

MATERIAŁY BUDOWLANE	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-91
	Skalne surowce mineralne Posypki papowe	6727-01
		Zamiast BN-75/6727-01
		Grupa katalogowa 0717

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są posypki papowe otrzymywane z różnych typów skalnych surowców mineralnych lub żużli wielkopieczowych, stosowane do posypywania powierzchni papy.

1.2. Określenia

1.2.1. posypka papowa - materiał ziarnisty otrzymywany w wyniku mechanicznego rozdrobnienia i klasyfikacji ziarnowej różnych typów skalnych surowców mineralnych, piasków kwarcowych lub żużli wielkopieczowych wg PN-88/B-23004. Do produkcji posypki papowej nie należy stosować żużli pomiedziowych.

1.2.2. Pozostałe określenia - wg PN-87/B-01100 i PN-89/B-06714/01, BN-86/6710-02.

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Rodzaje. W zależności od surowca użytego do wyprodukowania posypki papowej rozróżnia się posypki z łupka chlorytowo-serycytowego, melafiru, porfiru, piasku kwarcowego itp.

2.2. Frakcje. W zależności od nominalnego uziarnienia posypki papowej wyróżnia się frakcje wg tabl. 1.

2.3. Oznaczenie

2.3.1. Sposób budowy oznaczenia. Oznaczenie powinno zawierać następujące dane:

- a) rodzaj posypki papowej,
- b) symbol frakcji,
- c) numer normy,
- d) skróconą nazwę zakładu produkującego posypkę.

2.3.2. Przykład oznaczenia

a) posypki papowej z łupka chlorytowo-serycytowego frakcji $0,32 \div 1,0$ mm z zakładu KROBICA:

POSYPKA PAPOWA Z ŁUPKA CHLORYTOWO-SERYCYTOWEGO
 $0,32 \div 1,0$ KROBICA BN-91/6727-01

b) posypki papowej z serpentynitu frakcji $1,0 \div 2,0$ mm z zakładu SOBÓTKA:

POSYPKA PAPOWA Z SERPENTYNITU $1,0 \div 2,0$ SOBÓTKA
BN-91/6727-01

3. WYMAGANIA

3.1. Wymagania dla surowca. Skalne surowce mineralne wg BN-86/6710-02, stosowane do produkcji posypek papowych, powinny spełniać wymagania cech fizykochemicznych wg tabl. 1.

Tablica 1

Lp.	Cecha	Wymaganie
1	2	3
1	Wytrzymałość na ściskanie w stanie powietrzno-suchym, minimum	30 MPa
2	Nasiąkliwość, nie więcej niż	15%
3	Mrozoodporność po 40 cyklach, ubytek masy, nie więcej niż	2%

3.2. Wymagania dla posypek papowych

3.2.1. Wymagania ogólne. Posypki papowe powinny się charakteryzować stałością cech fizykochemicznych i jednorodnością uziarnienia. Ziarna posypki nie powinny mieć ostrych krawędzi.

3.2.2. Skład ziarnowy. Zawartość podziarna i nadziarna dla poszczególnych frakcji posypek papowych - wg tabl. 2.

Zgłoszona przez Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Kruszyw Budowlanych
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Techniki Budowlanej dnia 29 marca 1991 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 października 1991 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 4/1991, poz. 10)

Tablica 2

Lp.	Frakcja (wymiar boku oczka kwadratowego sita, mm)	Dopuszczalna zawartość, % m/m	
		nadziarno	podziarno
1	2	3	4
1	0,32 ÷ 1,00	5,0	5,0
2	1,00 ÷ 1,60	5,0	5,0
3	1,00 ÷ 2,00	5,0	5,0
4	1,60 ÷ 2,50	2,0	3,0
5	2,00 ÷ 3,00	2,0	3,0

W przypadkach technicznie uzasadnionych dopuszcza się w porozumieniu z odbiorcą produkcję posypek papowych frakcji innych niż podano w niniejszej tablicy, o uziarnieniu nominalnym zawartym w przedziale 0,32 ÷ 3,00 mm o dopuszczalnej zawartości nadziarna i podziarna jak w niniejszej tablicy. Wielkość ziarn nadziarna we frakcjach 1,60 ÷ 2,50 mm i 2,00 ÷ 3,00 mm nie powinna przekraczać 4,00 mm oraz zawartości nadziarna podanych w niniejszej tablicy.

