

X-CEM BASE

Dodatek ekspansywny, tiksotropowy i plastyfikujący w postaci proszku, bez chlorków, do mieszanek cementowych



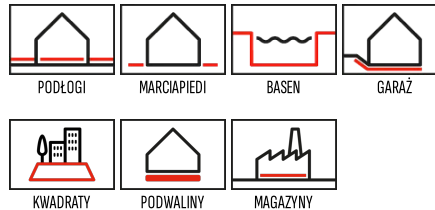
Oznakowanie CE:
→ EN 934-4



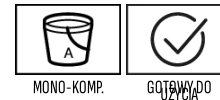
DANE TECHNICZNE



ZAKRES ZASTOSOWANIA



APLIKACJE



Opis

X-CEM BASE to specjalny dodatek w postaci proszku na bazie związków nieorganicznych, niezawierający chlorków, który dodaje się do mieszanek cementowych (zapraw, betonów i mas betonowych) w celu zwiększenia ich właściwości zarówno w stanie świeżym, jak i stwardniałym.

X-CEM BASE pozwala na uzyskanie mas superpłynnych, które nie ulegają segregacji, zapewniając jednocześnie dużą redukcję wody w cieście.

Niski stosunek wody do cementu w mieszanekach cementowych uzyskanych przy zastosowaniu X-CEM BASE zapewnia wytworzonym produktom wysoką wytrzymałość mechaniczną przy krótkim i długim czasie utwardzania, praktycznie zerową wartość skurczu oraz bardzo niską porowatość kapilarną.

Oznakowanie CE

► EN 934-4

X-CEM BASE spełnia zasady określone w normie EN 934-4 („Domieszki do zapraw iniekcyjnych do cięgien sprężających – Definicje, wymagania, zgodność, znakowanie i etykietowanie”).

Kolor

X-CEM BASE jest dostępny w kolorze szarym.

Zakres zastosowania

X-CEM BASE jest stosowany jako dodatek do preparatów:

- zaprawy cementowe do wstrzykiwania w ściany przeznaczone do renowacji;
- zaprawy cementowe do kotwienia prętów stalowych, kabli, cięgien itp.;
- beton o zerowym lub bardzo niskim skurczu w renowacji konstrukcji żelbetonowych;
- betony o niskim stosunku wody do cementu, nadciekle, niesegregujące i o zerowym lub bardzo niskim skurczu, przeznaczone do elementów konstrukcyjnych w ogólności;
- beton do posadzek przemysłowych bez szczelin dylatacyjnych lub z ograniczoną liczbą szczelin dylatacyjnych;
- beton o wysokiej wytrzymałości mechanicznej nawet przy krótkim czasie wiązania (24-48 godzin);
- betony wodoodporne.

X-CEM BASE jest kompatybilny ze stosowaniem dodatków SRA (środek zmniejszający skurcz).

Wydajność mieszanek z dodatkiem X-CEM BASE zależy będzie również od konstrukcji samych mieszanek (w szczególności od rodzaju i dozowania cementu, rodzaju kruszywa i krzywej granulometrycznej), od metod

X-CEM BASE

odlewania i warunków na placu budowy oraz od prawidłowego zaplanowania rodzaju wykonywanych prac.

Zalety

Mieszanki cementowe z dodatkiem X-CEM BASE charakteryzują się zasadniczo:

- wysoka płynność i utrzymanie urabialności;
- niski stosunek wody do cementu;
- brak lub bardzo niskie wycofanie;
- wysoka odporność mechaniczna po 24 – 48 godzinach;
- niska porowatość kapilarna

X-CEM BASE jest kompatybilny ze wszystkimi rodzajami betonu.

Przygotowanie produktu

• Dodaj X-CEM BASE bezpośrednio do betoniarki razem z suchym kruszywem i cementem, stosując normalny sprzęt ochrony osobistej, taki jak rękawice, okulary i maska.

DAWKOWANIE: 4 - 6 kg X-CEM BASE na 100 kg cementu.

UWAGA: Zaleca się przeprowadzenie wstępnego testu w celu ustalenia optymalnej dawki, biorąc pod uwagę pożądane właściwości i dostępne materiały.

- Następnie należy dodać wodę zarobową zgodnie z poniższym schematem dawkowania:
→ ZAPRAWY CEMENTOWE: na każde 100 kg cementu należy użyć 30 – 35 litrów całkowitej wody zarobowej + X-CEM BASE.
→ BETON CEMENTOWY I MIESZANKI BETONOWE: X-CEM BASE zmniejsza całkowitą ilość wody zarobowej o około 15 – 20% przy zachowaniu tej samej urabialności.

Zużycia

Typ aplikacji	minimalne zużycie	maksymalne zużycie	um	uwaga
na 100 kg cementu	4	6	kg	-

Narzędzia do czyszczenia

- Produkt świeży: czyszczenie wodą (w tym mycie pod ciśnieniem).
- Utwardzony produkt: usuwanie mechaniczne.

