



**Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie**  
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30, 49 – 100 Niemodlin

12

EN 13383-1

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **63-76 – kamień łamany szarogłazowy 250/500**Zastosowanie: **konstrukcje zabezpieczeń hydrotechnicznych i regulacyjnych**Numer referencyjny deklaracji właściwości użytkowych: **29/KOD/2026**

| Zasadnicze charakterystyki            | Właściwości użytkowe                                                   | Symbol i/lub jednostka | Kategoria lub wartość deklarowana |                                                                           |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Kształt, wymiar i gęstość ziarn       | Kształt                                                                | LT                     | Kategoria                         | <b>LT<sub>6</sub></b>                                                     |
|                                       | Uziarnienie                                                            | -                      | Kategoria                         | <b>LMA<sub>15/300</sub></b>                                               |
|                                       | Gęstość ziarn                                                          | [Mg/m <sup>3</sup> ]   | Kategoria                         | <b>2,68</b>                                                               |
| Odporność na zniszczenie              | Odporność na zniszczenie                                               | CS                     | Kategoria                         | <b>CS<sub>80</sub></b>                                                    |
| Odporność na ścieranie                | Odporność na zużycie                                                   | M <sub>DE</sub>        | Kategoria                         | <b>M<sub>DE30</sub></b>                                                   |
| Uwalnianie substancji niebezpiecznych | Uwalniane substancje niebezpieczne<br>Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn | [mg/l]                 | Wartość deklarowana               | <b>0,1 / 0,162 / &lt;0,02 / &lt; 0,05 / &lt; 0,1 / &lt;0,2 / &lt;0,09</b> |
| Trwałość a zamrażanie / rozmrażanie   | Mrozoodporność                                                         | FT                     | Kategoria                         | <b>FT<sub>A</sub></b>                                                     |

### Dodatkowa informacja techniczna nietowarzysząca oznakowaniu CE

**Kopalnia Szarogłazu Dębowiec; 48 – 200 Prudnik**

**Kamień szarogłazowy hydrotechniczny 250/500 (300/500) – uziarnienie grube**

| Własność                                                                                                                                                                                                                                           | Symbol i/lub jednostka | Kategoria lub wartość deklarowana |                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Promieniotwórczość naturalna<br>f <sub>1</sub> max<br>f <sub>2</sub> max                                                                                                                                                                           | Bq/kg                  | Wartości deklarowane              | <b>0,41<br/>23,38</b>                                                                                             |
| Skład/zawartość<br>SiO <sub>2</sub> / TiO <sub>2</sub> / Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> / Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /<br>MnO / MgO / CaO / Na <sub>2</sub> O / K <sub>2</sub> O /<br>P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> / SO <sub>3</sub> / Cl / F | %                      | Wartości deklarowane              | <b>69,93 / 0,632 / 12,95 / 4,33/<br/>0,081 / 1,43 / 1,53 / 1,73 / 3,25 /<br/>0,135 / 0,34 / 0,077 / &lt; 0,01</b> |
| Nasiąkliwość                                                                                                                                                                                                                                       | [%]                    | Wartość deklarowana               | <b>≤ 0,7</b>                                                                                                      |
| Powierzchnie przekruszone                                                                                                                                                                                                                          | [%]                    | Kategoria                         | <b>RO<sub>100</sub></b>                                                                                           |
| Zwartość bloku, ubytek masy Z                                                                                                                                                                                                                      | [%]                    | Wartość deklarowana               | <b>0,1</b>                                                                                                        |