3.2.3. Wymagania cech fizykochemicznych posypek papowych - wg tabl. 3.

Tablica 3

Lp.	Cecha	Nie więcej niż, % m/m
1	2	3
1	Zawartość zanieczyszczeń obcych	1,0
2	Zawartość części rozpuszczalnych w wodzie	0,02
3	Wilgotność	3,0
4	Kwasoodporność	20,0
5	Ługoodporność	8,0

3.2.4. Zawartość związków barwiących - rozmiar i intensywność zaplamienia - umiarkowana.

4. PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Przechowywanie. Posypka papowa powinna być przechowywana w pomieszczeniach suchych, czystych, zabezpieczona przed zawilgoceniem, zanieczyszczeniem oraz zmieszaniem poszczególnych rodzajów i frakcji.

4.2. Transport. Posypkę papową należy przewozić krytymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających ją przed zawilgoceniem, zanieczyszczeniem oraz zmieszaniem poszczególnych rodzajów i frakcji.

5. BADANIA

5.1. Program badań - wg tabl. 4.

Tablica 4

Lp.	Rodzaj badań	Zakres badań		Wymagania wg	Opis badań wg
		pełne	niepełne		
1	2	3	4	5	6
1	Oznaczanie wytrzymałości na ściskanie	+	-	3.1	5.5.1
2	Oznaczanie nasiąkliwości	+	-	3.1	5.5.2
3	Oznaczanie mrozoodporności	+	-	3.1	5.5.3
4	Oznaczanie składu ziarnowego	+	+	3.2.2	5.5.4
5	Oznaczanie zawartości zanieczyszczeń obcych	+	+	3.2.3	5.5.5
6	Oznaczanie zawartości części rozpuszczalnych w wodzie	+	-	3.2.3	5.5.6
7	Oznaczanie wilgotności	+	+	3.2.3	5.5.7
8	Oznaczanie kwasoodporności	+	-	3.2.3	5.5.8
9	Oznaczanie ługoodporności	+	-	3.2.3	5.5.9
10	Oznaczanie zawartości związków barwiących	+	-	3.2.4	5.5.10

Znak + oznacza badania, które należy przeprowadzić
Znak - oznacza badanie, którego się nie przeprowadza.

5.2. Częstotliwość badań

5.2.1. Badania pełne należy przeprowadzać nie rzadziej niż raz w roku.

5.2.2. Badania niepełne należy przeprowadzać dla każdej partii posypki papowej.

5.3. Skład i wielkość partii. Za partię należy uważać wyprodukowaną ilość posypki papowej nie większą niż 60 Mg dla każdego rodzaju i frakcji. Ilości mniejsze niż 60 Mg dostarczone jednorazowo należy uznać również za partię.

5.4. Pobieranie i przygotowanie próbek do badań - wg BN-86/6710-03/02.

5.5. Opis badań

5.5.1. Oznaczenie wytrzymałości na ściskanie - wg PN-84/B-04110.

5.5.2. Oznaczenie nasiąkliwości - wg PN-85/P-04101.

5.5.3. Oznaczenie mrozoodporności - wg PN-85/B-04102.

5.5.4. Oznaczenie składu ziarnowego - wg PN-78/B-06714/15 z zastosowaniem następujących sit kontrolnych o boku oczka kwadratowego: 0,32; 1,0; 1,6; 2,0; 2,5; 3,0 mm.

