



1454

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

10

EN 12620

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **11-08 – grys bazaltowy 2/8**Zastosowanie: **przygotowanie betonu do zastosowania w budynkach, do dróg i innych obiektów budowlanych**Numer referencyjny deklaracji właściwości użytkowych: **32/KORL/2023**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Symbol i/lub jednostka	Kategoria lub wartość deklarowana	
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa	d/D [mm]	Oznaczenie	<b>2/8</b>
	Uziarnienie	-	Kategoria	<b>G<sub>c</sub> 85/20</b>
	Kształt kruszywa grubego	F <sub>1</sub> ; S <sub>1</sub>	Kategoria	<b>F<sub>15</sub> ; S<sub>15</sub></b>
	Gęstość ziarn (objętościowa ρ <sub>a</sub> )	[Mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość deklarowana	<b>3,12 ± 0,05</b>
	Nasiąkliwość	[%]	Wartość deklarowana	<b>≤ 2,3</b>
Obecność zanieczyszczeń	pyły	f	Kategoria	<b>f<sub>1,5</sub></b>
Odporność na rozdrabnianie / kruszenie	Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	LA	Kategoria	<b>LA<sub>15</sub></b>
	Odporność na ścieranie kruszywa grubego	M <sub>DE</sub>	Kategoria	<b>M<sub>DE</sub>15</b>
Odporność na polerowanie / ścieranie abrazyjne / ścieranie	Odporność na polerowanie	PSV	Kategoria	<b>PSV<sub>50</sub></b>
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV	Kategoria	<b>AAV<sub>10</sub></b>
	Skład / zawartość	Siarczany rozpuszczalne w kwasie	[%]	Kategoria
Substancje niebezpieczne: Promieniowanie radioaktywne (kruszywa ze źródeł radioaktywnych przewidywane do użycia w betonie w budynkach) Uwalniane metale ciężkie Uwalniane węglowodory poliaromatyczne Uwalniane inne substancje niebezpieczne	Promieniotwórczość naturalna f <sub>1</sub> max f <sub>2</sub> max	[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>
Trwałość a zamrażanie - rozmrażanie	Mrozoodporność kruszywa grubego	F	Kategoria	<b>F<sub>1</sub></b>
	Mrozoodporność w 1 % NaCl	[%]	Wartość deklarowana	<b>6,7</b>
Trwałość a reaktywność alkaliczno - krzemionkowa	Reaktywność alkaliczna 2-4; 4-8	[%]	Wartość deklarowana	<b>0,0; 0,1</b>

### Dodatkowa informacja techniczna nietowarzysząca oznakowaniu CE

Kopalnia Bazaltu Rutki - Ligota; 49 – 130 Tułowice

Numer certyfikatu zgodności ZKP: 1454-CPR-0044

Kruszywo bazaltowe 2/8 – kruszywo grube

Własność	Symbol i/lub jednostka	Kategoria lub wartość deklarowana	
Gęstość nasypowa w stanie luźnym	[Mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość deklarowana	<b>1,47</b>
Lekkie zanieczyszczenia	mLPC [%]	Kategoria	<b>mLPC0,1</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>
Zanieczyszczenia organiczne, humus	[%]	-	<b>barwa jaśniejsza</b>
Odporność na szok termiczny	V <sub>LA</sub>	Wartość deklarowana	<b>1,0</b>