

CEM-O-LUX

Smalto colorato monocomponente per pavimentazioni in calcestruzzo, carrabile



Marcatura CE:

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



CARATTERISTICHE TECNICHE



RAGGIUV



GELO



MACCHIE



LENTO

CAMPO D'IMPIEGO



INT / EST



PAVIMENTI



MARCIAP.



GARAGE

APPLICAZIONI



MONO



PRONTO



RULLO



PENNELLO



CARRABILE

Descrizione

CEM-O-LUX è uno smalto colorato a base di resine termoplastiche non ingiallenti sciolte in solvente a bassissimo odore, preparato in due diverse formulazioni da applicare in due mani, PRIMER e FINITURA. Applicato su superfici in cemento, CEM-O-LUX dà origine ad un rivestimento protettivo estetizzante colorato dalle seguenti caratteristiche:

- Opaco.
- Di elevata durezza.
- Tenacemente legato al substrato.
- Idrorepellente e resistente ad olii e pneumatici.
- Applicabile in interni ed esterni.
- Sviluppa rapidamente resistenza alla pioggia (12 ore con applicazione a +30°C).

Marcatura CE

► EN 13813

CEM-O-LUX (ciclo PRIMER + FINITURA) risponde ai principi definiti da EN 13813 ("Massetti e materiali per massetti - Materiali per massetti: Proprietà e requisiti") con designazione:

→ SR-B2,0-AR0,5-IR1

- Massetto a base di resina sintetica (SR).
- Forza di aderenza: $\geq 2,0$ MPa (B2,0).
- Resistenza all'usura BCA: ≤ 50 micron (AR0,5).
- Resistenza all'urto: 10 Nm (IR10).

Colore

CEM-O-LUX è disponibile in KIT fai-da-te da 1 kg PRIMER + 1,5 kg FINITURA nelle seguenti colorazioni:

- GRIGIO FINESTRA
- VERDE OSSIDO
- ROSSO OSSIDO
- TABACCO

CEM-O-LUX è inoltre disponibile in confezioni per uso professionale in colorazioni su richiesta (contattare il Servizio Tecnico Nord Resine), incluse le standard.

Campo d'impiego

CEM-O-LUX è impiegato come trattamento protettivo antimacchia e antiusura di pavimentazioni in cemento

CEM-O-LUX

di:

- Garage, autorimesse e aree private di parcheggio per autovetture.
- Marciapiedi in cemento.
- Muretti e cordoli in cemento.
- Pavimentazioni di capannoni industriali adibiti a depositi.
- Ripostigli e soffitte.

Vantaggi

- CEM-O-LUX possiede elevata resa in m² per kg di prodotto applicato.
- CEM-O-LUX è facile da applicare (può essere commercializzato anche per il fai-da-te) e garantisce un'ottima riuscita al termine dell'applicazione.
- CEM-O-LUX non teme la risalita di umidità dalla superficie su cui viene applicato.
- CEM-O-LUX è disponibile in 4 colori (confezioni fai-da-te) o in colorazioni su richiesta (confezione per uso professionale).
- CEM-O-LUX è carrabile.

Preparazione specifica del supporto di posa

► *Pavimentazione nuova in cemento industriale*

- Soprattutto in esterni, verificare che sulla superficie non sia stata applicata una vernice per la stagionatura del calcestruzzo ("Concrete Curing Membrane" o "Concrete Curing Compound"). In caso positivo, asportare la pellicola mediante raschiatura o carteggiatura.
- Asportare eventuali tracce di olii/grassi lavando con STRIPPER.
- Se la superficie in calcestruzzo avesse una finitura "troppo lucida", irruvidirla mediante lavaggio acido con NORDECAL FORTE GEL (vedi istruzioni in Scheda Tecnica).
- Se il pavimento ha subito un lavaggio generale a pressione, attendere qualche giorno che sia perfettamente asciutto prima di procedere con l'applicazione di CEM-O-LUX PRIMER.
- Sigillare eventuali crepe e giunti mediante stucco epossidico bi-componente PLAST EPO (vedi Scheda Tecnica per i dettagli applicativi).
- Asportare sempre la polvere prima di procedere con l'applicazione di CEM-O-LUX PRIMER.