5.5.5. Oznaczenie zawartości zanieczyszczeń obcych - wg PN-76/B-06714/12.

5.5.6. Oznaczenie zawartości części rozpuszczalnych w wodzie - wg PN-90/B-06714/31.

5.5.7. Oznaczenie wilgotności - wg PN-77/B-06714/17.

5.5.8. Oznaczenie kwasoodporności - wg PN-78/B-06714/32.

5.5.9. Oznaczenie ługoodporności - wg PN-78/B-06714/33.

5.5.10. Oznaczenie związków barwiących - wg PN-88/B-06714/36.

5.6. Ocena wyników badań. Partię posypki papowej należy uznać za zgodną z wymaganiami normy, jeżeli wszystkie badania wg 5.1 dadzą wynik pozytywny.

5.7. Zaświadczenie o jakości. Do każdej partii posypki papowej należy dołączyć zaświadczenie o jakości zawierające następujące dane:

- nazwę i adres producenta,
- datę i numer wystawionego zaświadczenia,
- oznaczenie wg 2.3,
- wyniki badań niepełnych,
- wielkość partii,
- pieczęć i podpis osoby odpowiedzialnej za wykonanie badań.

Na życzenie odbiorcy producent obowiązany jest dostarczyć wyniki badań pełnych.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego, Warszawa.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-75/6727-01

- uściślono przedmiot normy,
- uściślono określenie "posypka papowa",
- uściślono podział na rodzaje posypek papowych,
- uściślono wymagania techniczne dla surowca do produkcji posypki papowej,
- wprowadzono nowe frakcje posypek papowych i ustalono dla nich wymagania składu ziarnowego,
- wprowadzono jednolite wymagania składu ziarnowego dla posypek papowych produkowanych ze skalnych surowców mineralnych oraz piasku kwarcowego i innych surowców,
- wprowadzono nowe wymagania jakościowe cech fizykochemicznych surowca skalnego i posypek papowych: części rozpuszczalnych w wodzie, nasiąkliwości, mrozoodporności, kwasoodporności, ługoodporności,
- wprowadzono badania pełne i niepełne i określono częstotliwość ich wykonywania,

- wprowadzono nowe metody badań oraz pobierania i przygotowywania próbek do badań,
- zweryfikowano treść zaświadczenia o jakości.

3. Normy związane

- PN-87/B-01100 Kruszywa mineralne. Kruszywa skalne. Podział, nazwy i określenia
- PN-85/B-04101 Materiały kamienne. Oznaczenie nasiąkliwości wodą
- PN-85/-04102 Materiały kamienne. Oznaczenie mrozoodporności metodą bezpośrednią
- PN-84/B-04110 Materiały kamienne. Oznaczenie wytrzymałości na ściskanie
- PN-89/B-06714/01 Kruszywa mineralne. Badania. Podział, terminologia
- PN-76/B-06714/12 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie zawartości zanieczyszczeń obcych
- PN-78/B-06714/15 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie składu ziarnowego
- PN-77/B-06714/17 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie wilgotności
- PN-90/B-06714/31 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie zawartości związków rozpuszczalnych w wodzie

PN-78/B-06714/32	Kruszywa mineralne.	Badania.	BN-86/6710-02	Skalne surowce mineralne. Podział, nazwy i określenia
	Oznaczanie kwasoodporności			
PN-78/B-06714/33	Kruszywa mineralne.	Badania.	BN-86/6710-03/02	Skalne surowce mineralne. Metody badań. Pobieranie i przygotowanie próbek
	Oznaczanie żugoodporności			
PN-88/B-06714/36	Kruszywa mineralne.	Badania.	4. <u>Symbol wg SWW</u> - 1418-21, 1418-22, 1418-42.	
	Oznaczanie zawartości związków barwiących			
PN-88/B-23004	Kruszywa mineralne. Kruszywa sztuczne. Kruszywo z żużla wielkopieczowego kawałkowego		5. <u>Autor projektu normy</u> - mgr Stefan Góralczyk - Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego, Warszawa.	