



1454

**Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie**  
 ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30, 49 – 100 Niemodlin  
**Kopalnia Piaskowca Braciszów; 48 – 100 Głubczyce**

10

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

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **82-02 – mieszanka piaskowcowa 0/4**Zastosowanie: **mieszanki bitumiczne, nawierzchnie dróg, lotnisk oraz inne przeznaczone do ruchu**Numer referencyjny deklaracji właściwości użytkowych: **30/KOB/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>0/4</b>
	Uziarnienie	-	Kategoria	<b>GA 90 GTC10</b>
	Gęstość objętościowa ziaren $\rho_a$	[Mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość deklarowana	<b>2,72</b>
Obecność zanieczyszczeń	Jakość pyłów	[ml/g]	Wartość deklarowana	<b>1,5</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>63,39 / 0,806 / 15,62 / 5,49 / 0,079 / 2,58 / 1,50 / 2,88 / 3,25 / 0,207 / 0,04 / 0,029 / &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>0,41 24,26</b>
	Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	[mg/l]	Wynik badania	<b>&lt; 0,02 / &lt;0,1 / &lt;0,05 / &lt; 0,1 / &lt; 0,2 / &lt;0,08 / &lt;0,2</b>

### Dodatkowa informacja techniczna nietowarzysząca oznakowaniu CE

Numer certyfikatu zgodności ZKP: 1454-CPR-0046

Kruszywo piaskowcowe 0/4 – kruszywo drobne

Własność	Symbol i/lub jednostka	Kategoria lub wartość deklarowana	
Zawartość pyłów	f	Kategoria	<b>f<sub>16</sub></b>
Gęstość nasypowa w stanie luźnym	[Mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość deklarowana	<b>1,49</b>
Kanciastość kruszyw drobnych	Ecs	Kategoria	<b>Ecs30</b>
Lekkie zanieczyszczenia	m <sub>LP</sub> [%]	Kategoria	<b>m<sub>LP</sub>0,1</b>
Wskaźnik piaskowy	SE [%]	Wartość deklarowana	<b>30</b>
Nasiąkliwość	[%]	Wartość deklarowana	<b>0,1</b>