

X-CEM BASE

Ekspansywny dodatek tiksotropizujący i plastyfikujący, sproszkowany, wolny od chlorków, do mieszanek cementowych



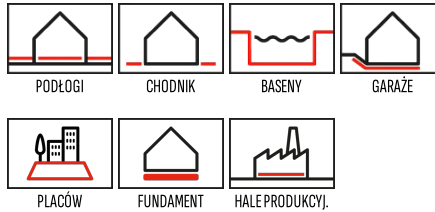
Oznaczenie CE:
→ EN 15824 • POKRYCIE
WNETRZA/TYNK



CECHY TECHNICZNE



ZAKRES ZASTOSOWANIA



APLIKACJE



Opis

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

X-CEM BASE pozwala uzyskać płynne mieszanki, niepodlegające segregacji, przy jednoczesnym zapewnieniu dużej redukcji wody zarobowej.

Niski stosunek wody do cementu w mieszankach cementowych wykonanych z X-CEM BASE zapewnia wytworzonym produktom wysoką wytrzymałość mechaniczną przy krótkich i długich czasach utwardzania, prawie zerową wartość skurczu i bardzo niską porowatość kapilarną.

Oznaczenie CE

► EN 934-4

X-CEM BASE odpowiada zasadom określonym w normie EN 934-4 ("Dodatki do zapraw wtryskowych do 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 otrzymywania:

- zaprawy cementowe do iniekcji do renowacji muru;
- zaprawy cementowe do kotwienia iniekcyjnego pretów stalowych, sciągów itp.;
- fugi o zerowym lub bardzo niskim skurczu przy renowacji konstrukcji żelbetonowych;
- o niskim stosunku wody do cementu, nadciekle, niedające się segregować i o zerowym lub bardzo niskim skurczu, ogólnie do elementów konstrukcyjnych;
- do posadzek przemysłowych bez lub z ograniczoną liczbą spoin skurczowych;
- o wysokiej odporności mechanicznej nawet przy krótkotrwałym utwardzaniu (24-48 godzin);
- wodoodporny.

X-CEM BASE jest kompatybilny z dodatkami (Shrinkage Reducing Agent).

Wydajność mieszanek z domieszką X-CEM BASE będzie również zależeć od projektu samych mieszanek (w

X-CEM BASE

szczegółności rodzaju i dawki cementu, rodzaju kruszywa i krzywej uziarnienia), metody odlewania i warunków na miejscu oraz prawidłowego zaprojektowania rodzaju prac, które mają być wykonane.

Zalety

Mieszanki cementowe dodane za pomocą X-CEM BASE charakteryzują się zasadniczo:

- wysoka płynność i zachowanie skrawalności;
- niski stosunek wody do cementu;
- brak lub bardzo niski skurcz;
- wysoka odporność mechaniczna po 24 – 48 godzinach;
- niska porowatość kapilarna

X-CEM BASE jest kompatybilny ze wszystkimi rodzajami cementu.

Przygotowanie produktu

• Dodaj X-CEM BASE bezpośrednio do betoniarki razem z jeszcze suchymi kruszywami i cementem przy użyciu zwykłych środków ochrony osobistej, takich jak rękawice, okulary ochronne i maska.

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

UWAGA: Zaleca się wstępny test w celu określenia optymalnej dawki, w zależności od pożądaných właściwości i dostępnych materiałów.

- Kontynuować dodawanie wody zarobowej zgodnie z następującym schematem dozowania:
 → PŁYNNY ZAPRAWY CEMENTOWE: na każde 100 kg cementu należy zużyć 30 – 35 litrów wody + X-CEM BASE.
 → ZAPRAWY CEMENTOWE I MIESZANKI BETONOWE: X-CEM BASE zmniejsza całkowitą ilość wody zarobowej o około 15 – 20 %, przy tej samej urabialności.

Zużycie

rodzaj aplikacji	minimalne zużycie	maksymalne zużycie	u.m.	notatki
na 100 kg cementu	4	6	kg	-

Czyszczenie narzędzi

- Produkt świeży: czyszczenie wodą (również myciem ciśnieniowym)
- Produkt utwardzony: usuwanie mechaniczne.

Przydatne wskazówki dotyczące układania

- Produkt jest klasyfikowany jako drażniący dla dróg oddechowych i skóry: podczas stosowania należy używać zwykłych środków ochrony osobistej, takich jak rękawice, okulary ochronne i maska.
- Produkt do użytku profesjonalnego.
- Należy uważnie przeczytać kartę charakterystyki.