► *Massetti o battuti in sabbia e cemento*

- Asportare la polvere e verificare che la superficie sia dura e coesa.
- Se la superficie "sfarina" non solo in superficie, ma anche in profondità, consolidare con CONSOLID PU.
- Se lo sfarinamento è solo superficiale procedere con l'applicazione di CEM-O-LUX PRIMER che fungerà esso stesso da consolidante.

► *Pavimentazione in calcestruzzo o massetto già verniciata*

- Asportare completamente la vernice esistente poiché CEM-O-LUX non è adatto alla posa su superfici già trattate.
- Asportare sempre la polvere prima di procedere con l'applicazione di CEM-O-LUX PRIMER.

► *Pavimentazione vecchia in cemento industriale*

- Asportare eventuali tracce di olii/grassi lavando con STRIPPER.
- Attendere che la superficie sia perfettamente asciutta prima di procedere con l'applicazione di CEM-O-LUX PRIMER.
- Se la superficie in calcestruzzo avesse una finitura "troppo lucida", irruvidirla mediante lavaggio acido con NORDECAL FORTE GEL (vedi istruzioni in Scheda Tecnica).
- Riparare eventuali buche o sbrecciature con MALTAFIX, prodotto specifico a presa rapida a base di cementi e filler (vedi Scheda Tecnica).

Attendere 24 – 48 ore prima di procedere.

- Asportare sempre la polvere prima di procedere con l'applicazione di CEM-O-LUX PRIMER.

► *Pavimentazione in cemento con qualche traccia di umidità di risalita*

- Eseguire un accurato lavaggio acido con NORDECAL FORTE GEL (vedi istruzioni in Scheda Tecnica).
- Risciacquare la superficie e rimuovere completamente il liquido di lavaggio, avendo cura che non permangano ristagni nella zona da trattare.
- Attendere un giorno per una completa asciugatura del pavimento.

CEM-O-LUX

- Applicare una mano (circa 200 g/m²) di NORDRY 200 P (vedi dettagli in Scheda Tecnica) con rullo a pelo corto per solventi avendo cura di insistere particolarmente nelle zone che presentano tracce di umido.
 - Attendere l'evaporazione del solvente dalla superficie, ma NON la completa maturazione del trattamento idrofobizzante (NORDRY 200 P).
- A tal proposito si consiglia di attendere da un minimo di 2 ore (con temperature elevate) ad un massimo di 6 ore (a bassa temperatura), ma mai oltre 8 ore, oltre le quali la superficie diventerà inassorbente.
- Procedere con l'applicazione di CEM-O-LUX PRIMER.

Preparazione del prodotto

► Istruzioni valide sia per CEM-O-LUX PRIMER sia per CEM-O-LUX FINITURA

- I prodotti CEM-O-LUX PRIMER e FINITURA sono pronti all'uso.
- Omogeneizzare il prodotto agitando vigorosamente il barattolo chiuso per alcuni secondi oppure mescolandolo accuratamente con una spatolina o altro attrezzo idoneo fino ad ottenere un colore omogeneo.
- Nel caso della confezione per uso professionale, miscelare con mescolatore professionale a basso numero di giri.
- CEM-O-LUX può essere versato direttamente sulla superficie da rivestire oppure in un contenitore di servizio di dimensioni adeguate all'immissione del rullo.

