

Materiały budowlane. Materiały izolacyjne	N O R M A B R A N Ż O W A	<u>BN-71/6752-13</u>
	Wyroby korkowe. Kruszywo suberytowe	Gr.kat. VII-15

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest kruszywo suberytowe stosowane jako materiał izolacyjny oraz do produkcji wyrobów izolacyjnych i suberytowych.

1.2. Określenia

1.2.1. Kruszywo suberytowe - różnej wielkości cząsteczki otrzymane przez przemiał lub rozdrobnienie odpadów tworzyw korkowych /suberytowych/.

1.2.2. Pył suberytowy - cząsteczki tworzywa korkowego o granulacji równej lub mniejszej od 0,25 mm.

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Gatunki. W zależności od masy właściwej kruszywo suberytowe dzieli się na dwa gatunki:

gatunek I - do 120 kg/m³
gatunek II - powyżej 120 kg/m³

2.2. Przykład oznaczenia kruszywa suberytowego o granulacji od 3 do 12 mm, gatunku I i masie właściwej 95 kg/m³

KRUSZYWO SUBERYTOWE 3-12, I-95 BN-70/6752-13

3. WYMAGANIA

3.1. Granulacja - kruszywa suberytowego powinna być zgodna z wymaganiami określonymi w tablicy 1

Zjednoczenie Przemysłu Izolacji Budowlanej

Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Izolacji Budowlanej dnia 27.I.1971 r. jako norma obowiązująca w zakresie produkcji i obrotu od dnia 1.IV.1971 r. /Mon.Pol.Nr.....poz...../

Tablica 1

Granulacja nominalna	Wymiary określające bok oczka kwadratowego sit		
	100% kruszywa przechodzi przez sito o oczkach	nie więcej niż 5% kruszywa pozostaje na sicie o oczkach	nie więcej niż 10% kruszywa przechodzi przez sito o oczkach
	mm		
1 - 3	5,0	3,2	0,9
3 - 6	8,0	6,3	2,8
3 - 12	14,0	12,5	2,8
6 - 18	20,0	18,0	5,6

3.2. Zawartość wilgoci w kruszywie suberytowym nie powinna przekraczać 10%, z tolerancją + 2% jeżeli jest kompensowana ilością.

3.3. Zawartość pyłu nie powinna przekraczać 0,5%.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Pakowanie. Kruszywo suberytowe należy pakować w worki z dowolnego materiału. Masa brutto jednego opakowania nie powinna przekraczać 50 ± 1 kg.

Do każdego worka powinna być dołączona wywieszka określająca co najmniej:

- a/ nazwę zakładu produkcyjnego,
- b/ granulację i gatunek kruszywa suberytowego,
- c/ masę netto w kg.

4.2. Przechowywanie. Kruszywo suberytowe należy przechowywać w suchych i przewiewnych pomieszczeniach. Wysokość ułożenia nie powinna przekraczać 5 worków.

4.3. Transport. Kruszywo suberytowe należy transportować krytymi środkami transportu, zabezpieczającymi przed zamknięciem. Worki należy układać ściśle obok siebie i zabezpieczyć przed przesuwaniem. Wystające wewnątrz środka transportowego przedmioty jak śruby, haki, gwoździe itp. winny być usunięte lub tak zabezpieczone, aby nie powodowały uszkodzenia worków. Otwory okienne i drzwi wagonu należy uszczelnić przed przenikaniem opadów atmosferycznych do ładunku. Przy przewozie kolejną obowiązują przepisy o przewozie kolejną materiałów i przedmiotów niebezpiecznych.

5. BADANIA

5.1. Rodzaje badań. Przedstawioną do badań partię kruszywa suberytowego należy poddać następującym badaniom:

- a/ sprawdzenie opakowania /4.1/,
- b/ sprawdzenie ilości /4.1/,
- c/ sprawdzenie zgodności gatunku /2.1/,
- d/ sprawdzenie granulacji i zawartości pyłu /3.1 i 3.3/,
- e/ sprawdzenie wilgotności /3.2/.

5.2. Przygotowanie partii do badań. Przed przystąpieniem do badań należy dostawę podzielić na partie zawierające kruszywo jednego gatunku i jednej gramulacji oraz przeliczyć ilość worków zawartych w każdej partii.

