

ELEMENTY BUDOWLI I ICH ZESTAWY ELEMENTY NOŚNE	N O R M A B R A N Ż O W A		BN-62
	Cegły i bloki cementowo-gliniane z wypełniaczami		9012-01
			Grupa katalogowa 0711

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są cegły i bloki cementowo-gliniane z wypełniaczami, stosowane w budownictwie.

1.2. Określenia. Cegła lub blok cementowo-gliniany z wypełniaczami - element budowlany wykonany ręcznie lub mechanicznie, z mieszaniny cementu, gliny, wypełniacza mineralnego lub organicznego i wody.

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Podział

2.1.1. Typy. W zależności od kształtu cegieł i bloków cementowo-glinianych z wypełniaczami rozróżnia się:

- typ P1 - cegła cementowo-gliniana cała,
- typ P2 - cegła cementowo-gliniana połówkowa,
- typ B1 - blok cementowo-gliniany cały,
- typ B2 - blok cementowo-gliniany wielkości $\frac{2}{3}$ całego,
- typ B3 - blok cementowo-gliniany wielkości $\frac{1}{3}$ całego.

2.1.2. Rodzaje. W zależności od użytego wypełniacza rozróżnia się rodzaje cegieł i bloków cementowo-glinianych z wypełniaczami:

- M - mineralnym (piasek, żwir, tłuczeń, żużel),
- O - organicznym (trociny, strużyny, paździerz, sieczka).

2.1.3. Klasy. W zależności od wytrzymałości na ściskanie (R_c) rozróżnia się następujące klasy cegieł i bloków cementowo-glinianych:

- klasa 8,
- klasa 6,
- klasa 4,
- klasa 2,
- klasa 1.

2.1.4. Gatunki. W zależności od cech zewnętrznych rozróżnia się następujące gatunki cegieł i bloków cementowo-glinianych:

- gatunek D,
- gatunek I,
- gatunek II.

2.2. Przykład oznaczenia

a) cegły cementowo-glinianej z wypełniaczem mineralnym typu P1 klasy 8, gatunku I:

CEGŁA CEMENTOWO-GLINIANA P1-M.8-I BN-62/9012-01

b) bloku cementowo-glinianego z wypełniaczem organicznym typu B1, klasy 4, gatunku II:

BLOK CEMENTOWO-GLINIANY B1-O.4-II BN-62/9012-01

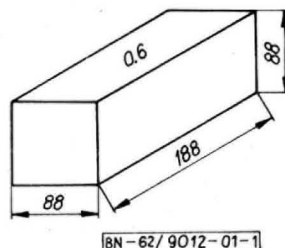
3. WYMAGANIA

3.1. Materiał. Do produkcji cegieł i bloków cementowo-glinianych z wypełniaczami mineralnymi lub organicznymi należy stosować materiały odpowiadające wymaganiom wg BN-62/6738-01.

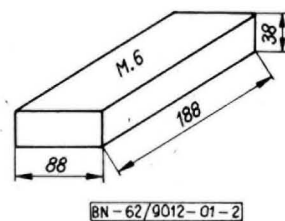
3.2. Wykonanie. Cegły i bloki cementowo-gliniane z wypełniaczami powinny być wykonane zgodnie z BN-62/6738-01.

3.3. Kształt i wymiary. Cegły i bloki cementowo-gliniane z wypełniaczami powinny mieć kształt prostopadłościanów o prostych wyraźnych krawędziach, prostych kątach i płaskich powierzchniach. Wymiary, w mm, cegieł i bloków podano na rys. 1 ÷ 5.

Oznaczenie klas i rodzajów podano przykładowo.

