



**Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie**  
 ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30, 49 – 100 Niemodlin  
**Kopalnia Piaskowca Braciszów; 48 – 100 Głubczyce**

10

EN 13383-1:2002 + AC : 2004

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **62-103 – kamień łamany piaskowcowy 90/150**Zastosowanie: **konstrukcje zabezpieczeń hydrotechnicznych i regulacyjnych**Numer referencyjny deklaracji właściwości użytkowych: **32/KOB/2020**

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>63/180</sub></b>
	Gęstość ziarn	[Mg/m <sup>3</sup> ]	Kategoria	<b>2,65</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 Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	[mg/l]	Wartość deklarowana	<b>&lt; 0,02 / &lt;0,1 / &lt;0,05 / &lt; 0,1 / &lt; 0,2 / &lt;0,08 / &lt;0,2</b>
Trwałość a zamrażanie / rozmrażanie	Mrozoodporność	FT	Kategoria	<b>FT<sub>A</sub></b>
Trwałość a krystalizacja soli	Odporność na krystalizację soli	MS	Kategoria	<b>MS<sub>25</sub></b>

**Dodatkowa informacja techniczna nietowarzysząca oznakowaniu CE**  
**Kamień piaskowcowy hydrotechniczny 90/150 (100/150) – 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>0,41 24,26</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>63,39 / 0,806 / 15,62 / 5,49 / 0,079 / 2,58 / 1,50 / 2,88 / 3,25 / 0,207 / 0,04 / 0,029 / &lt; 0,01</b>
Nasiąkliwość	[%]	Wartość deklarowana	<b>0,4</b>
Powierzchnie przekruszone	[%]	Kategoria	<b>RO<sub>100</sub></b>
Zwartość bloku, ubytek masy Z	[%]	Wartość deklarowana	<b>7,5</b>