

## ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

### Cement portlandzki PN-B 19707 - CEM I 52,5 R - NA

Zakład Cementownia Rudniki

Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: **008-UWB-121**

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych: **008-UWB-121**

Okres wysyłki: **Luty 2023**

| Cecha                           | Jednostka          | Wynik średni | Wymagania normy PN-B 19707:2013 |
|---------------------------------|--------------------|--------------|---------------------------------|
| Początek wiązania               | min                | 123          | $\geq 45$                       |
| Koniec wiązania                 | min                | 156          | -                               |
| Wodożądność                     | %                  | 29,3         | -                               |
| Stałość objętości               | mm                 | 1,0          | $\leq 10$                       |
| Powierzchnia właściwa           | cm <sup>2</sup> /g | 5390         | -                               |
| Wytrzymałość na ściskanie:      |                    |              |                                 |
| po 1 dniu                       | MPa                | 21,0         | -                               |
| po 2 dniach                     | MPa                | 35,3         | $\geq 30$                       |
| po 28 dniach                    | MPa                | 67,5         | $\geq 52,5$                     |
| Analiza chemiczna:              |                    |              |                                 |
| SO <sub>3</sub>                 | %                  | 2,82         | $\leq 4,0$                      |
| Cl                              | %                  | 0,068        | $\leq 0,10$                     |
| Na <sub>2</sub> O <sub>eq</sub> | %                  | 0,49         | $\leq 0,6$                      |
| Pozostałość nierozpuszczalna    | %                  | 0,61         | $\leq 5,0$                      |
| Straty prażenia                 | %                  | 2,55         | $\leq 5,0$                      |

Gęstość właściwa 3,12 g/cm<sup>3</sup>

Zawartość rozpuszczalnego chromu Cr(VI) poniżej 2 ppm

CEMEX Polska Sp. z o.o.

Kierownik  
Doradztwa Technicznego

  
Jarosław Gaudy



CEMEX Polska Sp. z o.o.

z siedzibą w Warszawie, adres: ul. Krakowiaków 46, 02-255 Warszawa, tel.+48 (22) 57 14 100, fax+48 (22) 571 41 01  
Organ rejestrowy: Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy KRS, KRS 0000037375,  
Regon 012192639, NIP 951-14-96-432, BDO: 000000439, Kapitał zakładowy 314 268 600,00 zł