

X-CEM BASE

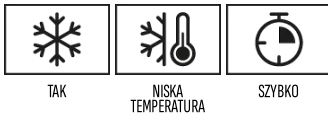
Dodatek ekspansywny, tiksotropowy i plastyfikujący w postaci proszku, bez chlorków, do mieszanek cementowych



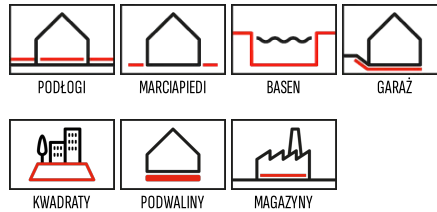
Oznakowanie CE:
→ EN 934-4



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 osiadaniu, 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

Zalecenia dotyczące stosowania naszych produktów odzwierciedlają aktualny stan naszej wiedzy i nie stanowią gwarancji ani odpowiedzialności za końcowy efekt pracy. Nie zwalniają one zatem klienta z obowiązku weryfikacji przydatności produktów do zamierzonego zastosowania i celów poprzez wstępne testy. Strona internetowa www.nordresine.com zawiera najnowszą wersję niniejszej karty technicznej. W razie wątpliwości należy sprawdzić datę aktualizacji (jeśli nie jest podana, obowiązuje data wydania) w sekcji „PRODUKTY”.

EDYCJA

Emisja: 13.12.2007

Rewizja: 14.07.2025