



1454

**Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie**  
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30, 49 – 100 Niemodlin  
**Kopalnia Kruszywa Naturalnego Drogoszów; 48 – 315 Jasienica Dolna**

16

EN 13242:2002+A1:2007

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **96 – 54 – kruszywo naturalne 0/16 (pospółka)**Zastosowanie: **niezwiązane i związane hydraulicznie materiały stosowane w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym**Numer referencyjny deklaracji właściwości użytkowych: **1/KKND/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>0/16</b>
	Uziarnienie	-	Kategoria	<b>G<sub>A</sub> 85</b> <b>G<sub>TA</sub>10</b>
	Kształt kruszywa	FI ; SI	Kategoria	<b>FI<sub>20</sub> ; SI<sub>20</sub></b>
	Gęstość: objętościowa ziaren ρ <sub>a</sub>	[Mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość deklarowana	<b>0,063-4 4-31,5</b> <b>2,66 2,64</b>
Zanieczyszczenia	Zawartość pyłów	f	Kategoria	<b>f<sub>7</sub></b>
	Jakość pyłów	MB [ml/g]	Wartość deklarowana	<b>1,5</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>35</sub></b>
Nasiąkliwość / podciąganie	Nasiąkliwość	[%]	Wartość deklarowana	<b>0,063-4 4-31,5</b> <b>0,1 1,2</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>15</b>
Substancje niebezpieczne: Ługowane metale ciężkie Uwalniane inne substancje niebezpieczne	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</b> <b>&lt; 0,001 / &lt; 0,001 / &lt; 0,001</b> <b>/ &lt; 0,01 / &lt; 0,01 / 0,074</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-0269

Kruszywo naturalne 0/16 – kruszywo o ciągłym uziarnieniu

Własność	Symbol i/lub jednostka	Kategoria lub wartość deklarowana	
Lekkie zanieczyszczenia	m <sub>LPC</sub> [%]	Kategoria	<b>m<sub>LPC</sub>0,1</b>
Zanieczyszczenia organiczne, humus	[%]		<b>barwa jaśniejsza</b>
Promieniotwórczość naturalna f <sub>1max</sub> f <sub>2max</sub>	[Bq/kg]	Wartości deklarowane	<b>0,39</b> <b>13,06</b>
Wskaźnik piaskowy	SE [%]	Wartość deklarowana	<b>45,0</b>
Gęstość nasypowa w stanie luźnym	[Mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość deklarowana	<b>1,57</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</b> <b>0,3 / 0,09 / 0,04 / 1,17 / 2,28 / 0,04 / 0,01</b>