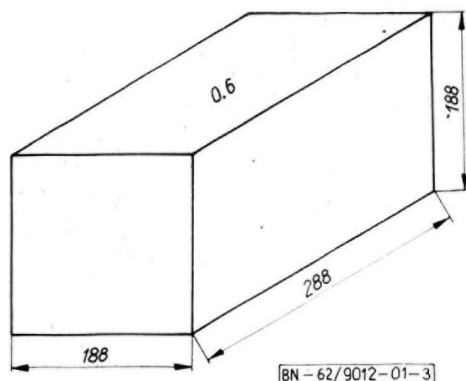


Rys. 1. Cegła typu P1 klasy 6 z wypełniaczem organicznym

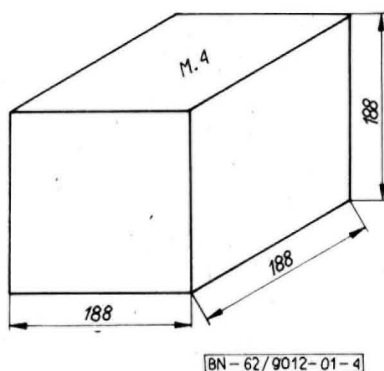


Rys. 2. Cegła typu P2 klasy 6 z wypełniaczem mineralnym

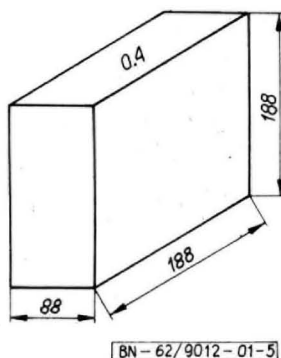
Zgłoszona przez Instytut Techniki Budowlanej
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Techniki Budowlanej dnia 29 grudnia 1962 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 kwietnia 1963 r.
(Mon. Pol. nr 62/1963, poz. 316)



Rys. 3. Blok typu B1 klasy 6 z wypełniaczem organicznym



Rys. 4. Blok typu B2 klasy 4 z wypełniaczem mineralnym



Rys. 5. Blok typu B3 klasy 4 z wypełniaczem organicznym

Dopuszczalne odchyłki wymiarowe cegieł i bloków z wypełniaczami mineralnymi podano w tabl. 1, a cegieł i bloków z wypełniaczami organicznymi - w tabl. 2.

Tablica 1

Wymiary	Gatunki cegieł			Gatunki bloków		
	D	I	II	D	I	II
	odchyłki, w mm					
Długość	±2	±3	±4	±3	±4	±5
Szerokość	±2	±3	±4	±3	±4	±5
Grubość	±2	±3	±4	±3	±4	±5

Tablica 2

Wymiary	Gatunki cegieł			Gatunki bloków		
	D	I	II	D	I	II
	Odchyłki, w mm					
Długość	±2	±3	±4	±3	±4	±5
Szerokość	±2	±3	±4	±3	±4	±5
Grubość	±3	±4	±5	±4	±5	±5

3.4. Cegły połówkowe. Za cegłę połówkową uważa się cegłę cementowo-glinianą z wypełniaczami zlaną na dwie części oraz pękniętą na całej grubości, jeżeli głębokość pęknięcia cegły jest większa niż połowa jej grubości.

3.5. Wygląd zewnętrzny. Powierzchnie cegieł i bloków cementowo-glinianych z wypełniaczami mineralnymi powinny być gładkie, bez pęknięć i wgłębień.

Powierzchnie cegieł i bloków cementowo-glinianych z wypełniaczami organicznymi mogą być chropowate, lecz nie mogą wykazywać pęknięć i wgłębień.

Dopuszczalne wady i uszkodzenia podano w tabl. 3.

Tablica 3

Wady i uszkodzenia		Gatunki cegieł			Gatunki bloków		
		D	I	II	D	I	II
Zwichrowanie powierzchni i krawędzi	na całej długości nie większe niż, mm	2	3	4	3	4	5
Uszkodzenie krawędzi	głębokość nie większa niż, mm	5	10	15	10	20	30
Uszkodzenie krawędzi	łączna długość uszkodzeń, mm	10	20	30	15	30	50
	łączna liczba nie większa niż	1	2	3	1	2	3
Uszkodzenie naroży	głębokość nie większa niż, mm	5	10	15	10	20	30
	łączna liczba nie większa niż	1	2	3	1	2	3
Pęknięcia zewnętrzne poprzeczne do długości cegły lub bloku	głębokość nie większa niż, mm	-	10	20	-	40	60
	łączna liczba nie większa niż	-	1	3	-	1	3

W blokach typu B2 i B3 dopuszcza się występowanie wad, wymienionych w tabl. 3, w ilościach podanych w tabl. 3, lecz o wymiarach: w typie B2 - o $\frac{1}{3}$ mniejszych, a w typie B3 - o $\frac{2}{3}$ mniejszych od określonych w tabl. 3.

