



CEM-O-LUX

Smalto colorato monocomponente per pavimentazioni in calcestruzzo, carrabile

Marcatura CE:

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



CARATTERISTICHE TECNICHE



CAMPO D'IMPIEGO



APPLICAZIONI



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).

CEM-O-LUX funge da:

- Impregnante e consolidante per superfici in cemento poroso.
- Rivestimento anti-polvere colorato.

Oltre a ciò, CEM-O-LUX protegge la superficie in cemento da fattori di degrado quali:

- Carbonatazione, impedendo la diffusione nella matrice solida dell'anidride carbonica.
- Azione dilavante della pioggia.
- Corrosione, limitando la penetrazione di sostanze disgreganti (cloruri e solfati).
- Macchiatura e adesione di sporco (grassi, olii e pneumatici).
- Usura e abrasione.

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-IR10

- Massetto a base di resina sintetica (SR)
- Forza di aderenza: > 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

CEM-O-LUX

- **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 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.

► 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.

► 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.

CEM-O-LUX

- 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.
 - 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.

► 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.

CEM-O-LUX

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

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

► 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

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.

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	diluizione
PRIMER	0,12	0,13	kg/m²	-
FINITURA	0,18	0,19	kg/m²	-

Pulizia degli attrezzi

- Prodotto fresco: pulizia con ACETONE 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 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%.

CEM-O-LUX

- 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.
- In caso di applicazione in luoghi non perfettamente aerati provvedere ad un'adeguata ventilazione e proteggere le vie respiratorie con maschera dotata di filtri per vapori organici A (fascia marrone) o combinato ABEK (fascia marrone-giallo-grigio-verde) secondo EN 141.

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).

► Rimozione e riapplicazione di CEM WAX

- La rimozione di CEM WAX si rende necessaria quando lo strato di cera non è più ripristinabile. In questo caso si raccomanda di non utilizzare deceranti a base di solventi perché danneggiano CEM-O-LUX.
- Il prodotto ideale per la rimozione di CEM WAX è STRIPPER PLUS (vedi Scheda Tecnica) con diluizione compresa tra 1:6 e 1:8 in volume con acqua tiepida.
- Riapplicare CEM WAX solo dopo un accurato risciacquo e la perfetta asciugatura della superficie.

Dati tecnici

► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO (CEM-O-LUX PRIMER)	u.m.	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	u.m.	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 9117-3UNI EN ISO 1517	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)	u.m.	valore
► DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI (CEM-O-LUX FINITURA)	u.m.	valore
Temperatura d'applicazione	°C	Da +5 a +30
Umidità atmosferica massima per l'applicazione	-	(85 ± 5)%UR
Tempo di essiccazione superficiale (20°C, 50%UR), EN ISO 9117-3	min	50 ± 5
Tempo di pedonabilità (a +5°C)	ore	24
Tempo di pedonabilità (a +23°C)	ore	10
Tempo di pedonabilità (a +30°C)	ore	6
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	mg	118 ± 10

CEM-O-LUX

► DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI (CEM-O-LUX FINITURA)	u.m.	valore
5470-1		
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 $\pm$ 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, $\Delta Gloss$, ASTM D4329	-	< 1°
Temperatura massima di resistenza all'impronta di pneumatici	°C	+65
Angolo di contatto statico (misura dell'idrorepellenza), NORMAL 33/89	-	(110 $\pm$ 10)°
Durezza Buchholz, EN ISO 2815	-	54 $\pm$ 8
► DATI TECNICI IN CONFORMITÀ A EN 13813 (CEM-O-LUX PRIMER + FINITURA)	u.m.	valore
Resistenza all'usura BCA, profondità di usura, EN 13892-4	μm	20 $\pm$ 5
Forza di aderenza, EN 13892-8	MPa	2,7 $\pm$ 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 $\pm$ 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	CONFEZIONI PER PALLET	COMPONENTI
GRIGIO FINESTRA (RAL 7040) (1)	PRIMER + FINITURA - SI' 20 kg	-	-	PRIMER: 8 kg (fustino met.) FINITURA: 12 kg (fustino met.)
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.)
TRASPARENTE (1)	PRIMER + FINITURA - SI' 14,4 kg	-	18 scatole	PRIMER: 7,2 kg (fustino met.) FINITURA: 7,2 kg (fustino met.)
TRASPARENTE	scatola con 4 kit da 1,8 kg	P*	35 scatole	PRIMER: 0,9 kg per ogni kit (barattolo met.) FINITURA: 0,9 kg per ogni kit (barattolo met.)
COLORE FASCIA 1 (1)	PRIMER + FINITURA - SI' 20 kg	-	-	PRIMER: 8 kg (fustino met.) FINITURA: 12 kg (fustino met.)
COLORE FASCIA 2 (1)	PRIMER + FINITURA - SI' 20 kg	-	-	PRIMER: 8 kg (fustino met.) FINITURA: 12 kg (fustino met.)
COLORE FASCIA 3 (1)	PRIMER + FINITURA - SI' 20 kg	-	-	PRIMER: 8 kg (fustino met.) FINITURA: 12 kg (fustino met.)
COLORE FASCIA 4 (1)	PRIMER + FINITURA - SI' 20 kg	-	-	PRIMER: 8 kg (fustino met.) FINITURA: 12 kg (fustino met.)

Legenda ADR:

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

SI' = merce PERICOLOSA

(1): Fustini con chiusura a cravatta.

NOTE LEGALI

I consigli circa le modalità d'uso dei nostri prodotti corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze e non comportano l'assunzione di alcuna garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni. Non dispensano quindi il cliente dalla responsabilità di verificare l'idoneità dei prodotti per l'uso e gli scopi prefissi attraverso delle prove preventive. Il sito internet all'indirizzo www.nordresine.com contiene l'ultima revisione della presente scheda tecnica: in caso di dubbio, verificarne la data di revisione (se non presente vale la data di emissione) visualizzandola dalla sezione

CEM-O-LUX

“PRODOTTI”.

EDIZIONE

Emissione: 12.12.2016

Revisione: 14.09.2021