



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

21

EN 12620

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **46-02 – piasek płukany 0/4**

Zastosowanie: przygotowanie betonu do zastosowania w budynkach, do dróg i innych obiektów budowlanych

Numer referencyjny deklaracji właściwości użytkowych: **10/KKND/2025**

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>G<sub>F</sub> 85</b>
	Gęstość ziarn: (objętościowa ρ <sub>a</sub> )	[Mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość deklarowana	<b>2,66 ± 0,05</b>
	Nasiąkliwość	[%]	Wartość deklarowana	<b>≤ 0,5</b>
Obecność zanieczyszczeń	Pyły	f	Kategoria	<b>f<sub>3</sub></b>
Odporność na polerowanie / ścieranie abrazyjne / ścieranie	Odporność na polerowanie	PSV	Kategoria	<b>NPD</b>
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV	Kategoria	<b>NPD</b>
Skład / zawartość	Siarczany rozpuszczalne w kwasie	[%]	Kategoria	<b>AS<sub>0,2</sub></b>
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>1max</sub> f <sub>2max</sub>	[Bq/kg]	Wartości deklarowane	<b>0,39 13,06</b>
	Uwalniane substancje niebezpieczne Zn / Cu / Pb / Ni / Cr / Cd / Co / As / Ba /	[mg/l]	Wynik badania	<b>&lt; 0,001 / &lt; 0,001 / &lt; 0,001 / &lt; 0,001 / &lt; 0,01 / &lt; 0,01 / &lt; 0,01 / 0,074</b>

### Dodatkowa informacja techniczna nietowarzysząca oznakowaniu CE

**Kopalnia Kruszywa Naturalnego Drogoszków ; 48 – 315 Jasionica Dolna**  
**Kruszywo naturalne 0/4 – kruszywo drobne**

Własność	Symbol i/lub jednostka	Kategoria lub wartość deklarowana	
Wskaźnik piaskowy	SE [%]	Kategoria	<b>85</b>
Zanieczyszczenia organiczne, humus	[%]	-	<b>barwa jaśniejsza</b>
Gęstość nasypowa w stanie luźnym	[Mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość deklarowana	<b>1,53</b>
Skład/zawartość SiO <sub>2</sub> / Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> / Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> / Mn <sub>3</sub> O <sub>4</sub> / TiO <sub>2</sub> / CaO / MgO / SO <sub>3</sub> / P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> / Na <sub>2</sub> O / K <sub>2</sub> O / BaO / SrO	[%]	Wartości deklarowane	<b>87,0 / 1,33 / 5,8 / 0,02 / 0,16 / 0,38 0,3 / 0,09 / 0,04 / 1,17 / 2,28 / 0,04 / 0,01</b>