

BUDOWNICTWO I MATERIAŁY BUDOWLANE	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-86
	Środek opóźniający wiązanie zaczynu cementowego	6729-02
	Pasta Cebedex Wymagania i badania	Grupa katalogowa 0717

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są wymagania i badania środka opóźniającego wiązanie powierzchniowej warstwy zaczynu cementowego w betonie, o nazwie handlowej PASTA CEBEDEX, stanowiącego mieszaninę wody, sacharozy, dekstryny i kaolinu lub kredy szlamowej.

1.2. Zakres stosowania normy. Normę należy stosować przy produkcji PASTY CEBEDEX, przeznaczonej do odślaniania ziarn kruszywa przy wykonywaniu faktur zmywanych (dennych) na powierzchniach prefabrykatów betonowych.

1.3. Określenia

1.3.1. faktura kruszywowa zmywana (denna) — faktura z odślanionymi ziarnami kruszywa, uzyskana przez usunięcie (strumieniem wody i szczotką) warstwy niezwiązanego zaczynu cementowego o grubości $2 \div 4$ mm z powierzchni betonu fakturowego.

1.3.2. beton fakturowy — mieszanka betonowa wykonana z kruszywa naturalnego, o frakcji $5 \div 10$, $10 \div 20$ mm lub gysu o frakcji $8 \div 15$ mm.

2. OZNACZENIE

PASTA CEBEDEX BN-86/6729-02

3. WYMAGANIA

3.1. Materiały stosowane do produkcji PASTY CEBEDEX powinny odpowiadać wymaganiom następujących norm:

woda wg PN-75/C-04630,
sacharoza wg PN-76/R-64772,
dekstryna wg BN-74/8085-01.

3.2. Wymagania dla PASTY CEBEDEX

3.2.1. Cechy zewnętrzne. PASTA CEBEDEX powinna stanowić jednorodną mieszaninę składników barwy jasnobrunatnej, bez zanieczyszczeń mechanicznych i oznak fermentacji, tj. charakterystycznego zapachu lub wydzielania się pęcherzyków gazu.

3.2.2. Właściwości fizyczne i chemiczne — wg tabl. 1.

Tablica 1

Wymagania	
a) Gęstość właściwa, g/cm ³	1,5 + 1,6
b) Konsystencja, cm	14 + 16
c) Czas schnięcia w temperaturze $18 \pm 2^\circ\text{C}$, h	1
d) pozorna zawartość sacharozy, %, nie mniej niż	15,0

3.2.3. Trwałość. PASTA CEBEDEX w ciągu trzech miesięcy od daty wyprodukowania powinna odpowiadać wymaganiom wg 3.2.

3.2.4. Wymagania higieniczne. Wyrób wymaga oceny higienicznej w zakresie możliwości stosowania w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi, dokonywanej przez Państwowy Zakład Higieny dla danej receptury i technologii produkcji. Po uzyskaniu oceny higienicznej producent powinien, w wydawanych świadectwach jakości wyrobów, informować odbiorców wyrobu o zawartości substancji toksycznych.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Pakowanie. PASTĘ CEBEDEX należy pakować do bębnow polietylenowych z wąskim otworem szczelnie zamykanym pokrywką gwintowaną, pojemności 120 l wg BN-78/6411-05.

Znakowanie opakowań powinno być zgodne z PN-85/O-79252, tj. na każdym opakowaniu w widocznym miejscu powinien znajdować się napis (lub wywieszka) zawierający następujące dane:

- nazwa lub znak wytwórni,
- oznaczenie wg p. 2,
- numer partii,
- data produkcji,
- masa brutto i netto,
- okres gwarancji,
- znak kontroli jakości,
- warunki przechowywania,
- sposób stosowania,
- liczba warstw przy składowaniu.

Zgłoszona przez Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Betonów CEBET
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Techniki Budowlanej dnia 20 października 1986 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 kwietnia 1987 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 16/1986, poz. 33)

4.2. Przechowywanie. Bębny polietylenowe z PASTĄ CEBEDEX szczelnie zamknięte, należy przechowywać w pomieszczeniu osłoniętym przed działaniem promieni słonecznych.

Temperatura w pomieszczeniu nie powinna być niższa niż 3°C i nie wyższa niż 30°C.

4.3. Transport. PASTĘ CEBEDEX, w opakowaniach wg 4.1 należy przewozić dowolnymi środkami transportu, zabezpieczając opakowania przed przemieszczaniem się w czasie jazdy, zgodnie z aktualnie obowiązującymi Przepisami o ładowaniu i wyładowywaniu wagonów towarowych w komunikacji wewnętrznej oraz samochodów ciężarowych i przyczep¹⁾.

Wielkość ładunku powinna wypełniać przestrzeń ładunkową środka transportowego oraz zapewnić w maksymalnym stopniu wykorzystanie jego obciążenia dopuszczalnego.

