

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
NR 61/KORL/2023**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **51-72 – niesort bazaltowy 0/31,5**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**niezwiązane i związane hydraulicznie materiały stosowane w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym**
3. Producent:  
**Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie  
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin  
Kopalnia Bazaltu Rutki – Ligota  
Ligota Tułowicka ; 49 – 130 Tułowice**
4. System (-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych :  
**System 2+**
5. Norma zharmonizowana:  
**EN 13242:2002+A1:2007**
6. Jednostka lub jednostki notyfikowane:  
**Sieć Badawcza Łukasiewicz – Warszawski Instytut Technologiczny, nr 1454**
7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Kategorie lub wartości deklarowane
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa [mm]	<b>0/31,5</b>
	Uziarnienie	<b>GA 85 G<sub>TA</sub>10</b>
	Kształt kruszywa	<b>Fl<sub>35</sub> ; SI<sub>40</sub></b>
	Gęstość ziarn (objętościowa ρ <sub>a</sub> ) [Mg/m <sup>3</sup> ]	<b>0,063-4      4-31,5 2,87 ± 0,05    3,09 ± 0,05</b>
Zanieczyszczenia	Zawartość pyłów	<b>f<sub>9</sub></b>
	Jakość pyłów [ml/g]	<b>10,0</b>
Procent ziarn przekruszonych	Procentowa zawartość ziarn przekruszonych lub łamanych oraz całkowicie zaokrąglonych	<b>C<sub>90/3</sub></b>
Odporność na rozdrabnianie / kruszenie	Odporność na rozdrabnianie	<b>LA<sub>20</sub></b>
Staość objętości	Składniki, które wpływają na stałość objętości żużla wielkopieczowego i stałowniczego używanego jako kruszywo niezwiązane	<b>NPD</b>
Nasiąkliwość / podciąganie	Nasiąkliwość [%]	<b>0,063-4    4-31,5 WA<sub>242</sub>    ≤ 3,1</b>
Skład / zawartość	Klasyfikacja składników kruszyw z recyklingu	<b>NPD</b>
	Siarczany rozpuszczalne w wodzie w kruszywach z recyklingu	<b>NPD</b>
	Siarczany rozpuszczalne w kwasie	<b>AS<sub>0,2</sub></b>
	Siarka całkowita	<b>S<sub>1</sub></b>
	Składniki, które wpływają na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie	<b>spełnia wartości progowe</b>
Odporność na ścieranie	Odporność na ścieranie kruszyw grubych	<b>M<sub>DE</sub>15</b>
Substancje niebezpieczne: Ługowane metale ciężkie Uwalniane inne substancje niebezpieczne	Uwalniane substancje niebezpieczne [mg/l] Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	<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	<b>SB<sub>LA</sub></b>
Trwałość a zamrażanie / rozmrażanie	Mrozoodporność	<b>F<sub>4</sub></b>

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 14.02.2023 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik  
Zakładowej Kontroli Produkcji  
*Skrzydeł*  
mgr Teresa Skrzydeł