3.6. Barwa. Cegły i bloki cementowo-gliniane z wypełniaczami mineralnymi gatunku D powinny mieć jednorodną barwę w całej partii.

Wymaganie to nie dotyczy cegieł i bloków cementowo-glinianych gatunku D z wypełniaczem z żużla paleniskowego lub organicznym oraz pozostałych gatunków tych wyrobów z wypełniaczami mineralnymi i organicznymi.

3.7. Dźwięk. Cegły i bloki cementowo-gliniane z wypełniaczami mineralnymi w stanie powietrzno-suchym powinny trzymane w ręku przy uderzeniu młotkiem stalowym, wydać dźwięk metaliczny czysty, a nie tłumiony lub głuchy.

Wymaganie to nie dotyczy cegieł i bloków z wypełniaczami mineralnymi gatunku II oraz cegieł i bloków cementowo-glinianych z wypełniaczami organicznymi.

3.8. Odporność na uderzenie. Cegła lub blok cementowo-gliniany z wypełniaczem mineralnym lub organicznym, rzucone na płask z wysokości 1,5 m na inne cegły lub bloki, może wyszczerbić się i pęknąć, lecz nie powinny rozpaść się na kawałki.

Wymaganie to nie dotyczy cegieł i bloków z wypełniaczami mineralnymi klasy 4 i 2 gatunku II oraz cegieł i bloków cementowo-glinianych z wypełniaczami organicznymi klasy 2 i 1 gatunku II.

3.9. Przełom. Cegły i bloki cementowo-gliniane z wypełniaczami mineralnymi i organicznymi powinny po złamaniu wykazać równomierne zagęszczenie masy cementowo-glinianej i wypełniacza, bez widocznych smug i grudek gliny.

3.10. Wytrzymałość. Cegły i bloki cementowo-gliniane z wypełniaczami mineralnymi po 28 dniach i organicznymi po 60 dniach dojrzewania w stanie powietrzno-suchym, powinny wykazywać wytrzymałość na ściskanie (R_c) w kierunku prostopadłym do płaszczyzny podstawy:

w klasie 8 $R_{c \min} = 8 \text{ MPa}$,
w klasie 6 $R_{c \min} = 6 \text{ MPa}$,
w klasie 4 $R_{c \min} = 4 \text{ MPa}$,
w klasie 2 $R_{c \min} = 2 \text{ MPa}$,
w klasie 1 $R_{c \min} = 1 \text{ MPa}$.

3.11. Nasiąkliwość. Cegły i bloki cementowo-gliniane z wypełniaczami mineralnymi i organicznymi powinny wykazywać nasiąkliwość w stosunku do masy podaną w tabl. 4.

Tablica 4

Rodzaj wypełniacza	Klasa wyrobu				
	8	6	4	2	1
	nasiąkliwość, %, nie większa niż				
Mineralny	13	15	18	20	25
Organiczny	25	30	35	40	60

3.12. Odporność na działanie mrozu. Cegły i bloki cementowo-gliniane z wypełniaczami mineralnymi, nie powinny ulegać uszkodzeniu po 15-krotnym zamrażaniu i odmrażaniu. Wymaganie to nie dotyczy cegieł i bloków z wypełniaczami mineralnymi gatunku II oraz cegieł i bloków cementowo-glinianych z wypełniaczami organicznymi.

3.13. Zastosowanie. W zależności od rodzaju wypełniacza oraz klasy i gatunku cegieł i bloków cementowo-glinianych, ich zastosowanie podano w tabl. 5.

