



1454

**Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie**  
 ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30, 49 – 100 Niemodlin  
**Kopalnia Bazaltu Rutki – Ligota; 49 – 130 Tułowice**

10

EN 13383-1:2002 + AC : 2004

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **61-82 – kamień łamany bazaltowy 90/250**Zastosowanie: **konstrukcje zabezpieczeń hydrotechnicznych i regulacyjnych**Numer referencyjny deklaracji właściwości użytkowych: **40a/KORL/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>90/250</sub></b>
	Gęstość ziarn	[Mg/m <sup>3</sup> ]	Kategoria	<b>&gt; 2,3</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>DE20</sub></b>
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	[mg/l]	Wartość deklarowana	<b>&lt; 0,1 / 0,100 / &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>
Trwałość a bazaltowa zgorzel słoneczna	Bazaltowa zgorzel słoneczna	SB	Kategoria	<b>SB<sub>A</sub></b>

### Dodatkowa informacja techniczna nietowarzysząca oznakowaniu CE

Numer certyfikatu zgodności ZKP: 1454-CPR-0044

Kamień bazaltowy hydrotechniczny 90/250 (100/250) – uziarnienie grube

Własność	Symbol i/lub jednostka	Kategoria lub wartość deklarowana	
Promieniotwórczość naturalna f <sub>1</sub> max f <sub>2</sub> max	[Bq/kg]	Wartości deklarowane	<b>0,24 11,23</b>
Skład/zawartość SiO <sub>2</sub> / TiO <sub>2</sub> / Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> / Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> / MnO / MgO / CaO / Na <sub>2</sub> O / K <sub>2</sub> O / P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> / SO <sub>3</sub> / Cl / F	[%]	Wartości deklarowane	<b>42,88 / 2,381 / 11,44 / 13,43 / 0,196 / 9,70 / 11,12 / 2,94 / 0,87 / 0,653 / &lt; 0,01 / 0,067 / &lt; 0,01</b>
Nasiąkliwość	[%]	Wartość deklarowana	<b>0,7</b>
Powierzchnie przekruszone	[%]	Kategoria	<b>RO<sub>100</sub></b>