipps für die Verlegung

- Schütteln Sie die Behälter vor dem Öffnen einige Sekunden lang kräftig und schütteln Sie sie während der Anwendung von Zeit zu Zeit erneut.
 - Nicht bei drohendem oder vorhergesagtem Regen anwenden.
- Schützen Sie CEM-O-LUX in den ersten 12 Stunden bei +30°C und in den ersten 24 Stunden bei +5°C vor Regen.
- Nicht bei einer relativen Luftfeuchtigkeit über 85% auftragen.
 - Für die Anwendung muss die Temperatur mindestens 3 °C über dem Taupunkt und in jedem Fall über +5 °C liegen.
 - Lüften Sie die Räume erst, wenn das Produkt begehbar ist.
 - Das Produkt ist brennbar.
 - Das Produkt ist gefährlich, treffen Sie die Vorsichtsmaßnahmen und PSA, die im Sicherheitsdatenblatt unter Punkt 8 angegeben sind.
 - Lesen Sie das Sicherheitsdatenblatt vor der Verwendung sorgfältig durch.

Wartung

► Routinereinigung von CEM-O-LUX

- Das ideale Produkt für die Reinigung von Oberflächen, die mit CEM-O-LUX (mit oder ohne CEM WAX) behandelt wurden, ist CEM CLEANER 1:5 Vol.-% in Wasser verdünnt (1 Liter Produkt auf 5 Liter Wasser).
- Reinigen Sie mit einer Kehrmaschine, einem Mopp, einer industriellen Scheuersaugmaschine (auch Scheuersaugmaschine) oder einer Einscheibenmaschine mit weißer Scotch-Brite-Scheibe®.
- Mit Wasser abspülen (lauwarm ist am besten).

Technische Daten

► DATEN ZUR PRODUKTIDENTIFIKATION (CEM-O-LUX PRIMER)		wert
Dichte bei 20°C, EN ISO 2811-1	kg/L	1,006 ± 0,005
Kinematische Viskosität (Becher 6 ISO, 23°C), EN ISO 2431	s	55 ± 3
Aspekt	-	Farbige Flüssigkeit
Geruch	-	Von organischen Lösungsmitteln
► ANWENDUNGSDATEN UND ENDGÜLTIGE LEISTUNG		wert
Anwendungstemperatur	°C	+5 bis +30
Maximale relative Luftfeuchtigkeit für die Anwendung	-	(85 ± 5)%UR
Trocknungszeit der Oberfläche (20 °C, 50 % relative Luftfeuchtigkeit), EN ISO 9117-3	Min	40 ± 5
Öffnung für den Fußgängerverkehr (bei +5°C)	Stunden	8
Öffnung für den Fußgängerverkehr (bei +23°C)	Stunden	5
Öffnung für den Fußgängerverkehr (bei +30°C)	Stunden	3
► PRODUKTIDENTIFIKATIONS DATEN (CEM-O-LUX FINISH)		wert
Maximale Medienfeuchte (Hartmetallverfahren), UNI 10329 / DIN 18560-4 / ASTM D4944	-	5%
Brookfield scheinbare dynamische Viskosität (23 °C / 50 % relative Luftfeuchtigkeit; Spindel ASTM#4, 80 U/min), EN ISO 2555	mPa·s	2500 ± 500

CEM-O-LUX

► APPLIKATIONS DATEN UND ENDLEISTUNG (CEM-O-LUX VEREDELUNG)

		wert
Maximale Luftfeuchtigkeit für die Anwendung	-	(85 ± 5)%UR
Trocknungszeit der Oberfläche (20 °C, 50 % relative Luftfeuchtigkeit), EN ISO 9117-3	Min	50 ± 5
Betriebstemperatur	°C	-20 bis +65
Wasserdampfdurchlässigkeit (μ), DIN 52615	-	15000 ± 2000
Oberflächenglanz, Glanz 60°, EN ISO 2813	-	(9 ± 1)°
Oberflächenglanz, Glanz 60°, mit CEM WAX, EN ISO 2813	-	(30 ± 4)°
Verschleißfestigkeit – Taber-Verfahren, Schleifscheibe CS17, 1000 U/min, Belastung 1 kg, EN ISO 5470-1	mg	118 ± 10
Beständigkeit gegen UV- und Kondensationszyklen, Zyklus A (8 Stunden UVA-340 + 4 Stunden Kondensat 50°C), 168 Stunden insgesamt, Vergilbungsmessung, RE, ASTM D 4329	-	0,4 ± 0,1
UV- und Kondensatzyklenbeständigkeit, A-Zyklus (8 Stunden UVA-340 + 4 Stunden Kondensat 50°C), 168 Stunden insgesamt, Trübungsmessung, RGloss, ASTM D4329	-	< 1°
Maximale Widerstandstemperatur des Reifens	°C	+65
Statischer Kontaktwinkel (Messung der Wasserabweisung), NORMAL 33/89	-	(110 ± 10)°
Buchholzhärte, EN ISO 2815	-	54 ± 8