Tablica 5

Lp.	Zalecenie stosowania	Typ	Klasa	Rodzaj wypełniacza	Gatunek
1	Licowanie ścian	P.	8	M	D
2	Fundamenty budynków 3-kondygnacyjnych	P.B.	8	M	I
3	Fundamenty budynków parterowych	P.B.	6	M	I
4	Mury nośne budynków 3-kondygnacyjnych	P.B.	6	M	I
			8	O	I
5	Mury nośne ostatnich kondygnacji budynków wielokondygnacyjnych	P.B.	4	M	I i II
			6	O	I
6	Mury nośne budynków parterowych mieszkalnych oraz inwentarskich	P.B.	2	M	I i II
			4	O	I
7	Mury nośne budynków prowizorycznych i gospodarczych	P.B.	2	M	II
			2	O	I i II
8	Mury obciążone wyłącznie ciężarem własnym (np. ściany działowe i osłonowe)	P.B.	2	M	I i II
			4 i 2	O	I i II
9	Mury budynków dla kurników i drobnego inwentarza hodowlanego	P.B.	2	O	I i II
			1	O	I
10	Przewody kominowe i wentylacyjne	P.	8	M	I i II
			6	M	D i I
11	Płyty nośne stropowe, sklepienia, łuki, słupy i pilastry	P.B.	8	M	D i I
			6	M	D i I
12	Izolacja cieplna ścian zewnętrznych	P.B.	1	O	I, II

3.14. Cechowanie. Cegły i bloki cementowo-gliniane z wypełniaczami mineralnymi lub organicznymi, powinny być w sposób trwały znaczone symbolem cechującym wytrzymałość obok znaku rodzaju wypełniacza. Cegły i bloki z wypełniaczami mineralnymi należy cechować:

- klasa 8 - M.8
- klasa 6 - M.6
- klasa 4 - M.4
- klasa 2 - M.2

Cegły i bloki z wypełniaczem organicznym należy cechować:

- klasa 8 - 0.8
- klasa 6 - 0.6
- klasa 4 - 0.4
- klasa 2 - 0.2
- klasa 1 - 0.1

Cechować należy co 50 cegieł lub blok.

4. SKŁADOWANIE I TRANSPORT

4.1. Składowanie. Cegły i bloki cementowo-gliniane z wypełniaczami mineralnymi i organicznymi powinny być składowane na terenie wyrównanym, dobrze ubitym. Cegły i bloki powinny być zabezpieczone przed zatapianiem i podmyciem wodą.

Pierwszą warstwę cegieł i bloków z wypełniaczami organicznymi należy układać na podkładach z desek odpadowych. Cegły powinny być układane w słupy po 250 sztuk, a bloki - w stosy po 200 sztuk. Wysokość słupów i stosów nie powinna przekraczać 1,5 m. Składowanie wyrobów powinno się odbywać nie wcześniej niż:

- a) cegły i bloki z wypełniaczami mineralnymi po 2 dniach od chwili ich uformowania,
- b) cegły i bloki z wypełniaczami organicznymi - po 3 dniach od chwili ich uformowania,
- c) cegły i bloki cementowo-gliniane z wypełniaczami mineralnymi lub organicznymi - produkowane sposobem przyspieszającym okres wiązania i twardnienia masy - po 24 h od zakończenia procesu sztucznego dojrzewania.

Przy układaniu cegieł i bloków cementowo-glinianych z wypełniaczami organicznymi w słupy i stosy należy pomiędzy elementami zachować odstęp 1÷2 cm.

Pielęgnacja wyrobów - wg BN-62/6738-01.

4.2. Transport

Cegły i bloki cementowo-gliniane można przewozić dowolnymi środkami transportowymi, układając je na rąb podłużnymi krawędziami w kierunku jazdy (ruchu) środka transportowego.

Bloki i cegły z wypełniaczami organicznymi zaleca się chronić w czasie transportu przed opadami atmosferycznymi.

Cegły i bloki cementowo-gliniane gatunku D należy prześcielać słomą lub wełną drzewną.

