





-  RESIN FLOORS
-  PAVIMENTI IN RESINA
-  SOLS EN RÉSINE
-  POSADZKI ŻYWICZNE - DEKORACYJNE I PRZEMYSŁOWE



CEM-O-LUX

Kolorowa żywica jednoskładnikowa

Opis

CEM-O-LUX to barwiony lakier na bazie niezółknących żywic termoplastycznych w rozpuszczalniku, do stosowania w dwóch warstwach: gruntującej (GRUNT) i wykończeniowej-koloryzującej (KOLOR).

Po nałożeniu na powierzchnię cementową, preparat CEM -O-LUX tworzy kolorową warstwę wykończeniową charakteryzującą się:

- połyskiem: mat lub półmat;
- dużą twardością;
- dobrym przywieraniem do podłoża;
- właściwościami hydrofobowymi oraz odpornością na oleje i ślady opon;
- możliwością stosowania wewnątrz jak i na zewnątrz.

CEM-O-LUX pełni funkcję impregnatu oraz środka konsolidującego przeznaczonego do porowatych powierzchni cementowych, a także kolorowego zabezpieczenia przed osadzaniem się pyłu.

CEM-O-LUX zabezpiecza cementowe powierzchnie przed szkodliwym działaniem takich zjawisk jak:

- karbonatyzacją betonu - wietrzeniem powierzchni;
- wymywaniem w wyniku deszczu;
- korozją - wnikaniem agresywnych substancji (chlorków i siarczanów);
- pojawianiem się plam i przywieraniem brudu, w szczególności plam tłuszczu, oleju oraz śladów opon;
- zużyciem i ścieraniem.

Biorąc pod uwagę wysokie tempo dojrzewania, powierzchnia pokryta CEM-O-LUX jest odporna na deszcz już po 12 godzinach od zastosowania (do +30°C).

Standardowe kolory

Produkt jest dostępny w następujących odcieniach:

- POPIELATY PIRYTOWY
- ZIELEŃ SZMARAGDOWA
- CZERWONY TLENKOWY
- TABAKA

Zużycie

Zestaw (kartonik) 2,5 kg GRUNT + KOLOR wystarcza do pokrycia ok. 8 m² powierzchni.

Zastosowanie

CEM-O-LUX jest stosowany jako warstwa impregnująca chroniąca przed plamami i zniszczeniem, przeznaczona do posadzek cementowych, do wewnątrz jak i na zewnątrz. Preparat jest szczególnie polecany do:





- garażów, piwnic, magazynów;
- pomieszczeń gospodarczych;
- podjazdów
- betonowych chodników;
- betonowych murków i krawężników.

Przygotowanie podłoża

(A) Nowa posadzka z cementu przemysłowego

Usunąć pył i zanieczyszczenia i nanieść grunt CEM-O-LUX GRUNT.

- W niektórych przypadkach, na powierzchni cementowej wykończonej kwarcem (posadzka przemysłowa), może być obecna bardzo cienka, lekko poślizgnięta, odwarstwiająca się warstwa. Jest to pozostałość po impregnacji, który, nałożony na świeżo wylaną posadzkę, zapewnia jej właściwe nawilżenie w trakcie dojrzewania. Warstwa ta powinna zostać usunięta przed nałożeniem CEM-O-LUX: należy ją zeszkrobać i/lub zetrzeć papierem ściernym, a następnie umyć preparatem STRIPPER rozcieńczonym wodą w stosunku 1:5.

-  RESIN FLOORS
-  PAVIMENTI IN RESINA
-  SOLS EN RÉSINE
-  POSADZKI ŻYWICZNE - DEKORACYJNE I PRZEMYSŁOWE



CEM-O-LUX

Kolorowa żywica jednoskładnikowa

Następnie, można przystąpić do dogłębnego oczyszczenia powierzchni. W tym celu zastosować kwaśne mycie preparatem NORDECAL FORTE GEL, spłukać wodą i całkowicie usunąć jej nadmiar tak, aby nie pozostawić żadnych zastojuw na zabezpieczanej powierzchni. Następnego dnia nanieść CEM-O-LUX GRUNT.