Applicazione del prodotto

► Applicazione di CEM-O-LUX PRIMER

- Il prodotto si applica con RULLO A PELO CORTO da 25 cm resistente ai solventi o a spruzzo con air-less.
- Versare CEM-O-LUX PRIMER direttamente sul supporto o prelevare con il rullo da un idoneo contenitore di servizio.
- Rullare il prodotto incrociando tre volte su tutta la superficie, accertandosi di ottenere un'impregnazione uniforme del supporto.
- Evitare la formazione di ristagni di prodotto.
- Nel caso si debbano trattare piccole superfici (muretti, cordoli in cemento ecc...) è possibile applicare CEM-O-LUX PRIMER con pennellessa.

► Maturazione di CEM-O-LUX PRIMER

- Aerare i locali solo dopo che si sia raggiunta l'essiccazione superficiale di CEM-O-LUX PRIMER cioè quando lo strato di vernice da lucido diventa opaco.
- Se la ventilazione avviene prima (a prodotto ancora fresco), la rapida evaporazione del solvente non consente l'eliminazione delle bolle formatesi in superficie durante l'applicazione.
- Prima di procedere con l'applicazione di CEM-O-LUX FINITURA, attendere che il CEM-O-LUX PRIMER sia pedonabile.

In Tab. 1 sono riportati i tempi minimi di pedonabilità in funzione della temperatura di applicazione/maturazione.

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

Tab. 1: tempi minimi di pedonabilità di CEM-O-LUX PRIMER in funzione della temperatura.

► Maturazione di CEM-O-LUX FINITURA - Utilizzo delle superfici

- Attendere che la FINITURA sia pedonabile prima di effettuare altre operazioni (ad esempio la protezione con cera).

In Tab. 2 sono riportati i tempi minimi di pedonabilità in funzione della temperatura di

CEM-O-LUX

applicazione/maturazione.

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

Tab. 2: tempi minimi di pedonabilità di CEM-O-LUX FINITURA in funzione della temperatura.

• Il tempo minimo per il transito di veicoli (carrabilità) su CEM-O-LUX dipende dalla temperatura di maturazione della superficie trattata.

In Tab. 3 sono riportati i tempi minimi di carrabilità in funzione della temperatura di maturazione.

Temperatura di maturazione [°C]	Tempo minimo per la carrabilità dopo l'applicazione di CEM-O-LUX FINITURA [giorni]
+5°C	3
+23°C	2
+30°C	2

Tab. 3: tempi minimi di carrabilità del pacchetto CEM-O-LUX dopo l'applicazione della FINITURA in funzione della temperatura.

► Applicazione di CEM-O-LUX FINITURA

- Il prodotto si applica con RULLO A PELO CORTO da 25 cm resistente ai solventi o a spruzzo con air-less.
- Versare CEM-O-LUX FINITURA direttamente sul supporto da rivestire.
- Rullare incrociando tre volte su tutta la superficie, accertandosi di ottenere una copertura uniforme del supporto.
- Evitare la formazione di ristagni di prodotto.

► Protezione di CEM-O-LUX con CEM WAX

- Per una maggiore durata e una migliore pulibilità del rivestimento in CEM-O-LUX realizzato in INTERNI, si consiglia di applicare CEM WAX.
- CEM WAX è una cera in emulsione acquosa pronta all'uso (in flacone dotato di pratico spruzzatore) ad elevata resistenza al graffio, effetto semi-lucido e facilmente rinnovabile (vedi Scheda Tecnica specifica).
- Il trattamento con CEM WAX deve essere effettuato almeno 24 ore dopo l'applicazione di CEM-O-LUX FINITURA.

Consumi

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	note
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) La confezione (kit) da 2,5 kg (1 kg di CEM-O-LUX PRIMER + 1,5 kg di CEM-O-LUX FINITURA) è sufficiente per trattare una superficie di circa 8 m².

Pulizia degli attrezzi

- Prodotto fresco: pulizia con acetone, SOLVLINE CLEANER o diluente per nitro.
- Prodotto indurito: asportazione meccanica, ammollo in solventi (acetone o diluente per nitro) o utilizzo di sverniciatori (FLUID STRIPPER o GEL STRIPPER).