Podłogę oraz ściany wagonu lub samochodu należy wyłożyć 2 cm warstwą słomy lub wełny drzewnej.

Wolne przestrzenie pomiędzy ściankami wagonu lub samochodu należy wypełnić słomą lub wełną drzewną.

Gatunki I i II nie wymagają specjalnych zabezpieczeń w czasie transportu.

5. BADANIA

5.1. Program badań

5.1.1. Badania niepełne

- a) sprawdzenie kształtu i wymiarów (3.3),
- b) sprawdzenie wyglądu zewnętrznego (3.5),
- c) sprawdzenie barwy (3.6),
- d) sprawdzenie dźwięku (3.7),
- e) sprawdzenie odporności na uderzenie (3.8),
- f) sprawdzenie przełomu (3.9),
- g) sprawdzenie liczby cegieł połówkowych (3.4).

5.1.2. Badania pełne obejmują badania wg 5.1.1 oraz:

- a) sprawdzenie wytrzymałości na ściskanie (3.10),
- b) sprawdzenie nasiąkliwości (3.11),
- c) sprawdzenie odporności na działanie mrozu (3.12).

5.2. Przeprowadzenie badań

5.2.1. Miejsce przeprowadzenia badań. Badania niepełne należy przeprowadzać w wytwórni. Badania pełne należy przeprowadzać w uprawnionych laboratoriach wytwórni albo w Instytucie Techniki Budowlanej lub w odpowiednich zakładach wyższych uczelni.

5.2.2. Wybór rodzaju badań. Badania niepełne należy przeprowadzać przy odbiorze każdej partii cegieł lub bloków cementowo-glinianych. Badania pełne należy przeprowadzać na żądanie odbiorcy, przy czym tylko te z nich, które wskaże odbiorca.

5.2.3. Skład i wielkość partii. Cegły lub bloki cementowo-gliniane z wypełniaczami przeznaczone do badań powinny być podzielone na partie zawierające cegły lub bloki jednego typu, rodzaju, klasy i gatunku. Cegły i bloki powinny być ustawione zgodnie z wymaganiami wg 4.1.

Wielkość partii nie powinna przekraczać 100000 sztuk cegieł lub 40000 sztuk bloków.

W przypadku większej liczby sztuk cegieł lub bloków, należy je podzielić na partie składające się z nie więcej niż 100000 sztuk cegieł lub 40000 sztuk bloków.

5.2.4. Pobieranie próbek. Z przedstawionej do badań partii cegieł lub bloków cementowo-glinianych należy pobrać próbkę w sposób losowy w ilościach podanych w tabl. 6 i 7.

Z pobrania próbek należy sporządzić protokół, podpisany przez członków komisji z wymienieniem miejsca pobrania próbek, liczby pobranych cegieł lub bloków i określeniem rodzaju wypełniacza.

Tablica 6

Liczba sztuk cegieł w partii	Liczba wylosowanych słupów	Badania niepełne		Badania pełne		
		sprawdzenie wymiennione w 5.1.1 a) ÷ e)	sprawdzenie przełomu	sprawdzenie wytrzymałości na ściskanie	sprawdzenie nasiąkliwości	sprawdzenie odporności na działanie mrozu
		Liczba sztuk przeznaczonych do badań				
do 40000	10	20	5	10	5	5
od 40001 do 100000	15	30	10	20	10	10

Tablica 7

Liczba sztuk bloków w partii	Liczba wylosowanych słupów	Badania niepełne		Badania pełne		
		sprawdzenie wg w 5.1.1 a) ÷ e)	sprawdzenie przełomu	sprawdzenie wytrzymałości na ściskanie	sprawdzenie nasiąkliwości	sprawdzenie odporności na działanie mrozu
		Liczba sztuk przeznaczonych do badań				
do 16000	5	15	5	10	5	5
od 16001 do 40000	10	30	10	15	10	10

5.3. Opis badań

5.3.1. Sprawdzenie kształtu i wymiarów należy wykonać przez oględziny i pomiar za pomocą szablonu lub linii, kątownika metalowego i miary z dokładnością do 1 mm.

