



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

16

EN 13242:2002+A1:2007

**Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym**

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **96 – 54 – kruszywo naturalne 0/16 (pospółka)**

**Kruszywo naturalne 0/16 – kruszywo o ciągłym uziarnieniu**

Zastosowanie: **niezwiązane i związane hydraulicznie materiały stosowane w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym**

Numer referencyjny deklaracji właściwości użytkowych: **1/KKND/2019**

Własność	Symbol i/lub jednostka	Kategoria lub wartość deklarowana	
Wymiar kruszywa	( $d/D$ )	Oznaczenie	<b>0/16</b>
Uziarnienie		Kategoria	<b>G<sub>A</sub> 85</b>
Tolerancja uziarnienia		Kategoria	<b>G<sub>TA</sub> 10</b>
Kształt kruszywa (płaskość ziarna)	(FI)	Kategoria	<b>FI<sub>20</sub></b>
Gęstość: - objętościowa ziaren $\rho_a$ - ziaren wysuszonych w suszarce $\rho_{rd}$ - ziaren nasyconych i pow. osuszonych $\rho_{ssd}$	(Mg/m <sup>3</sup> )	Wartość deklarowana	<b>2,63</b> <b>2,51</b> <b>2,56</b>
Zawartość pyłów	f	Kategoria	<b>f<sub>5</sub></b>
Jakość pyłów	(MB <sub>F</sub> )	Wartość deklarowana	<b>1,5</b>
Procentowa zawartość ziarn przekruszonych lub łamanych oraz całkowicie zaokrąglonych	%	Kategoria	<b>C<sub>90/3</sub></b>
Odporność na rozdrabnianie	LA	Kategoria	<b>LA<sub>35</sub></b>
Stołość objętości		Kategoria	<b>NPD</b>
Nasiąkliwość	%	Wartość deklarowana	<b>1,7</b>
Klasyfikacja składników kruszyw z recyklingu		Kategoria	<b>NPD</b>
Siarczany rozpuszczalne w wodzie w kruszywach z recyklingu	SS	Kategoria	<b>NPD</b>
Siarczany rozpuszczalne w kwasie	AS	Kategoria	<b>AS<sub>0,2</sub></b>
Siarka całkowita	S	Kategoria	<b>S<sub>1</sub></b>
Odporność na ścieranie	M <sub>DE</sub>	Kategoria	<b>M<sub>DE</sub>15</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; 0,001 / &lt; 0,001 / &lt; 0,01 / &lt; 0,01 / 0,074</b>
Zgorzel słoneczna bazaltu	SB	Kategoria	<b>NPD</b>
Mrozoodporność	(F)	Kategoria	<b>F<sub>1</sub></b>

### Dodatkowa informacja techniczna nie towarzysząca oznakowaniu CE

Własność	Symbol i/lub jednostka	Kategoria lub wartość deklarowana	
Kształt kruszywa (kształt ziarna)	(SI)	Kategoria	<b>SI<sub>20</sub></b>
Lekkie zanieczyszczenia	$m_{LPC}$ %	Kategoria	<b>m<sub>LPC</sub>0,1</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>0,39</b> <b>13,06</b>
Wskaźnik piaskowy	SE %	Wartość deklarowana	<b>45,0</b>