Jeśli do usuwania warstwy zabezpieczającej, użyto ciśnieniowej myjki wodnej, zamiast papieru ściernego i mycia kwaśnego, odczekać co najmniej jeden tydzień (lub tak długo, aż wysuszona powierzchnia ponownie przybierze jednolity kolor) zanim będzie można zastosować grunt CEM-O-LUX GRUNT.

Pęknięcia i łączenia (podłogi nowe i stare)

Aby uszczelnić pęknięcie lub złącze zastosować PLAST-EPO, szczególny rodzaj dwuskładnikowej szpachlówki epoksydowej przeznaczonej do przygotowania bezpośrednio przed użyciem. Pęknięcie należy poszerzyć za pomocą tarczy diamentowej na głębokość ok. 1 cm, natomiast ze złączy – wyjąć taśmy zakrywające (zabezpieczające). Starannie usunąć pył i uszczelnić.

(B) Stara posadzka z cementu przemysłowego

Zastosować kwaśne mycie stosując NORDECAL FORTE GEL, spłukać wodą i całkowicie usunąć jej nadmiar tak, aby nie pozostawić żadnych zastojuw na zabezpieczanej powierzchni. Następnie, sprawdzić czy podłoże stało się porowate: tylko w takim przypadku, na następny dzień, można przystąpić do nakładania preparatu CEM-O-LUX. W przeciwnym wypadku, przed nałożeniem produktu, należy przeszlifować powierzchnię za pomocą tarczy diamentowej.

Ubytki i pęknięcia

W przypadku obecności dziur lub pęknięć o grubości warstwy naprawczej powyżej 1 cm, zaleca się zastosować preparat MALTAFIX – specjalny, szybko wiążący produkt na bazie cementu i wypełniaczy. Następnego dnia lub maksymalnie po 48 godzinach, zaprawa będzie gotowa do zastosowania CEM-O-LUX GRUNT.

(C) Powierzchnie wymagające zespolenia

Usunąć pył; ewentualnie przetrzeć papierem ściernym, po czym nanieść CEM-O-LUX GRUNT. Preparat CEM-O-LUX GRUNT wystarcza do zespolenia wszelkich, mało spoistych powierzchni: jednakże zdarzają się przypadki, gdy posadzka jest mało spoista na całej grubości. W takim przypadku, należy przeprowadzić wgłębną konsolidację podłoża, za pomocą wałka ze średnim włosem, nałożyć jednoskładnikowy preparat CONSOLID PU w rozpuszczalniku; obliczając zużycie uwzględnić 100-200 gramów/m² na każdy cm grubości i unikać wytworzenia się błyszczącej warstwy na powierzchni. Odczekać około tygodnia, aż rozpuszczalnik wyparuje, po czym przystąpić do nakładania gruntu CEM-O-LUX GRUNT.

(D) Stara, lakierowana posadzka (powłoki odporne na rozpuszczalniki)

Za pomocą skrobaka sprawdzić, czy farba przywiera do podłoża, a pocierając kilkoma kroplami rozpuszczalnika, sprawdzić czy jest ona odpowiednio odporna na rozpuszczalniki. Rozpuszczalnik nie powinien uszkadzać powłoki poprzez jej miejscowe wybrzuszenia. W przeciwnym wypadku postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w punkcie (E).

Odtłuścić za pomocą preparatu STRIPPER rozcieńczonego wodą w stosunku 1:5 względem objętości; spłukać i całkowicie usunąć jej nadmiar tak, aby nie pozostawić żadnych zastojuw na zabezpieczanej powierzchni. Następnego dnia zastosować preparat CEM-O-LUX GRUNT.

(E) Stara, betonowa posadzka zabezpieczana produktami nieodpornymi na rozpuszczalniki

Jeśli stara powłoka zabezpieczająca jest zniszczona, słabo przywiera lub jest mało odporna na rozpuszczalniki (patrz punkt D), należy ją całkowicie usunąć w sposób mechaniczny, stosując szlifowanie używając szlifierki wyposażonej w specjalną tarczę. Po zakończeniu szlifowania, usunąć pył i nakładać CEM-O-LUX GRUNT.

