

MATERIAŁY I ELEMENTY DLA GÓRNICTWA	NORMA BRANŻOWA	BN-65 6791-06
	Betonity prostopadłościennie do obudowy wyrobisk górniczych	
	Grupa katalogowa VII 11	

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są betonity prostopadłościennie służące do obudowy wyrobisk górniczych w górotworze, w którym nie występują wody agresywne.

1.2. Podział betonitów

1.2.1. Wielkości. Ze względu na wielkość betonity dzielą się na:

- a) betonity całe - C,
- b) betonity połówkowe - P,
- c) betonity półtorakrotne - PC.

1.2.2. Klasy. W zależności od marki użytego betonu rozróżnia się następujące klasy betonitów: 140, 170, 200.

1.2.3. Gatunki. Zależnie od cech zewnętrznych rozróżnia się dwa gatunki betonitów: I i II.

1.3. Przykład oznaczenia betonitu całego klasy 170, gatunku I:

BETONIT PROSTOPADŁOŚCIENNY - C - 170 I/ BN-65/6791-06

1.4. Normy związane

- PN-75/B-06250 Beton zwykły
 PN-74/B-30000 Cement portlandzki
 PN-74/B-30005 Cement hutniczy
 PN-75/C-04630 Woda do celów budowlanych. Wymagania i badania
 BN-69/6721-02 Kruszywa mineralne. Naturalne kruszywa kamienne do betonu zwykłego
 BN-69/6721-04 Kruszywa mineralne. Piasek do zapraw i wypraw budowlanych
 BN-72/6791-01 Betonity klinowe do budowy szybów

2. WYMAGANIA TECHNICZNE

2.1. Materiał

2.1.1. Cement stosowany do produkcji betonitów powinien odpowiadać wymaganiom wg PN-74/B-30000 lub PN-74/B-30005.

2.1.2. Kruszywo do betonu powinno odpowiadać BN-69/6721-02 i BN-69/6721-04, przy czym największy wymiar ziarn nie powinien przekraczać 40 mm.

2.1.3. Woda do betonu powinna odpowiadać PN-75/C-04630.

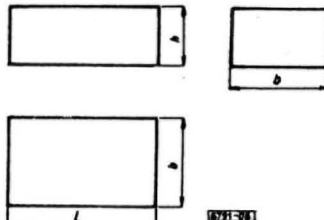
2.1.4. Beton. Wykonanie betonu, jego pielęgnacja w okresie twardnienia oraz kontrole jakości betonu powinny odpowiadać PN-75/B-06250. Beton w betonitach klasy 140 powinien być marki 140, w betonitach 170 marki 170, a w betonitach 200 marki 200.

2.2. Wymagania ogólne - zgodnie z BN-72/6791-01.

2.3. Wymagania szczegółowe

2.3.1. Kształt i wymiary betonitów powinny odpowiadać rysunkowi i tabl. 1.

Tablica 1



Wielkość betonitu	Wymiary, cm		
	l	b	h
C	38	25	13
P	18,5	25	13
PC	38	38	13

2.3.2. Dopuszczalne odchyłki wymiarów nie powinny przekraczać granic podanych w tabl. 2.

Tablica 2

Wymiary, mm	Dopuszczalne odchyłki	
	gatunek I	gatunek II
b	±3	±6
h	±2	±4
l	±3	±6

Zjednoczenie Budowlano-Montażowe Przemysłu Węglowego
 Ustanowiona przez Ministra Górnictwa i Energetyki dnia 7 stycznia 1965 r.
 jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 czerwca 1965 r.
 (Mon. Pol. nr 24/1965 poz. 122)

2.3.3. Dopuszczalne odkształcenia i uszkodzenia betonitów nie powinny przekraczać granic podanych w tabl. 3.

Tablica 3

Rodzaj odkształcenia lub uszkodzenia	Gatunek	
	I	II
Wypukłość lub wklęsłość powierzchni, mm	4	8
Wykrzywienie powierzchni lub krawędzi na długości, mm	4	6
Uszkodzenie krawędzi i naroży (najwyżej 2 w jednym betonicie) na łącznej długości, mm	15	25

2.3.4. Nasiakliwość wagowa betonitów wodą nie powinna przekraczać 10%.

2.3.5. Wodoszczelność betonitów powinna być taka, aby przesiąkanie wody przez betonit o grubości 13 cm nie przekraczało $0,0021 \text{ cm}^3$ na minutę, przy jej ciśnieniu 7 kg/cm^2 oraz zachowaniu wymagań wg PN-75/B-06250.

3. SKŁADOWANIE I TRANSPORT

3.1. Składowanie. Betonity powinny być składowane na terenie wyrównanym, dobrze ubitym i odwodnionym. Betonity należy układać w stosy po 1000 sztuk. Wysokość stosów nie powinna przekraczać 1,5 m. Każdy stos należy oznaczyć tabliczką podającą gatunek betonitów, klasę i datę produkcji.

3.2. Transport. Betonity można transportować dowolnymi środkami przewozu. Betonity należy układać na środkach transportowych na rąb długością w kierunku jazdy, w jednakowej liczbie warstw na

całej powierzchni środka przewozowego, tak aby ładunek stanowił zwartą całość nie ulegającą przesunięciu w czasie transportu. Wszelkie luki między ładunkiem a ścianami środka transportowego należy wypełnić szczelnie materiałem wysięłkowym.

Niedopuszczalne jest zrzucanie betonitów ze środka transportu.

4. BADANIA TECHNICZNE

4.1. Wykonanie badań - BN-72/6791-01.

4.2. Zaświadczenie o jakości. Zakład produkujący betonity powinien wydać odbiorcy zaświadczenie o jakości. Zaświadczenie powinno być wystawione na podstawie protokołu badania jakości betonu oraz protokołu z przebiegu przeprowadzenia badań i powinno zawierać:

- numer i datę wystawienia zaświadczenia,
- nazwę i adres wytwórcy,
- ilość, wielkość, klasę, gatunek i wymiary wysłanych betonitów,
- datę produkcji,
- numer i datę protokołu kontroli technicznej,
- datę wysyłki,
- numery środków transportu,
- stwierdzenie, że wysłana partia betonitów odpowiada wymaganiom niniejszej normy.

5. POSTĘPOWANIE Z PARTIĄ WYROBÓW NIEZGODNYCH Z WYMAGANIAMI NORMY

Partia betonitów uznana na podstawie uzyskanych wyników badań przeprowadzonych w wytwórni za niezgodną z wymaganiami normy może być presortowana i przedstawiona do powtórnych badań, których wynik jest astateczny.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

Uwagi do wydania V. Uaktualniono normy związane.