



1454

**Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie**  
 ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30, 49 – 100 Niemodlin  
**Kopalnia Szarogłazu Dębowiec; 48 – 200 Prudnik**

10

EN 13383-1:2002 + AC : 2004

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **63-82 – kamień łamany szarogłazowy 90/180**Zastosowanie: **konstrukcje zabezpieczeń hydrotechnicznych i regulacyjnych**Numer referencyjny deklaracji właściwości użytkowych: **25a/KOD/2019**

| Zasadnicze charakterystyki            | Właściwości użytkowe   | Symbol i/lub jednostka | Kategoria lub wartość deklarowana |   |
|---------------------------------------|--|------------------------|-----------------------------------|---|
| Kształt, wymiar i gęstość ziarn       | Kształt  | LT                     | Kategoria                         | <b>LT<sub>A</sub></b>   |
|                                       | Uziarnienie  | -                      | Kategoria                         | <b>CP<sub>90/180</sub></b>  |
|                                       | Gęstość ziarn  | [Mg/m <sup>3</sup> ]   | Kategoria                         | <b>2,7</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

Numer certyfikatu zgodności ZKP: 1454-CPR-0045

Kamień szarogłazowy hydrotechniczny 90/180 (100/200) – 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>0,9</b>  |
| Powierzchnie przekruszone  | [%]                    | Kategoria                         | <b>RO<sub>100</sub></b>   |
| Zwartość bloku, ubytek masy Z  | [%]                    | Wartość deklarowana               | <b>0,1</b>  |