5.3.2. Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego należy wykonywać przez oględziny zewnętrzne i pomiar wielkości uszkodzeń oraz skrzywień, za pomocą linii, płyty o płaskiej powierzchni i miary, z dokładnością do 1 mm oraz wyliczenie liczby wad.

5.3.3. Sprawdzenie barwy należy wykonywać przez oględziny zewnętrzne.

5.3.4. Sprawdzenie dźwięku należy wykonać zgodnie z 3.7.

5.3.5. Sprawdzenie odporności na uderzenie należy wykonać zgodnie z 3.8.

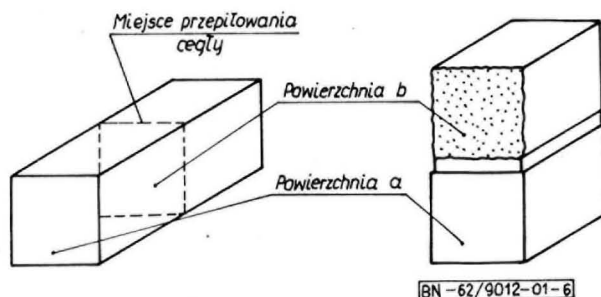
5.3.6. Sprawdzenie przełomu należy wykonać przez oględziny zewnętrzne powierzchni przełomu nie uzbrojonym okiem.

5.3.7. Sprawdzenie liczby cegieł połówkowych. Ze słupów wylosowanych do sprawdzenia należy wybrać cegły połówkowe, obliczyć ich liczbę w wylosowanym słupie i ustalić stosunek procentowy cegieł połówkowych do liczby cegieł w słupie.

Za wynik sprawdzenia należy przyjąć średnią arytmetyczną otrzymanych wyników z poszczególnych słupów.

5.3.8. Sprawdzenie wytrzymałości na ściskanie (R_c , MPa). Cegłę cementowo-glinianą z wypełniaczem mineralnym lub organicznym przeznaczoną do badania należy przepiłować w poprzek na połówki. Próbkę cegły formuje się przez zlepianie otrzymanych połówek zaprawą cementową 1:1 wg PN-65/B-14504 przy wypełniaczu mineralnym, a zaprawą cementową 1:2 wg PN-65/B-14504 przy wypełniaczu organicznym. Zlepianie połówek należy wykonać tak, aby ścianki

powstałe z przecięcia były do siebie przeciwległe (rys. 6). Grubość warstwy spajającej nie powinna być większa niż 10 mm.



Rys. 6. Przygotowanie cegły do sprawdzenia wytrzymałości na ściskanie

Bloki należy badać w całości (nieprzepiłowane). Powierzchnie ściskane (podstawy) cegieł i bloków cementowo-glinianych z wypełniaczami mineralnymi należy wyrównać do wzajemnej równoległości zaprawą cementową 1:1 wg PN-65/B-14504 a cegieł i bloków z wypełniaczami organicznymi zaprawą cementową 1:2 wg PN-65/B-14504. Grubość warstwy wyrównawczej nie powinna być większa niż 10 mm.

Przez pierwsze 24 h próbki cegieł i bloków powinny być owinięte mokrymi szmatami lub pokryte mokrymi trocinami, następnie w ciągu 6±10 dni powinny leżeć w pomieszczeniu o temperaturze 18°C.

Po upływie tego terminu próbki poddaje się próbie na ściskanie w kierunku prostopadłym do wyrównanych podstaw. Podstawy cegły i bloku powinny być osłonięte podkładkami ze sklejk lub płyt pilśniowych twardych. Ciśnienie wywierane na badaną próbkę powinno wzrastać z szybkością około 0,25 MPa w ciągu sekundy. Cegły i bloki z wypełniaczami mineralnymi powinny być ściskane aż do

całkowitego zniszczenia, a cegły i bloki z wypełniaczami organicznymi - do wystąpienia wyraźnych objawów deformacji kształtów próbek.

