



1454

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

10

EN 13242:2002+A1:2007

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **63-72 – niesort szarogłazowy 0/31,5**Zastosowanie: **niezwiązane i związane hydraulicznie materiały stosowane w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym**Numer referencyjny deklaracji właściwości użytkowych: **18a/KOD/2019**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Symbol i/lub [jednostka]	Kategoria lub wartość deklarowana	
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa	d/D [mm]	Oznaczenie	<b>0/31,5</b>
	Uziarnienie	-	Kategoria	<b>G<sub>A</sub> 85 G<sub>TA</sub> 10</b>
	Kształt kruszywa	FI ; SI	Kategoria	<b>FI<sub>35</sub> ; SI<sub>40</sub></b>
	Gęstość: objętościowa ziarna ρ <sub>a</sub>	[Mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość deklarowana	<b>2,79</b>
Zanieczyszczenia	Zawartość pyłów	f	Kategoria	<b>f<sub>7</sub></b>
	Jakość pyłów	MB [ml/g]	Wartość deklarowana	<b>5,0</b>
Procent ziarn przekruszonych	Procentowa zawartość ziarn przekruszonych lub łamanych oraz całkowicie zaokrąglonych	[%]	Kategoria	<b>C<sub>90/3</sub></b>
Odporność na rozdrabnianie / kruszenie	Odporność na rozdrabnianie	LA	Kategoria	<b>LA<sub>20</sub></b>
Nasiąkliwość / podciąganie	Nasiąkliwość	[%]	Wartość deklarowana	<b>1,1</b>
Skład / zawartość	Siarczany rozpuszczalne w kwasie	AS	Kategoria	<b>AS<sub>0,2</sub></b>
	Siarka całkowita	S	Kategoria	<b>S<sub>1</sub></b>
	Składniki, które wpływają na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie - zwiększenie czasu wiązania < 120 - względna wytrzymałość na ściskanie ≥ 80	[%]	spełnia/nie spełnia	<b>spełnia wartości progowe</b>
Odporność na ścieranie	Odporność na ścieranie kruszyw grubych	M <sub>DE</sub>	Kategoria	<b>M<sub>DE</sub>20</b>
Substancje niebezpieczne: Ługowane metale ciężkie Uwalniane inne substancje niebezpieczne	Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	[mg/l]	Wynik badania	<b>&lt; 0,1 / 0,162 / &lt; 0,02 / &lt; 0,05 / &lt; 0,1 / &lt; 0,2 / &lt; 0,09</b>
Trwałość a wietrzenie Trwałość a zamrażanie / rozmrażanie	Mrozoodporność	F	Kategoria	<b>F<sub>1</sub></b>

### Dodatkowa informacja techniczna nietowarzysząca oznakowaniu CE

Numer certyfikatu zgodności ZKP: 1454-CPR-0045

Kruszywo szarogłazowe 0/31,5 (0/32) – kruszywo o ciągłym uziarnieniu

Własność	Symbol i/lub jednostka	Kategoria lub wartość deklarowana	
Gęstość nasypowa w stanie luźnym	[Mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość deklarowana	<b>1,52</b>
Lekkie zanieczyszczenia	m <sub>LPC</sub> [%]	Kategoria	<b>m<sub>LPC</sub>0,1</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>69,93 / 0,632 / 12,95 / 4,33 / 0,081 / 1,43 / 1,53 / 1,73 / 3,25 / 0,135 / 0,34 / 0,077 / &lt; 0,01</b>
Zanieczyszczenia organiczne, humus	[%]	-	<b>barwa jaśniejsza</b>
Promieniotwórczość naturalna f <sub>1</sub> max f <sub>2</sub> max	[Bq/kg]	Wartości deklarowane	<b>0,41 23,38</b>
Wskaźnik piaskowy	SE [%]	Wartość deklarowana	<b>45,0</b>