(F) Posadzka cementowa narażona na podciąganie wilgoci

Dokładnie umyć kwaśnym preparatem NORDECAL FORTE GEL, spłukać wodą i całkowicie usunąć jej

CEM-O-LUX

Kolorowa żywica jednoskładnikowa

nadmiar tak, aby nie pozostawić żadnych zastoju na zabezpieczanej powierzchni.
Odczekać 24h przed kolejnymi pracami. Alternatywnie, przeprowadzić mycie wodą pod ciśnieniem i odczekać co najmniej tydzień (lub tak długo, aż wysuszona powierzchnia ponownie przybierze jednolity kolor) przed podjęciem kolejnych prac.

Nakładać jedną warstwę, za pomocą wałka z krótkim włosiem do rozpuszczalników, zużywając ok. 200 g/m² preparatu NORDRY 200 P, pokrywając szczególnie dokładnie miejsca noszące ślady wilgoci.

Po wyparowaniu rozpuszczalnika z powierzchni (orientacyjnie odczekać od 2 do 6 godzin; w każdym razie nie przekraczać 8 godzin) przystąpić do nakładania CEM-O-LUX GRUNT.

Nakładanie produktu

(1) Nakładanie warstwy CEM-O-LUX GRUNT

Przed zastosowaniem preparatu CEM-O-LUX GRUNT należy wymieszać produkt potrząsając energicznie zamkniętą puszką przez kilka sekund lub starannie mieszając łopatką lub innym narzędziem, aż do uzyskania jednolitego koloru.

Produkt nanosi się za pomocą wałka z krótkim włosiem specjalnie przeznaczonym do rozpuszczalników.

Wylać CEM-O-LUX GRUNT bezpośrednio na podłoże, rozprowadzając wałkiem krzyżując jego posunięcia na całej powierzchni tak, aby uzyskać jednolitą impregnację podłoża bez nadmiaru produktu

W przypadku zastosowania produktu na małych powierzchniach (murki, krawężniki), do nakładania CEM-O-LUX GRUNT można użyć pędzla.

Zużycie CEM-O-LUX GRUNT: 120-130 g/m².

Przed nałożeniem warstwy CEM-O-LUX KOLOR, odczekać, aż GRUNT będzie nadawał się do ruchu pieszego:

temperatura [°C]	minimalny czas do wznowienia ruchu pieszego [godziny]
+5°C	8
+23°C	5
+30°C	3

Porady praktyczne

Po zastosowaniu CEM-O-LUX GRUNT, wywietrzyć pomieszczenia tylko na tyle, aby zapewnić powierzchniowe wyschnięcie produktu (warstwa produktu z błyszczącej staje się matowa): jeśli do wietrzenia dojdzie zbyt wcześnie, szybkie parowanie rozpuszczalnika uniemożliwi usunięcie ewentualnych pęcherzy powietrza powstałych podczas nakładania.

(2) Nakładanie warstwy koloryzującej CEM-O-LUX KOLOR





Przed zastosowaniem preparatu CEM-O-LUX KOLOR, należy wymieszać produkt potrząsając energicznie puszką przez kilka sekund lub starannie mieszając łopatką lub innym narzędziem, aż do uzyskania jednolitego koloru.

Produkt nanosi się za pomocą wałka z krótkim włosiem (najlepiej 25cm), specjalnie przeznaczonym do rozpuszczalników.

Wylać CEM-O-LUX KOLOR bezpośrednio na podłoże, rozprowadzić wałkiem, krzyżując jego posunięcia na całej powierzchni tak, aby uzyskać jednolitą impregnację podłoża bez zbędnego nadmiaru produktu.

W przypadku zastosowania produktu na małych powierzchniach (murki, krawężniki) do nakładania CEM-O-LUX KOLOR można użyć pędzla.

