

|                        |                                       |                          |
|------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| MATERIAŁY<br>BUDOWLANE | NORMA BRANŻOWA                        | BN-83<br><hr/> 6761-10   |
|                        | Materiały ogniotrwałe<br><b>Złomy</b> | Zamiast<br>BN-67/6761-10 |
|                        |                                       | Grupa katalogowa 0821    |

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są złomy wyrobów ogniotrwałych.

2. Podział i własności - wg tablicy na str.2.

3. Wygląd zewnętrzny. Złomy powinny być odsortowane i oczyszczone, bez osużenia i zanieczyszczeń substancjami obcymi. Napięki palonek kaolinowych i wysokoglinowych na złomach pochodzących z pieców obrotowych wypalających te surowce w ZSO "Górka" nie stanowi zanieczyszczenia substancjami obcymi. Dla złomów szamotowych w gatunku Ł3 i Ł4 dopuszcza się kilkumilimetrowe warstwy zeszkliwionej powierzchni. Dla złomu w gatunku ŁKZR dopuszcza się zanieczyszczenia szkłem do 10% objętości bloku.

4. Wielkość partii, liczba i sposób pobierania próbek - wg PN-71/H-12004.

5. Ocena partii. Partię należy uznać za zgodną z wymaganiami normy, jeżeli badania wg tablicy dały wynik dodatni.

W przypadku ujemnego wyniku któregośkolwiek z badań należy przygotować dodatkowo dwie próbki laboratoryjne i powtórnie przeprowadzić badania. Jeżeli powtórnie przeprowadzone badania dadzą wyniki pozytywne, partię należy uznać za zgodną z wymaganiami normy.

6. Przechowywanie i transport - wg PN-81/H-12002. Dostawa złomów powinna być oznakowana.

KONIEC

#### INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Instytut Materiałów Ogniotrwałych.

c) wykreślono gatunek ŁALZR i ŁS1.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-67/6761-10

a) wprowadzono nowe gatunki złomów: ŁO, ŁWSz i ŁKZR;

b) zmieniono porowatość otwartą dla złomów szamotowych, zawartość  $Al_2O_3$  dla złomów szamotowych o zwiększonej zawartości  $Al_2O_3$ , zawartość  $Cr_2O_3$  dla złomów z węgla krzemu;

3. Normy związane

PN-81/H-12002 Materiały ogniotrwałe. Przechowywanie i transport

PN-71/H-12004 Materiały ogniotrwałe. Pobieranie i przygotowywanie próbek z surowców, mlew i mas  
Pozostałe normy związane podano w tablicy.

Zgłoszona przez Instytut Materiałów Ogniotrwałych  
Ustanowiona przez Dyrektora Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Podstaw Technologii i Konstrukcji Maszyn TEKOMA  
dnia 20 kwietnia 1983 r. jako norma obowiązująca od dnia 5 listopada 1983 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 13/1983 poz. 24)

Podział i własności

| Rodzaj złomu  | Gatunek złomu | Ogniotrwałość zwykła, sP, min | Porowatość otwarta %, max | Gęstość pozorna g/cm <sup>3</sup> max | Zawartość, %         |                                   |                      |                                |                                    |                   |                   |   |
|---|---------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------|---|
|   |               |                               |                           |                                       | SiO <sub>2</sub> min | MgO min                           | CaO max              | Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> min | SiC min           | ZrO <sub>2</sub>  |   |
| Krzemionkowy  | ŁS            | 169                           | -                         | -                                     | 92                   | -                                 | -                    | -                              | -                                  | -                 | -                 | - |
| Szamotowy   | Ł0            | 171                           | 26                        | -                                     | -                    | -                                 | -                    | -                              | 36                                 | -                 | -                 | - |
|   | Ł1            | 169                           | 28                        | -                                     | -                    | -                                 | -                    | -                              | 30                                 | -                 | -                 | - |
|   | Ł2            | 165                           | 30                        | -                                     | -                    | -                                 | -                    | -                              | 25                                 | -                 | -                 | - |
|   | Ł3            | 161                           | 30                        | -                                     | -                    | -                                 | -                    | -                              | -                                  | -                 | -                 | - |
|   | Ł4            | 158                           | 30                        | -                                     | -                    | -                                 | -                    | -                              | -                                  | -                 | -                 | - |
| Szamotowy izolacyjny  | ŁL1           | 158                           | -                         | 0,8                                   | -                    | -                                 | -                    | -                              | -                                  | -                 | -                 | - |
|   | ŁL2           | 158                           | -                         | 1,3                                   | -                    | -                                 | -                    | -                              | -                                  | -                 | -                 | - |
| Szamotowy o zwiększonej zawartości Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | ŁA1           | 175                           | -                         | -                                     | -                    | -                                 | -                    | -                              | 45                                 | -                 | -                 | - |
|   | ŁA2           | 175                           | -                         | -                                     | -                    | -                                 | -                    | -                              | 60                                 | -                 | -                 | - |
|   | ŁA3           | 177                           | -                         | -                                     | -                    | -                                 | -                    | -                              | 70                                 | -                 | -                 | - |
| Korundowy   | ŁAK1          | -                             | -                         | -                                     | -                    | -                                 | -                    | -                              | 70                                 | -                 | -                 | - |
|   | ŁAK2          | -                             | -                         | -                                     | -                    | -                                 | -                    | -                              | 90                                 | -                 | -                 | - |
| Magnezytowy   | ŁM            | -                             | -                         | -                                     | -                    | 82                                | 4                    | -                              | -                                  | -                 | -                 | - |
| Magnezytowo-chromitowy  | ŁMC           | -                             | -                         | -                                     | -                    | 60                                | -                    | max 18                         | -                                  | -                 | -                 | - |
| Chromitowo-magnezytowy  | ŁCM           | -                             | -                         | -                                     | -                    | 40                                | -                    | min 16                         | -                                  | -                 | -                 | - |
| Z węglika krzemu  | ŁW1           | -                             | -                         | -                                     | -                    | -                                 | -                    | -                              | -                                  | 75                | -                 | - |
|   | ŁW2           | -                             | -                         | -                                     | -                    | -                                 | -                    | -                              | -                                  | 60                | -                 | - |
|   | ŁWSz          | -                             | -                         | -                                     | -                    | -                                 | -                    | -                              | -                                  | 35                | -                 | - |
| Korundowo-cyrkonowy   | ŁKZR          | -                             | -                         | -                                     | -                    | -                                 | -                    | -                              | 40                                 | -                 | 15÷30             |   |
| Metody badań wg   |               | PN-79/<br>H-04177             | PN-79/H-04185             |                                       | PN-71/<br>H-04155    | PN-81/H-04156.08<br>PN-69/H-04159 | PN-81/<br>H-04156.07 | PN-69/<br>H-04159              | PN-69/<br>H-04154                  | PN-69/<br>H-04157 | BN-76/<br>6760-15 |   |