LITHOR onlyConcrete

Konsolidacja i trwałe zabezpieczenie posadzek betonowych

LITHOR onlyConcrete jest wodnym preparatem krzemianowym przeznaczonym do konsolidacji, utwardzania i ochrony betonu. Po naniesieniu wnika w strukturę podłoża na głębokość od 10 do 34 mm i reaguje w jego porach. Ogranicza pylenie, zmniejsza chłonność oraz poprawia odporność powierzchni na zużycie mechaniczne i działanie czynników atmosferycznych. Może być stosowany na betonie świeżym i dojrzałym.

10-34 mm	do 30%	300	0 g/l
deklarowany zakres penetracji w beton	średni wzrost odporności na ściskanie	cykli zamrażania i rozmrażania bez uszkodzeń	deklarowana zawartość LZO

Działanie preparatu

- konsoliduje przypowierzchniową strefę betonu i trwale ogranicza pylenie,
- wspomaga pielęgnację świeżego betonu, ograniczając zbyt szybką utratę wody,
- zmniejsza ryzyko rys skurczowych powstających podczas dojrzewania,
- ogranicza podciąganie wilgoci i powstawanie wykwitów,
- podnosi odporność na ścieranie, mróz i sole odladzające,
- przygotowuje stabilne podłoże pod kompatybilne warstwy wykończeniowe.

Typowe zastosowania

- nowe i użytkowane posadzki przemysłowe, magazynowe i logistyczne,
- podłogi betonowe wewnątrz i na zewnątrz obiektów,
- parkingi, chodniki, drogi, rampy oraz strefy przeładunkowe,
- pasy startowe, drogi kołowania i betonowe płyty lotniskowe,
- piwnice, obiekty gospodarskie, stajnie, obory, chlewnie i silosy,
- podłoża przed wykonaniem kompatybilnych warstw cementowych.

Najkorzystniejsze warunki do zastosowania występują na świeżym betonie - w trakcie dojrzewania lub bezpośrednio po wykonaniu powierzchni. Zakres penetracji i zużycie zależą od porowatości oraz przygotowania podłoża.

Przygotowanie podłoża i aplikacja

Preparat stosuje się w dwóch warstwach. Powierzchnia musi być czysta, chłonna i wolna od substancji ograniczających penetrację.

01	Oczyść powierzchnię Usuń oleje, smary, kurz, mleczko cementowe i pozostałości pielęgnacyjne. W razie potrzeby umyj beton wodą pod ciśnieniem lub środkiem Cleanbeton.
02	Pozostaw beton do wyschnięcia Po myciu odczekaj zwykle 6-24 godziny. Podłoże powinno być czyste i bez stojącej wody.
03	Wymieszaj produkt Przed rozpoczęciem aplikacji dokładnie ujednorodnij zawartość opakowania.
04	Nanieś pierwszą warstwę Aplikuj równomiernie natryskiem niskociśnieniowym, wałkiem lub pędzlem aż do jednorodnego zwilżenia całej powierzchni.
05	Wykonaj aplikację krzyżową Po wchłonięciu pierwszej warstwy nałóż drugą prostopadle do kierunku pierwszego przejścia.
06	Usuń niewchłonięty nadmiar Najpóźniej w ciągu 12 godzin od rozpoczęcia zabiegu zbierz pozostałości urządzeniem do mycia posadzek. Na podłożach bardzo zwartych kontroluj powierzchnię szczególnie uważnie.

Parametry robocze

Sposób nanoszenia: natrysk, wałek lub pędzel

Ciśnienie natrysku: maksymalnie 5 bar

Liczba warstw: 2, aplikowane krzyżowo

Zużycie łączne: 120-330 g/m², zależnie od chłonności

Temperatura aplikacji: +5°C do +40°C

Ochrona przed deszczem: minimum 24 godziny

Pełne dojrzewanie: 36 dni

Szczególne zalecenia

- Na posadzkach z posypką kwarcową aplikuj preparat dopiero po zakończeniu zacierania.
- Na świeżym betonie wykonaj zabieg przed pojawieniem się wykwitów. Nagromadzenie alkalicznych osadów może osłabić skuteczność penetracji.
- Przed impregnacją usuń oznakowanie poziome przez szlifowanie oraz dokładnie odkurz pył powstały po cięciu betonu.
- Chroń szkło i aluminium. Kontakt preparatu z okularami, zegarkami i elementami metalowymi może powodować uszkodzenia.

Wydajność, dane techniczne i wyniki badań

Rzeczywista wydajność jest zależna od porowatości, wieku, sposobu zatarcia i chłonności betonu. Poniższe wartości odnoszą się do kompletnej aplikacji dwuwarstwowej.

Zużycie	Orientacyjna wydajność	Komentarz
120 g/m²	około 7 m²/kg	zwarta, nisko chłonna nawierzchnia utwardzana lub zacierana
200-250 g/m²	około 4-5 m²/kg	średnia chłonność podłoża; zweryfikować próbą
250-330 g/m²	około 3-4 m²/kg	pozostałe, bardziej porowate nawierzchnie

Dane produktu

Parametr	Informacja	Parametr	Informacja
Postać	bezbarwna, bezwonna ciecz	**Opakowania**	Ecobox 5 l lub 20 l; IBC 1000 l
Baza	zastrzeżona mieszanina szkła wodnego w roztworze wodnym	**Zawartość LZO**	brak
Trwałość	36 miesięcy	**Pełne utwardzenie**	36 dni
Magazynowanie	w oryginalnie zamkniętym opakowaniu, w temperaturze +10°C do +25°C	**Palność**	nie dotyczy - preparat wodny

Wyniki badań

Właściwość	Metoda badania	Wynik
Odporność na ściskanie	UNI 9944	średni wzrost o 30%
Przyczepność farb i żywic	AMA-83	zwiększona
Podatność na wykwity	-	brak
Przenikalność oleju i tłuszczu	-	redukcja o 67%
Zmniejszenie parowania	ASTM C-309-74	doskonały wynik
Odporność na zamrażanie i rozmrażanie	UNI 7078/72	300 cykli bez uszkodzeń

Kolejne warstwy

Warstwy cementowe można wykonywać po końcowym usunięciu nadmiaru preparatu. Żywice, drewno i inne materiały wymagające ustabilizowanego oraz suchego podłoża należy aplikować po zakończeniu 36-dniowego procesu dojrzewania i po sprawdzeniu warunków podłoża.

Bezpieczeństwo i odpowiedzialność

Przed użyciem zapoznaj się z aktualną kartą charakterystyki. Warunki budowy i sposób wykonania mogą wpływać na rezultat, dlatego zaleca się ocenę podłoża oraz próbę na reprezentatywnym fragmencie powierzchni.

MOWA GROUP sp. z o.o.
Nowoczesne technologie betonu i posadzek

Wersja redakcyjna: 09/2026 | Parametry zachowano na podstawie dokumentacji źródłowej wydania 18.04.2018.