Do obliczenia wytrzymałości na ściskanie (R_c , MPa) próbki cegły lub bloku, należy przyjmować średnią arytmetyczną powierzchnię obydwu podstaw próbki mierzonych z dokładnością do 1 mm. Przy obliczaniu powierzchni cegieł z wgłębieniami nie odlicza się powierzchni wgłębień.

5.3.9. Sprawdzenie nasiąkliwości. Cegły lub bloki cementowo-gliniane z wypełniaczami mineralnymi lub organicznymi przeznaczone do badania, należy wysuszyć w suszarce w temperaturze 110°C do stałego ciężaru, zważyć z dokładnością do 1 g, umieścić w naczyniu wykonanym z metalu nie ulegającego korozji.

Cegłę lub blok umieszcza się w pozycji na rąb i zalewa wodą do połowy ich wysokości.

Po 2 h należy dolać wody do $\frac{3}{4}$ wysokości cegły lub bloku, a po upływie dalszych 2 h aż do całkowitego ich pokrycia tak, aby przykrywająca warstwa wody wynosiła około 20 mm. Po ustaleniu się masy cegły lub bloku po maksymalnym nasiąknięciu wodą, nasiąkliwość w stosunku do masy N każdej cegły lub bloku oblicza się w procentach wg wzoru

$$N = \frac{C_n - C_s}{C_s} \cdot 100$$

w którym:

C_n - masa cegły lub bloku po nasiąknięciu wodą, g,

C_s - masa cegły lub bloku po wysuszeniu, g.

5.3.10. Sprawdzenie odporności na działanie mrozu. Cegły i bloki cementowo-gliniane z wypełniaczami mineralnymi przeznaczone do badania należy obmyć w wodzie, usuwając ostrą szczotką zewnętrzne zanieczyszczenia, następnie nasycić je całkowicie wodą jak w 5.3.9 i zamrażać w lodówce w temperaturze -15°C w ciągu 4 h poddając potem czterogodzinnemu odmrażaniu przez zanurzenie w naczyniu z czystą wodą o temperaturze pokojowej. Zamrażanie i odmrażanie należy powtórzyć 15 razy w tym samym naczyniu i w tej samej wodzie.

5.4. Ocena wyników badań

5.4.1. Ocena wyników badania niepełnego. Partię cegieł lub bloków poddaną badaniu niepełnemu należy uznać za zgodną z wymaganiami normy, gdy w sprawdzonej liczbie sztuk cegieł lub bloków, określonych w tabl. 6 lub tabl. 7 liczba sztuk nie spełniających wymagań normy jest dla poszczególnych sprawdzeń mniejsza lub równa liczbie określonej dla cegieł w tabl. 8 i 9, a dla bloków w tabl. 10. W przypadku, gdy chociażby dla jednego sprawdzenia liczba ta jest większa niż określono w tabl. 8 i 9 lub w tabl. 10, całą partię cegieł lub bloków należy uznać za niezgodną z wymaganiami normy.

Tablica 8

Rodzaj sprawdzenia	Liczba sprawdzonych cegieł											
	5			10			20			30		
	Gatunek cegieł											
	D	I	II	D	I	II	D	I	II	D	I	II
	Największa liczba sztuk wadliwych w sprawdzonej liczbie cegieł cementowo-glinianych, przy której partię należy jeszcze uznać za zgodną z wymaganiami normy											
Sprawdzenie kształtów i wymiarów	-	-	-	-	-	-	1	2	4	2	4	6
Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego	-	-	-	-	-	-	1	3	6	2	4	6
Sprawdzenie barwy	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3	-	-
Sprawdzenie dźwięku	-	-	-	-	-	-	2	4	-	3	6	-
Sprawdzenie odporności na uderzenie	-	-	-	-	-	-	1	3	-	2	4	-
Sprawdzenie przełomu	1	1	2	2	2	4	-	-	-	-	-	-
Sprawdzenie wytrzymałości na ściskanie	-	-	-	1	2	4	2	4	8	-	-	-
Sprawdzenie nasiąkliwości	0	1	2	0	2	4	-	-	-	-	-	-
Sprawdzenie odporności na działanie mrozu	0	1	-	0	2	-	-	-	-	-	-	-