Zużycie CEM-O-LUX KOLOR: 180-190 g/m².

-  RESIN FLOORS
-  PAVIMENTI IN RESINA
-  SOLS EN RÉSINE
-  POSADZKI ŻYWICZNE - DEKORACYJNE I PRZEMYSŁOWE



CEM-O-LUX

Kolorowa żywica jednoskładnikowa

Przed kolejną czynnością (np. woskowaniem), odczekać, aż KOLOR będzie nadawał się do ruchu pieszego:

temperatura [°C]	minimalny czas do wznowienia ruchu pieszego [godziny]
+5°C	24
+23°C	10
+30°C	6

Minimalny okres czasu do rozpoczęcia ruchu pojazdów po nałożeniu CEM-O-LUX, jest zależny od temperatury:

temperatura [°C]	minimalny czas do wznowienia ruchu samochodowego [dni]
+5°C	3
+23°C	2
+30°C	2

Porady praktyczne

Podobnie jak w przypadku CEM-O-LUX GRUNT, pomieszczenia należy wietrzyć tylko na tyle, aby zapewnić powierzchniowe wyschnięcie produktu (warstwa produktu z błyszczącej staje się matowa), aby nie spowodować powstania ewentualnych pęcherzy.

(3) Zabezpieczenie preparatu CEM-O-LUX woskiem CEM WAX

W przypadku zastosowania wewnątrz, aby zapewnić trwałość powłoki oraz łatwiejsze mycie, zaleca się zastosować na następny dzień po nałożeniu, gotowy do użycia CEM WAX - wosk w emulsji wodnej (opakowanie w formie butelki z praktycznym rozpylaczem). Wosk jest wysoce odporny na zadrapania, nadaje powierzchni połysk lub półpołysk, a jego warstwa może być łatwo odnawiana.

Usunąć ewentualne zabrudzenia jakie mogły osadzić się od momentu nałożenia preparatu CEM-O-LUX, stosując CEM CLEANER, (alkaliczny detergent na bazie wodny) rozcieńczony wodą w stosunku 1:5 względem objętości (1 litr CEM CLEANER w 5 litrach wody), używając uniwersalną ściereczką.

Splukać wodą (najlepiej letnią), usunąć starannie zastoje wody i odczekać, aż powierzchnia całkowicie wyschnie.

Wydajność CEM CLEANER: 30-35 m² z opakowania o pojemności 1000 ml.

Nakładanie wosku

Rozpylić CEM WAX bezpośrednio na specjalną szczotkę do rozprowadzania wosku i przystąpić do jego rozkładania na całej powierzchni.

CEM WAX może być rozpylany bezpośrednio na powierzchnię tylko przy temperaturze otoczenia poniżej +20°C (przy wyższych temperaturach wosk na posadzce może wyschnąć zanim zostanie jednolicie rozprowadzony za pomocą szczotki).





Wydajność CEM WAX: 30-35 m² z każdego opakowania o pojemności 500 ml.

Dojrzewanie CEM WAX

Czas niezbędny do wznowienia ruchu pieszego i samochodowego po zastosowaniu CEM WAX zależy od temperatury:

temperatura [°C]	minimalny czas do wznowienia ruchu pieszego [godziny]
+5°C	8
+23°C	3
+30°C	2



-  RESIN FLOORS
-  PAVIMENTI IN RESINA
-  SOLS EN RÉSINE
-  POSADZKI ŻYWICZNE - DEKORACYJNE I PRZEMYSŁOWE



CEM-O-LUX

Kolorowa żywica jednoskładnikowa

temperatura [°C]	minimalny czas do wznowienia ruchu samochodowego [godzin]
+5°C	72
+23°C	48
+30°C	24

(4) Konserwacja

Czyszczenie bieżące CEM-O-LUX

Do czyszczenia powierzchni zabezpieczonej za pomocą CEM-O-LUX (oraz CEM WAX) stosuje się CEM CLEANER rozcieńczony wodą w stosunku 1:5 względem objętości (1 liter produktu na 5 litrów wody) i szczotkę, uniwersalny mop, przemysłową maszynę myjącą (także z opcją suszenia) Spłukać wodą (najlepiej letnią).