Porady i zalecenia podczas nakładania

- Produkt jest klasyfikowany jako drażniący drogi oddechowe i skórę. Podczas stosowania należy stosować standardowe środki ochrony osobistej, takie jak rękawice, okulary i maska.
- Produkt przeznaczony do użytku profesjonalnego.
- Przeczytaj uważnie Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

Dane techniczne

► DANE IDENTYFIKACYJNE PRODUKTU	wartość	
Gęstość pozorna po osiadowaniu, EN ISO 787-11	kg/L	0,60 ± 0,10
Kolor	-	Szary
Wygląd	-	Pył

X-CEM BASE

► DANE APLIKACJI I WYDAJNOŚĆ KOŃCOWA

		wartość
Wytrzymałość na ściskanie po 24 godzinach, pasta cementowa OPC * 42,5 + 6% z X-CEM BASE, EN 196-1	MPa	27 ± 2
Wytrzymałość na ściskanie, 7 dni, pasta cementowa OPC * 42,5 + 6% z X-CEM BASE, EN 196-1	MPa	52 ± 3
Wytrzymałość na ściskanie, 28 dni, pasta cementowa OPC * 42,5 + 6% z X-CEM BASE, EN 196-1	MPa	67 ± 3
Wytrzymałość na zginanie, 24 godziny, pasta cementowa OPC * 42,5 + 6% z X-CEM BASE, EN 196-1	MPa	3,8 ± 0,2
Wytrzymałość na zginanie, 7 dni, pasta cementowa OPC * 42,5 + 6% z X-CEM BASE, EN 196-1	MPa	4,7 ± 0,2
Wytrzymałość na zginanie, 28 dni, pasta cementowa OPC * 42,5 + 6% z X-CEM BASE, EN 196-1	MPa	5,0 ± 0,2
Wytrzymałość na ściskanie po 24 godzinach, pasta cementowa OPC * 52,5 + 6% z X-CEM BASE, EN 196-1	MPa	32 ± 2
Wytrzymałość na ściskanie, 7 dni, pasta cementowa OPC * 52,5 + 6% z X-CEM BASE, EN 196-1	MPa	53 ± 3
Wytrzymałość na ściskanie, 28 dni, pasta cementowa OPC * 52,5 + 6% z X-CEM BASE, EN 196-1	MPa	62 ± 3
Wytrzymałość na zginanie, 24 godziny, pasta cementowa OPC * 52,5 + 6% z X-CEM BASE, EN 196-1	MPa	4,2 ± 0,2
Wytrzymałość na zginanie, 7 dni, pasta cementowa OPC * 52,5 + 6% z X-CEM BASE, EN 196-1	MPa	5,0 ± 0,2
Wytrzymałość na zginanie, 28 dni, pasta cementowa OPC * 52,5 + 6% z X-CEM BASE, EN 196-1	MPa	5,2 ± 0,2

► DANE TECHNICZNE ZGODNE Z NORMĄ EN 934-4

		wartość
Płynność 30 min po wymieszaniu (metoda stożkowa), EN 445	S	17
Wytrzymałość na ściskanie, EN 445	MPa	64
Wysięk w stosunku do objętości początkowej mierzony po 3 godzinach, Załącznik B EN 934-4	-	0,7%
Zakres procentowej zmiany objętości po 24 godzinach, załącznik B EN 934-4	-	+0,20%
Zawartość chlorków rozpuszczalnych, EN 480-10	-	≤ 0,10%

NOTATKA

* OPC = Zwykły cement portlandzki.

Przechowywanie produktów

- 24 miesiące w oryginalnym zamkniętym opakowaniu, w miejscu suchym, zadaszonym, chronionym przed światłem słonecznym i w temperaturze od +5°C do +35°C.
- Produkt wrażliwy na wilgoć.

Opakowania

WARIANT	OPAKOWANIE	ADR	KONF. / BANKO	KOMPONENTY	UWAGI
-	wiadro plastikowe - 15 kg	NO	44 wiadra		-

Legenda ADR:

NO = towary NIEBEZPIECZNE

P* = Towary niebezpieczne pakowane w ograniczonych ilościach (pakowane zgodnie z rozdziałem 3.4 ADR)

Si = Towary NIEBEZPIECZNE

X-CEM BASE

ZASTRZEŻENIA PRAWNE

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Technicznej opierają się na wiedzy i doświadczeniu zdobytym przez firmę Nord Resine do dnia jej wydania i mają charakter wyłącznie orientacyjny. Nie stanowią one specyfikacji technicznej ani nie nakładają żadnej gwarancji, wyraźnej lub dorozumianej, ani odpowiedzialności za możliwe do uzyskania wyniki, które zależą od wielu czynników niezależnych od kontroli firmy Nord Resine.

Użytkownik ma obowiązek uprzedniego sprawdzenia, również poprzez odpowiednie testy, przydatności produktu do zamierzonego zastosowania, kompatybilności z podłożem, odpowiednich warunków środowiskowych aplikacji oraz prawidłowego wykonania montażu zgodnie ze sztuką budowlaną, przyjmując na siebie całą odpowiedzialność wynikającą z użycia produktu oraz końcowego rezultatu prac.

Nord Resine zastrzega sobie prawo do zmiany w dowolnym momencie i bez uprzedzenia właściwości produktów, opakowań, zawartych ilości oraz niniejszej dokumentacji technicznej. Produkty Nord Resine są przeznaczone wyłącznie do użytku profesjonalnego.

Niniejsza Karta Techniczna unieważnia i zastępuje poprzednie wydania. Sprawdź najnowszą, najbardziej aktualną wersję na stronie <https://nordresine.com/pl/>

EDYCJA

Wydanie: 13.12.2007

Rewizja: 14.07.2025