► TECHNISCHE DATEN NACH EN 13813 (CEM-O-LUX PRIMER + DECKLACK)

		wert
BCA Verschleißfestigkeit, Verschleißtiefe, EN 13892-4	μm	20 ± 5
Haftzugfestigkeit, EN 13892-8	MPa	2,7 ± 0,3 Bruch im Untergrund
Schlagfestigkeit (Klasse), gemessen an MC-beschichteten Betonproben (0,40) gemäß EN 1766, EN ISO 6272-1	N·m	10 ± 1

Produktlagerung

- 24 Monate in der verschlossenen Originalverpackung, in einer trockenen, abgedeckten Umgebung, vor Sonnenlicht geschützt und bei einer Temperatur zwischen +5°C und +35°C.

Verpackung

VARIANT	PAKET	ADRPaket/PALETTEKOMponenten		ANMERKUNGEN
FENSTER GRAU (RAL 7040)	PRIMER + FINISH 20 kg	SI'	-	ZÜNDHÜTCHEN: 8 kg (Stahleimer) FINISH: 12 kg (Stahleimer) (1)
FENSTER GRAU (RAL 7040)	box mit 4 Sätzen von 2,5 kg	P*	35 Schachteln	PRIMER: 1 kg für jedes Kit (kann erfüllt werden.) FINISH: 1,5 kg für jedes Kit (kann erfüllt werden.) -
FARBPREISGRUPPE 1	PRIMER + FINISH 20 kg	SI'	-	ZÜNDHÜTCHEN: 8 kg (Stahleimer) FINISH: 12 kg (Stahleimer) (1)
FARBPREISGRUPPE 2	PRIMER + FINISH 20 kg	SI'	-	ZÜNDHÜTCHEN: 8 kg (Stahleimer) FINISH: 12 kg (Stahleimer) (1)
FARBPREISGRUPPE 3	PRIMER + FINISH 20 kg	SI'	-	ZÜNDHÜTCHEN: 8 kg (Stahleimer) FINISH: 12 kg (Stahleimer) (1)
FARBPREISGRUPPE 4	PRIMER + FINISH 20 kg	SI'	-	ZÜNDHÜTCHEN: 8 kg (Stahleimer) FINISH: 12 kg (Stahleimer) (1)

ANMERKUNGEN:

(1) Fässer mit Schnürverschluss.

ADR-Legende:

NO = NICHT GEFÄHRliche Waren

P* = GEFÄHRliche Güter, die in begrenzten Mengen verpackt sind (verpackt gemäß ADR Kapitel 3.4)

CEM-O-LUX

SI = GEFÄHRLICHE Waren

RECHTLICHE ANMERKUNGEN

Die in diesem Technischen Datenblatt enthaltenen Informationen basieren auf dem Wissen und den Erfahrungen, die Nord Resine bis zum Datum der Veröffentlichung gesammelt hat, und dienen ausschließlich als Richtwerte. Sie stellen keine technische Spezifikation dar und implizieren keine Übernahme einer ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantie oder Haftung für die erzielbaren Ergebnisse, die von zahlreichen Faktoren außerhalb der Kontrolle von Nord Resine abhängen.

Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, vorab, auch durch geeignete Prüfungen, die Eignung des Produkts für den vorgesehenen Verwendungszweck, die Verträglichkeit mit dem Untergrund, die geeigneten Umgebungsbedingungen für die Anwendung und die fachgerechte Ausführung der Verlegung zu überprüfen, wobei er jede Verantwortung übernimmt, die sich aus der Verwendung des Produkts und dem Endergebnis der Arbeiten ergibt.

Nord Resine behält sich das Recht vor, die Produkteigenschaften, die Verpackung, die enthaltenen Mengen und diese technische Dokumentation jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Die Produkte von Nord Resine sind ausschließlich für den professionellen Gebrauch bestimmt.

Dieses Technische Datenblatt ersetzt alle vorherigen Ausgaben. Die neueste und am stärksten aktualisierte Version finden Sie unter <https://nordresine.com/de/>

EDITION

Ausgabe: 20.06.2026

Überarbeitung: -