Ponowne nakładanie wosku:

Warstwę wosku można odnowić nakładając wosk CEM WAX za pomocą specjalnej szczotki po uprzednim umyciu powierzchni. Jeśli powłoka jest bardzo zniszczona lub poplamiona, może okazać się, że należy ją usunąć i ponownie nałożyć.

Usuwanie i ponowne nakładanie CEM WAX

Zaleca się, aby do usuwania wosku nie stosować produktów na bazie rozpuszczalników, gdyż mogą one uszkodzić warstwę CEM-O-LUX.

Warstwę z CEM WAX można usunąć z powierzchni za pomocą środka STRIPPER PLUS rozcieńczonego letnią wodą w stosunku 1:6 do 1:8 względem objętości:





- nałożyć środek na powierzchnię i jednolicie go rozprowadzić;
- odczekać ok. 10 minut;
- pocierać powierzchnię szczotką lub szczotką mechaniczną;
- spłukać czystą wodą;
- kiedy powierzchnia będzie sucha, nałożyć nową warstwę CEM WAX.

Zalecenie i uwagi techniczne

- Produkty CEM-O-LUX GRUNT i KOLOR są gotowe do użycia.
- Energicznie wstrząsnąć pojemnikami przez kilka sekund przed ich otwarciem.
- Narzędzia użyte do nakładania produktu można myć rozpuszczalnikiem nitro.
- **Nie nakładać podczas deszczu lub w przypadku zagrożenia opadami deszczu:** zabezpieczyć CEM-O-LUX przed deszczem w ciągu pierwszych 12 godzin przy temp. +30°C i w ciągu pierwszych 24 godzin przy temp. +5°C.
- Nie stosować, gdy wilgotność względna przekracza 85%.
- Podczas stosowania, temperatura otoczenia musi być wyższa o co najmniej 3°C w stosunku do punktu rosy i jednocześnie wyższa niż +5°C.
- Wietrzyć pomieszczenia dopiero kiedy produkt będzie zdatny do chodzenia.
- Produkt jest palny i szkodliwy dla zdrowia. Przed zastosowaniem zapoznać się z treścią Karty bezpieczeństwa.
- W przypadku stosowania w zamkniętym pomieszczeniu ze słabą wentylacją, zaleca się założyć półmaskę z wymiennymi filtrami, stosując filtr uniwersalny typu A1B1E1K1P3.
- Przechowywać w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła, chronić przed działaniem promieni słonecznych.

Specyfikacja techniczna CEM-O-LUX GRUNT

Wygląd	-	Płyn
Zapach	-	rozpuszczalnik org.
Gęstość (20±3°C, 50±10 %), UNI 8310	g/cm ³	1,006 ± 0,005
Lepkość (ISO 6 mm, 20±1°C, 50±10 %), PN- EN ISO 2431	s	55

-  RESIN FLOORS
-  PAVIMENTI IN RESINA
-  SOLS EN RÉSINE
-  POSADZKI ŻYWICZNE - DEKORACYJNE I PRZEMYSŁOWE



CEM-O-LUX

Kolorowa żywica jednoskładnikowa

Temperatura stosowania	°C	od +5 do +30	
Maksymalna względna wilgotność powietrza	%	85	
Schnięcie powierzchniowe (23±2°C, 50±10 %RH), PN-EN ISO 1517	min	40 ± 5	
Minimalny czas wznowienia ruchu pieszego, (50±10 %RH)	godziny	8	+5°C
		5	+23°C
		3	+30°C

Uwaga: metody badań są zgodne z normami określonymi w tabeli przedstawionymi obok.