Consigli utili per la posa

- Agitare vigorosamente i contenitori per qualche secondo prima dell'apertura e riagitarli di quando in quando

CEM-O-LUX

durante l'applicazione.

- Non applicare in caso di pioggia imminente o prevista.

Proteggere CEM-O-LUX dalla pioggia nelle prime 12 ore a +30°C e nelle prime 24 ore a +5°C.

- Non applicare con umidità relativa superiore a 85%.
- Per l'applicazione la temperatura deve essere di almeno 3°C superiore al punto di rugiada e comunque superiore a +5°C.
- Aerare i locali solo dopo che il prodotto risulti pedonabile.
- Il prodotto è infiammabile.
- Il prodotto è pericoloso, adottare le precauzioni e i DPI indicati in Scheda di Sicurezza al punto 8.
- Leggere attentamente la Scheda di Sicurezza prima dell'utilizzo.

Manutenzione

► Pulizia ordinaria di CEM-O-LUX

- Il prodotto ideale per la pulizia delle superficie trattate con CEM-O-LUX (con o senza CEM WAX) è CEM CLEANER diluito in acqua 1:5 in volume (1 litro di prodotto in 5 litri di acqua).
- Detergere con spazzettone, panno lavatutto, lavapavimenti industriale (anche lavasciuga) o monospazzola con disco Scotch Brite® bianco.
- Risciacquare con acqua (meglio tiepida).

Dati tecnici

► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO (CEM-O-LUX PRIMER)		valore
Densità a 20°C, EN ISO 2811-1	kg/L	1,006 ± 0,005
Viscosità cinematica (tazza 6 ISO, 23°C), EN ISO 2431	s	55 ± 3
Aspetto	-	Liquido colorato
Odore	-	Di solventi organici
► DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI		valore
Temperatura d'applicazione	°C	Da +5 a +30
Umidità relativa dell'aria massima per l'applicazione	-	(85 ± 5)%UR
Tempo di essiccazione superficiale (20°C, 50%UR), EN ISO 9117-3	min	40 ± 5
Tempo di pedonabilità (a +5°C)	ore	8
Tempo di pedonabilità (a +23°C)	ore	5
Tempo di pedonabilità (a +30°C)	ore	3
► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO (CEM-O-LUX FINITURA)		valore
Umidità massima del supporto (metodo al carburo), UNI 10329 / DIN 18560-4 / ASTM D4944	-	5%
Viscosità dinamica apparente Brookfield (23°C / 50% UR; spindle ASTM#4, 80 giri/min), EN ISO 2555	mPa·s	2500 ± 500

CEM-O-LUX

► DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI (CEM-O-LUX FINITURA)

		valore
Umidità atmosferica massima per l'applicazione	-	(85 ± 5)%UR
Tempo di essiccazione superficiale (20°C, 50%UR), EN ISO 9117-3	min	50 ± 5
Temperatura d'esercizio	°C	Da -20 a +65
Permeabilità al vapor acqueo (μ), DIN 52615	-	15000 ± 2000
Brillantezza superficiale, gloss 60°, EN ISO 2813	-	(9 ± 1)°
Brillantezza superficiale, gloss 60°, con CEM WAX, EN ISO 2813	-	(30 ± 4)°
Resistenza all'usura – Metodo Taber, mola abrasiva CS17, 1000 giri, carico 1 kg, EN ISO 5470-1	mg	118 ± 10
Resistenza a cicli UV e condensa, ciclo A (8 ore UVA-340 + 4 ore condensa 50°C), 168 ore complessive, misura dell'ingiallimento, ΔE, ASTM D 4329	-	0,4 ± 0,1
Resistenza a cicli UV e condensa, ciclo A (8 ore UVA-340 + 4 ore condensa 50°C), 168 ore complessive, misura dell'opacizzazione, ΔGloss, ASTM D4329	-	< 1°
Temperatura massima di resistenza all'impronta di pneumatici	°C	+65
Angolo di contatto statico (misura dell'idrorepellenza), NORMAL 33/89	-	(110 ± 10)°
Durezza Buchholz, EN ISO 2815	-	54 ± 8

