



**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 13043:2002, EN 13043:2002/AC:2004

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **11-91 – grys bazaltowy 1/2,8**Zastosowanie: **mieszanki bitumiczne, nawierzchnie dróg, lotnisk oraz inne przeznaczone do ruchu**Numer referencyjny deklaracji właściwości użytkowych: **41/KORL/2021**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Symbol i/lub jednostka	Kategoria lub wartość deklarowana	
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa	d/D [mm]	Oznaczenie	<b>1/2,8</b>
	Uziarnienie	-	Kategoria	<b>Gc90/10</b>
	Gęstość objętościowa ziaren $\rho_a$	[Mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość deklarowana	<b>3,08</b>
Obecność zanieczyszczeń	Jakość pyłów	[ml/g]	Wartość deklarowana	<b>10,0</b>
Skład / zawartość	Skład chemiczny 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>
Substancje niebezpieczne: Promieniowanie radioaktywne Uwalniane metale ciężkie Uwalniane węglowodory poliaromatyczne Uwalniane inne substancje niebezpieczne	Promieniotwórczość naturalna f <sub>1max</sub> f <sub>2max</sub>	[Bq/kg]	Wartości deklarowane	<b>0,24 11,23</b>
	Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	[mg/l]	Wynik badania	<b>&lt; 0,1 / 0,100 / &lt;0,02 / &lt; 0,05 / &lt; 0,1 / &lt;0,2 / &lt;0,09</b>

**Dodatkowa informacja techniczna nietowarzyszająca oznakowaniu CE**  
**Kruszywo bazaltowe 1/2,8 (1/3) – kruszywo drobne**

Własność	Symbol i/lub jednostka	Kategoria lub wartość deklarowana	
Zawartość pyłów	f	Kategoria	<b>f<sub>3</sub></b>
Kanciastość kruszyw drobnych	E <sub>cs</sub>	Kategoria	<b>E<sub>cs38</sub></b>
Gęstość nasypowa w stanie luźnym	[Mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość deklarowana	<b>1,38</b>
Lekkie zanieczyszczenia	m <sub>LPC</sub> [%]	Kategoria	<b>m<sub>LPC0,1</sub></b>
Nasiąkliwość	[%]	Wartość deklarowana	<b>2,6</b>