Specyfikacja techniczna CEM-O-LUX KOLOR

Wygląd	-	kolorowy płyn	
Zapach	-	rozpuszczalnik org.	
Gęstość (20±3°C, 50±10 %), UNI 8310	g/cm ³	1,150 ± 0,005	
Lepkość (20±1°C, 50±10 %), PN-EN ISO 3219	mPa·s	2500 ± 500	
Paroprzepuszczalność (sucha szklanka), DIN 52615	μ	15000 ± 2000	
Połysk powierzchni (60 °), PN-EN ISO 2813	°	9 ± 1	
Połysk powierzchni z CEM WAX (60°) PN-EN ISO 2813	°	30 ± 4	
Odporność na ścieranie (po 7 dniach), UNI 8298-9	mg	118	
UV i odporność na wilgoć, ASTM D 4329 (168 godzinach ekspozycji)	ΔE	< 1	
	Δgloss	< 0,5	
Maksymalna temperatura odporności na ślady opon	°C	+65	
Kąt zwilżania (hydrofobowość)	°	110 ± 10	
Twardość Buchholza	-	54 ± 8	
Temperatura stosowania	°C	od +5 do +30	
Maksymalna względna wilgotność powietrza	%	85	
Maksymalna wilgotność podłoża (metoda węgliką)	%	5	
Schnięcie powierzchniowe (23±2°C, 50±10 %), PN-EN ISO 1517	min	50 ± 5	
Minimalny czas wznowienia ruchu pieszego (50±10 %RH)	godziny	24	+5°C
		10	+23°C
		6	+30°C
Minimalny czas wznowienia ruchu samochodowego, (50±10 %RH)	dni	3	+5°C
		2	+23°C
		2	+30°C
Temperatura użytkowania	°C	od -20 do +65	

Uwaga: metody badań są zgodne z normami określonymi w tabeli przedstawionymi obok.

Odporność chemiczna CEM-O-LUX KOLOR

Olej napędowy	5
Olej silnikowy (SAE 10W-40)	5
Osprzęt Lube Oil (SAE 85W-140)	5

-  RESIN FLOORS
-  PAVIMENTI IN RESINA
-  SOLS EN RÉSINE
-  POSADZKI ŻYWICZNE - DEKORACYJNE I PRZEMYSŁOWE



CEM-O-LUX

Kolorowa żywica jednoskładnikowa

Płyn przeciw zamarzaniu (glikol etylenowy)	5
Woda	5
STRIPPER rozcieńczony 1:5 wodą	2
Benzyna	1
Aceton	1
Alkohole	1
NORDECAL FORTE	1

Sposób według UNI EN ISO 2812-1:1996 - Metoda 2 (stały kontakt z materiałem absorbującym).

Wpływ na powłoki ocenia się w następujący sposób:

<i>Wpływ na agresywnej powłoki chemicznej</i>	<i>Skala oceny</i>
rozpad powłoki	1
obrzęk i zmiękczenie powierzchni	2
niewielki obrzęk	3
brudny	4
kontrastowanie	5

Pakowanie, etykietowanie i magazynowanie

CEM-O-LUX GRUNT

Symbole zagrożenia	X _n , F, N
Opakowanie	Pojemnik metalowy 1 kg
Magazynowanie	24 miesiące w oryginalnym opakowaniu, w suchym, zadaszonym miejscu, w temp. od +5°C do +30°C.

CEM-O-LUX KOLOR

Symbole zagrożenia	X _n , F, N
Opakowanie	Pojemnik metalowy 1,5 kg
Magazynowanie	24 miesiące w oryginalnym opakowaniu, w suchym, zadaszonym miejscu, w temp. od +5°C do +30°C.

Zastrzeżenia prawne

Zalecenia dotyczące sposobu stosowania naszych produktów są zgodne z aktualnym stanem wiedzy i nie skutkują przejęciem jakiegokolwiek gwarancji i/lub odpowiedzialności co do końcowego wyniku wykonywanych prac. Nie zwalniają więc one klienta od odpowiedzialności związanej ze sprawdzeniem przydatności produktów w zakresie ich planowanego zastosowania poprzez przeprowadzenie wstępnych prób. Na stronie internetowej pod adresem www.nordresine.pl dostępna jest najnowsza wersja niniejszej karty technicznej.

Edycja

07. 01. 2010