Dane techniczne

► DANE IDENTYFIKACYJNE PRODUKTU		wartość
Gęstość pozorna po osiedzeniu, EN ISO 787-11	kg/L	0,60 ± 0,10
Kolor	-	Szary
Aspekt	-	Proszek

X-CEM BASE

► DANE APLIKACJI I WYDAJNOŚĆ KOŃCOWA		wartość
Wytrzymałość na ściskanie, 24-godzinna, pasta cementowa OPC * 42,5 + 6% X-CEM BASE, EN 196-1	MPa	27 ± 2
Wytrzymałość na ściskanie, 7 dni, pasta cementowa OPC * 42,5 + 6% X-CEM BASE, EN 196-1	MPa	52 ± 3
Wytrzymałość na ściskanie, 28 dni, pasta cementowa OPC * 42,5 + 6% X-CEM BASE, EN 196-1	MPa	67 ± 3
Wytrzymałość na zginanie, 24-godzinna, pasta cementowa OPC * 42,5 + 6% X-CEM BASE, EN 196-1	MPa	3,8 ± 0,2
Wytrzymałość na zginanie, 7 dni, pasta cementowa OPC * 42,5 + 6% X-CEM BASE, EN 196-1	MPa	4,7 ± 0,2
Wytrzymałość na zginanie, 28 dni, pasta cementowa OPC * 42,5 + 6% X-CEM BASE, EN 196-1	MPa	5,0 ± 0,2
Wytrzymałość na ściskanie, 24 godziny, pasta cementowa OPC * 52,5 + 6% X-CEM BASE, EN 196-1	MPa	32 ± 2
Wytrzymałość na ściskanie, 7 dni, pasta cementowa OPC * 52,5 + 6% X-CEM BASE, EN 196-1	MPa	53 ± 3
Wytrzymałość na ściskanie, 28 dni, pasta cementowa OPC * 52,5 + 6% X-CEM BASE, EN 196-1	MPa	62 ± 3
Wytrzymałość na zginanie, 24-godzinna, pasta cementowa OPC * 52,5 + 6% X-CEM BASE, EN 196-1	MPa	4,2 ± 0,2
Wytrzymałość na zginanie, 7 dni, pasta cementowa OPC * 52,5 + 6% X-CEM BASE, EN 196-1	MPa	5,0 ± 0,2
Wytrzymałość na zginanie, 28 dni, pasta cementowa OPC * 52,5 + 6% X-CEM BASE, EN 196-1	MPa	5,2 ± 0,2
► DANE TECHNICZNE ZGODNE Z NORMA EN 934-4		wartość
Płynność 30 min po zmieszaniu (metoda stożkowa), EN 445	s	17
Wytrzymałość na ściskanie, EN 445	Mpa	64
Wysiek, w porównaniu z objętością początkową, mierzony po 3 godzinach, dodatek B EN 934-4	-	0,7%
24-godzinny zakres zmiany objętości procentowej, dodatek B EN 934-4	-	+0,20%
Zawartość chlorków rozpuszczalnych, EN 480-10	-	≤ 0,10%

UWAGI

* OPC = Ordinary Portland Cement.

Przechowywanie produktu

- 24 miesiące w oryginalnym zamkniętym opakowaniu, w suchym, zadaszonym środowisku, w osłoniętym przed światłem słonecznym i w temperaturze od +5°C do +35°C.
- Produkt obawia się wilgoci.

Opakowanie

WARIANT	PAKIET	ADR	OPAKOWANIE / PALETA	KOMPONENTY	NOTE
-	wiadro plastikowe - 15 kg	NO	44 wiadra		-

Legenda ADR:

NIE = towary NIEBEZPIECZNE

P* = towary NIEBEZPIECZNE pakowane w ograniczonych ilościach (pakowane zgodnie z ADR rozdział 3.4)

SI = Towary NIEBEZPIECZNE

X-CEM BASE

UWAGI 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.com dostępna jest najnowsza wersja niniejszej karty technicznej. W razie wątpliwości należy sprawdzić datę rewizji (jeśli jej nie ma, obowiązuje data wydania) przeglądając ją w zakładce "PRODUKTY".

EDYCJA

Problem: 13.12.2007

Rewizja: 14.07.2025