5. BADANIA

5.1. Program badań — wg tabl. 2.

Tablica 2

Lp.	Rodzaje badań	Wymagania wg	Opis badań wg	Badania	
				niepełne	pełne
1	2	3	4	5	6
1	Cechy zewnętrzne	3.2.1	5.4.1	+	+
2	Gęstość właściwa	3.2.2	5.4.2	+	+
3	Konsystencja	3.2.2	5.4.3	+	+
4	Czas schnięcia	3.2.2	5.4.4	+	+
5	Zawartość pozorna sacharozy	3.2.2	5.4.5	-	+
Znak + oznacza badania, które należy przeprowadzić. Znak - oznacza badanie, którego nie przeprowadza się.					

5.2. Wybór rodzaju badań. Badania niepełne należy przeprowadzić dla każdej wyprodukowanej partii PASTY CEBEDEX.

Badania pełne należy wykonać w przypadku zmiany surowców oraz w ramach okresowej kontroli jakości, lecz nie rzadziej niż jeden raz w roku.

¹⁾ Patrz Informacje dodatkowe.

5.3. Pobieranie i przygotowanie próbek

5.3.1. Skład i liczność partii. Partię stanowi 10 t PASTY CEBEDEX lub inna ilość, objęta zaświadczeniem o wynikach badań, uzyskana w jednym urzędzie, w czasie trwania jednej zmiany roboczej.

5.3.2. Sposób pobierania próbek — wg PN-67/C-04500.

5.3.3. Przygotowanie próbki ogólnej. Z partii przedstawionej do badań należy pobrać losowo liczbę opakowań jednostkowych wg PN-83/N-03010.

Z każdego wylosowanego opakowania należy pobrać próbkę z całej grubości warstwy wyrobu zgłębnikiem do produktów ciekłych wg PN-74/C-60008.

5.3.4. Przygotowanie średniej próbki laboratoryjnej. Z próbki ogólnej, przygotowanej wg 5.3.3 należy pobrać średnią próbkę laboratoryjną w ilości 2000 cm³ oraz ją opakować i oznakować wg PN-67/C-04500.

W przypadku reklamacji PASTY CEBEDEX próbkę laboratoryjną należy podzielić na trzy części, z czego przeznaczyć: jedną z części próbki do badań u producenta, drugą — u odbiorcy, a trzecią — do ewentualnego badania rozjemczego.

5.4. Opis badań

5.4.1. Sprawdzenie cech zewnętrznych należy wykonać wizualnie w cylindrze ze szkła bezbarwnego o średnicy 35 mm i wysokości 300 mm, obserwując badaną próbkę w świetle przechodzącym.

5.4.2. Oznaczanie gęstości właściwej należy przeprowadzić za pomocą aerometru z dokładnością 0,01 g/cm³ w cylindrze o średnicy 35 mm i wysokości 300 mm, w temperaturze 20 ±2°C.

5.4.3. Sprawdzenie konsystencji — wg PN-85/B-04500.

5.4.4. Sprawdzenie czasu schnięcia należy wykonać przez naniesienie szpachlą 0,02 kg PASTY CEBEDEX na powierzchnię płytki metalowej o wymiarach 10 × 50 cm i pozostawić do wyschnięcia w temperaturze 18 ±2°C. PASTĘ uznaje się za suchą, jeżeli nie zostawia śladów przy dotyku dłonią.

5.4.5. Oznaczenie zawartości pozornej sacharozy — wg PN-76/R-64772.

5.5. Ocena wyników badań. Partię PASTY CEBEDEX należy uznać za zgodną z wymaganiami normy, jeżeli wyniki wszystkich sprawdzeń wg tabl. 2 są zgodne z wymaganiami.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca projekt normy — Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Betonów CEBET.

2. Normy związane

PN-85/B-04500 Zaprawy budowlane. Badanie cech fizycznych i wytrzymałościowych

PN-67/C-04500 Produkty chemiczne. Wytyczne pobierania i przygotowywania próbek

PN-75/C-04630 Woda do celów budowlanych. Wymagania i badania

PN-74/C-60008 Próbniki do pobierania próbek produktów bezkształtnych

PN-85/O-79252 Opakowania transportowe z zawartością. Znaki i znakowanie. Wymagania podstawowe

PN-83/N-03010 Statystyczna kontrola jakości. Losowy wybór jednostek produktu do próbki

PN-76/R-64772 Melas buraczany

BN-78/6411-05 Opakowania transportowe z tworzyw sztucznych Bębny

BN-74/8085-01 Kleje skrobiowe i dekstrynowe. Wymagania

3. Prawo przewozowe — Ustawa z dnia 15 listopada 1984 r. (Dz. U. nr 53/84 poz. 272).

Instrukcja o ładowaniu i rozładowywaniu samochodów ciężarowych i przyczep. Załącznik do Zarządzenia Ministra Komunikacji z 7 marca 1963 r. w sprawie ładowania samochodów ciężarowych i przyczep (Mon. Pol. nr 24/63 poz. 123 i z r. 1968, nr 35, poz. 250).

4. Symbol wg SWW — 1289-711.

5. Autor projektu normy — mgr inż. Barbara Brommer — Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Betonów, CEBET.