► DATI TECNICI IN CONFORMITÀ A EN 13813 (CEM-O-LUX PRIMER + FINITURA)

		valore
Resistenza all'usura BCA, profondità di usura, EN 13892-4	μm	20 ± 5
Forza di aderenza, EN 13892-8	MPa	2,7 ± 0,3 Rottura supporto
Resistenza all'urto (classe), misurata su campioni di calcestruzzo rivestito MC (0,40) secondo la EN 1766, EN ISO 6272-1	N·m	10 ± 1

Conservazione del prodotto

- 24 mesi nell'imballo originale chiuso, in ambiente asciutto, coperto, al riparo dai raggi solari e ad una temperatura compresa tra +5°C e +35°C.

Confezioni

VARIANTE	CONFEZIONE	ADR	CONF. / BANCALE	COMPONENTI	NOTE
GRIGIO FINESTRA (RAL 7040)	PRIMER + FINITURA da 20 kg	SI'	-	PRIMER: 8 kg (secchio metallico) FINITURA: 12 kg (secchio metallico)	(1)
GRIGIO FINESTRA (RAL 7040)	scatola con 4 kit da 2,5 kg	P*	35 scatole	PRIMER: 1 kg per ogni kit (barattolo met.) FINITURA: 1,5 kg per ogni kit (barattolo met.)	-
COLORE FASCIA 1	PRIMER + FINITURA da 20 kg	SI'	-	PRIMER: 8 kg (secchio metallico) FINITURA: 12 kg (secchio metallico)	(1)
COLORE FASCIA 2	PRIMER + FINITURA da 20 kg	SI'	-	PRIMER: 8 kg (secchio metallico) FINITURA: 12 kg (secchio metallico)	(1)
COLORE FASCIA 3	PRIMER + FINITURA da 20 kg	SI'	-	PRIMER: 8 kg (secchio metallico) FINITURA: 12 kg (secchio metallico)	(1)
COLORE FASCIA 4	PRIMER + FINITURA da 20 kg	SI'	-	PRIMER: 8 kg (secchio metallico) FINITURA: 12 kg (secchio metallico)	(1)

NOTE:

(1) Fustini con chiusura a cravatta.

Legenda ADR:

NO = merce NON PERICOLOSA

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

SI = merce PERICOLOSA

CEM-O-LUX

NOTE LEGALI

Le informazioni contenute nella presente Scheda Tecnica sono basate sulle conoscenze e sull'esperienza maturate da Nord Resine alla data della sua emissione e hanno carattere esclusivamente indicativo. Esse non costituiscono specifica tecnica né comportano l'assunzione di alcuna garanzia, espressa o implicita, o responsabilità in merito ai risultati ottenibili che dipendono da molteplici fattori indipendenti dal controllo di Nord Resine.

È responsabilità dell'utilizzatore verificare preventivamente, anche mediante idonee prove, l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, la compatibilità con il supporto, le idonee condizioni ambientali di applicazione e l'esecuzione della posa a regola d'arte assumendosi ogni responsabilità derivante dall'utilizzo del prodotto e dal risultato finale delle lavorazioni.

Nord Resine si riserva il diritto di modificare, in qualsiasi momento e senza preavviso, le caratteristiche dei prodotti, le confezioni, i quantitativi contenuti e la presente documentazione tecnica. I prodotti Nord Resine sono destinati esclusivamente ad uso professionale.

La presente Scheda Tecnica annulla e sostituisce le precedenti edizioni. Verificare l'ultima revisione più aggiornata su <https://nordresine.com/it/>

EDIZIONE

Emissione: 12.12.2016

Revisione: 20.06.2026