Tablica 9

Liczba słupów	Gatunek cegły		
	D	I	II
	Największa procentowa liczba cegieł połówkowych w sprawdzonej liczbie słupów, przy której partię należy uznać za zgodną z wymaganiami normy		
10	2	4	8
15	3	6	12

Tablica 10

Rodzaj sprawdzenia	Liczba sprawdzonych bloków											
	5			10			15			30		
	Gatunek bloków											
	D	I	II	D	I	II	D	I	II	D	I	II
	Największa liczba sztuk wadliwych w sprawdzonej liczbie bloków cementowo-glinianych, przy której partię należy jeszcze uznać za zgodną z wymaganiami normy											
Sprawdzenie kształtu i wymiaru	-	-	-	-	-	-	1	2	4	2	4	8
Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego	-	-	-	-	-	-	1	2	3	2	4	6
Sprawdzenie barwy	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3	-	-
Sprawdzenie dźwięku	-	-	-	-	-	-	1	2	-	2	4	-
Sprawdzenie odporności na uderzenie	-	-	-	-	-	-	1	2	-	2	4	-
Sprawdzenie przełomu	1	1	2	2	2	4	-	-	-	-	-	-
Sprawdzenie wytrzymałości na ściskanie	-	-	-	1	2	4	1	3	6	-	-	-
Sprawdzenie nasiąkliwości	0	1	2	0	2	4	-	-	-	-	-	-
Sprawdzenie odporności na działanie mrozu	0	1	-	0	2	-	-	-	-	-	-	-

5.4.2. Ocena wyników sprawdzenia wytrzymałości na ściskanie. Wynik sprawdzenia należy uznać za zgodny z wymaganiami normy, jeżeli średnia arytmetyczna wyników, otrzymanych dla poszczególnych badanych cegieł lub bloków, jest równa lub większa od wytrzymałości R_{cmin} przewidzianej w 3.10 dla danej klasy cegieł lub bloków, przy czym nie więcej niż 20% sprawdzanych cegieł lub bloków może wykazywać wytrzymałość zawartą w granicach od $0,8 R_{cmin}$ do R_{cmin} .

5.4.3. Ocena wyników sprawdzenia nasiąkliwości. Wynik sprawdzenia należy uznać za zgodny z wymaganiami normy, jeżeli średnia arytmetyczna wyników, otrzymanych dla poszczególnych badanych cegieł lub bloków, odpowiada wymaganiom przewi-

dzianym w 3.11 dla danej klasy cegieł lub bloków, przy czym nie więcej niż 20% sprawdzanych cegieł lub bloków może wykazywać nasiąkliwość o 20% większą od podanej w 3.11 dla danej klasy.

5.4.4. Ocena wyników sprawdzenia odporności na działanie mrozu. Wynik sprawdzenia należy uznać za zgodny z wymaganiami normy, jeżeli po ukończonym badaniu cegieł lub bloków wg 5.3.10 w naczyniu nie pozostają widoczne odpryski, a cegły lub bloki nie uległy uszkodzeniu.

5.4.5. Zaświadczenie powinno zawierać krótki opis sprawdzonych cegieł lub bloków cementowo-glinianych, z podaniem rodzaju wypełniacza oraz liczbowe wyniki badań.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa.

2. Normy związane

PN-65/B-14504 Zaprawy budowlane cementowe
BN-62/6738-01 Budownictwo z gliny. Masy cementowo-gliniane z wypełniaczami

3. Symbol wg SWW - 1483 W.

4. Autorzy projektu normy: inż. Stanisław Choliński, inż. Jeremiasz Sobiecki, inż. Aleksander Skórski, inż. Tadeusz Zdrojewski.

5. Uwagi do wydania 2 - stan aktualny: wrzesień 1991-uaktualniono normy związane, wprowadzono jednostki SI.