

 <b>1454</b>				
<b>Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie</b> ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30, 49 – 100 Niemodlin <b>Kopalnia Bazaltu Rutki – Ligota; 49 – 130 Tułowice</b>				
<b>10</b>				
<b>EN 13242:2002+A1:2007</b>				
Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: <b>61-43 – niesort bazaltowy 0/63</b>				
Zastosowanie: <b>niezwiązane i związane hydraulicznie materiały stosowane w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym</b>				
Numer referencyjny deklaracji właściwości użytkowych: <b>27a/KORL/2019</b>				
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Symbol i/lub [jednostka]	Kategoria lub wartość deklarowana	
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa	$d/D$ [mm]	Oznaczenie	<b>0/63</b>
	Uziarnienie	-	Kategoria	<b>G<sub>A</sub> 85</b> <b>G<sub>TA</sub> 10</b>
	Kształt kruszywa	Fl ; SI	Kategoria	<b>Fl<sub>20</sub> ; SI<sub>40</sub></b>
	Gęstość: objętościowa ziaren $\rho_a$	[Mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość deklarowana	<b>3,09</b>
Zanieczyszczenia	Zawartość pyłów	f	Kategoria	<b>f<sub>7</sub></b>
	Jakość pyłów	MB [ml/g]	Wartość deklarowana	<b>10,0</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>3,3</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 $\geq 80$	[%]	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>15</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 / 0,100 / &lt; 0,02 / &lt; 0,05 / &lt; 0,1 / &lt; 0,2 / &lt; 0,09</b>
Trwałość a wietrzenie	„Zgorzel słoneczna” bazaltu	SB	Kategoria	<b>SB<sub>LA</sub></b>
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-0044

**Kruszywo bazaltowe 0/63 – 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>1,67</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>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>
Promieniotwórczość naturalna f <sub>1</sub> max f <sub>2</sub> max	[Bq/kg]	Wartości deklarowane	<b>0,24</b> <b>11,23</b>
Wskaźnik piaskowy	SE [%]	Wartość deklarowana	<b>45,0</b>