



1454

**Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie**  
 ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30, 49 – 100 Niemodlin  
**Kopalnia Szarogłazu Dębowiec; 48 – 200 Prudnik**

10

EN 13043:2002+AC:2004

Kruszywa do mieszanek bitumicznych

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **63-05 – niesort szarogłazowy 0/12,5****Kruszywo szarogłazowe 0/12,5 (0/12) – kruszywo o ciągłym uziarnieniu**Zastosowanie: **mieszanki bitumiczne, nawierzchnie dróg, lotnisk oraz inne przeznaczone do ruchu**Numer referencyjny deklaracji właściwości użytkowych: **27/KOD/2019**

Własność	Symbol i/lub jednostka	Kategoria lub wartość deklarowana	
Wymiar ziarna	( <i>d/D</i> )	Oznaczenie	<b>0/12,5</b>
Uziarnienie		Kategoria	<b>G<sub>A</sub> 90</b>
Tolerancja uziarnienia		Kategoria	-
Kształt kruszywa (płaskość ziarna)	( <i>Fl</i> )	Kategoria	<b>Fl<sub>25</sub></b>
Gęstość: - objętościowa ziaren $\rho_a$ - ziaren wysuszonych w suszarce $\rho_{rd}$ - ziaren nasyconych i pow. osuszonych $\rho_{ssd}$	( <i>Mg/m<sup>3</sup></i> )	Wartość deklarowana	<b>2,80 2,68 2,72</b>
Jakość pyłów	<i>M<sub>BF</sub></i>	Kategoria	<b>NPD</b>
Procentowa zawartość ziarn o powierzchni przekruszonej i łamanej	%	Kategoria	<b>C<sub>100/0</sub></b>
Przyczepność do lepiszczy bitumicznych - po 6 h - po 24 h	%	Wartość deklarowana	<b>75 60</b>
Odporność na rozdrabnianie	<i>LA</i>	Kategoria	<b>LA<sub>20</sub></b>
Odporność na polerowanie	( <i>PSV</i> )	Kategoria	<b>PSV<sub>56</sub></b>
Odporność na ścieranie powierzchniowe	( <i>AAV</i> )	Kategoria	<b>AAV<sub>10</sub></b>
Odporność na ścieranie	<i>M<sub>DE</sub></i>	Kategoria	<b>M<sub>DE</sub>20</b>
Odporność na szok termiczny	<i>V<sub>LA</sub></i>	Wartość deklarowana	<b>0,0</b>
Stołość objętości		Spełnia/nie spełnia	<b>NPD</b>
Skład/zawartość 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>69,93 / 0,632 / 12,95 / 4,33 / 0,081 / 1,43 / 1,53 / 1,73 / 3,25 / 0,135 / 0,34 / 0,077 / &lt; 0,01</b>
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	<i>mg/l</i>	Wynik badania	<b>&lt; 0,1 / 0,162 / &lt; 0,02 / &lt; 0,05 / &lt; 0,1 / &lt; 0,2 / &lt; 0,09</b>
Promieniotwórczość naturalna <i>f</i> <sub>1</sub> max <i>f</i> <sub>2</sub> max	Bq/kg	Wartości deklarowane	<b>0,41 23,38</b>
Mrozoodporność	( <i>F</i> )	Kategoria	<b>F<sub>1</sub></b>
Zgorzel słoneczna	%	Kategoria	<b>NPD</b>
Ścieranie abrazyjne przez opony z kolcami	AN	Kategoria	<b>NPD</b>

**Dodatkowa informacja techniczna nietowarzysząca oznakowaniu CE**

Numer certyfikatu zgodności ZKP: 1454-CPR-0045

Własność	Symbol i/lub jednostka	Kategoria lub wartość deklarowana	
Kształt kruszywa (kształt ziarna)	( <i>Sl</i> )	Kategoria	<b>Sl<sub>35</sub></b>
Zawartość pyłów	<i>f</i>	Kategoria	<b>f<sub>11</sub></b>
Gęstość nasypowa w stanie luźnym	( <i>Mg/m<sup>3</sup></i> )	Wartość deklarowana	<b>1,65</b>
Lekkie zanieczyszczenia	<i>m<sub>LPC</sub></i> %	Kategoria	<b>m<sub>LPC</sub>0,1</b>
Nasiąkliwość	%	Wartość deklarowana	<b>1,5</b>