5.3. Pobieranie próbek. Badaniu wg 5.1.a należy poddać wszystkie worki zawarte w partii. Do badań wg 5.1.b-e należy pobrać losowo worki w ilości podanej w tabelicy 2

Tabela 2

Liczność partii /szt. worków/	Liczność próbki /szt. worków/
do 63	5
64 - 160	10
161 - 400	15
401 - 1000	25

Z każdego wylosowanego do badań worka, po sprawdzeniu na zgodność z 5.1.b, należy pobrać z różnych poziomów około 500 g kruszywa i utworzyć próbkę ogólną przez dokładne wymieszanie w szczelnym worku plastikowym. Masa próbki ogólnej nie powinna być niższa niż 3 kg.

5.4. Opis badań

5.4.1. Sprawdzenie opakowania - należy przeprowadzić przez oględziny na zgodność z 4.1.

5.4.2. Sprawdzenie ilości. Zważyć z dokładnością do 0,1 kg w odtarowanych pojemnikach kruszywo przesypane z worków pobranych wg 5.3.

Rzeczywistą masę kruszywa /Q/ w kg skorygowaną do wilgotności 10% należy obliczyć wg wzoru:

$$Q = P - \frac{P \times W}{100} + \frac{P}{10}$$

w którym:

P - ilość zważona z dokładnością do 0,1 kg, .

W - wilgotność, %

i porównać z ilością deklarowaną, podaną na wywieszkach. Ilości te powinny być zgodne z tolerancją $\pm 3\%$.

5.4.3. Sprawdzenie gatunku należy przeprowadzić na trzech próbkach pobranych z próbki ogólnej o masie po 300 g każda. Próbki te po wysuszeniu w temperaturze $105 \pm 2^\circ\text{C}$ do stałej masy należy wsypać za pośrednictwem lejka stożkowego o średnicy wylotu 30 mm do naczynia miarowego o pojemności 1 dm³, ustawionego 100 mm poniżej wylotu lejka. Po napełnieniu naczynia nadmiar kruszywa zgarnąć liniałem, a odmierzoną ilość kruszywa zważyć na wadze laboratoryjnej z dokładnością do 0,1 g. Za wynik badania należy przyjąć średnią arytmetyczną z trzech pomiarów. Gatunek kruszywa określić zgodnie z 2.1.

5.4.4. Sprawdzenie granulacji i zawartości pyłu należy przeprowadzić na trzech próbkach pobranych z próbki ogólnej o masie po 100 g każda, zważonych z dokładnością do 0,1 g.

Badanie przeprowadzić na wstrząsarce o 300 wstrząsach na minutę przez co najmniej 3 min.

Zestaw sit o oczkach kwadratowych należy dobrać zgodnie z tabl.1 powiększając go dodatkowo o sito o oczkach 0,25 mm. Pozostałości na sitach i dnie /pył/ zważyć z dokładnością do 0,1 g i wyrazić w procentach. Za wynik badania przyjąć średnią arytmetyczną pomiarów.

5.4.5. Sprawdzenie wilgotności należy przeprowadzić na próbce o masie 100 g pobranej z próbki ogólnej i zważonej z dokładnością do 0,1 g.

Po wysuszeniu próbki w temperaturze $105 \pm 2^{\circ}\text{C}$ do stałej masy, wilgotność /W/ obliczyć w procentach z wzoru:

$$W = \frac{G_1 - G_2}{G_1} \cdot 100$$

w którym:

G_1 - masa kruszywa przed suszeniem w g

G_2 - masa kruszywa po suszeniu w g

5.5. Ocena wyników badań. Wyniki badań 4.1.b należy uznać za dodatnie, jeżeli masa kruszywa w workach próbnych po skorygowaniu o 10% odpowiada z tolerancją $\pm 3\%$ masie deklarowanej. Wyniki badań 4.1. c-d, należy uznać za dodatnie, jeżeli średnia arytmetyczna z pomiarów da wynik dodatni.

Wynik badania 4.1.e, należy uznać za dodatni jeżeli nie przekracza wartości 10% lub przy osiągnięciu wartości powyżej 10 do 12% jest kompensowany odpowiednią nadwyżką masy.

5.6. Ocena partii. Badaną partię kruszywa suberytowego należy uznać za zgodną z normą jeżeli wszystkie worki wchodzące w skład partii przeszły z wynikiem dodatnim przez 4.1.a, a wyniki badań 4.1.b-e są zgodne z wymaganiami normy.

5.7. Zaświadczenie o jakości - powinno zawierać:

- a/ datę wystawienia zaświadczenia,
- b/ nazwę i adres dostawcy,
- c/ oznaczenie kruszywa suberytowego wg 2.2,
- d/ masę kruszywa suberytowego i ilość worków,
- e/ wyniki badań,
- f/ nazwisko przeprowadzającego badanie.

K O N I E C