



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: **13-02 – grys szarogłazowy 2/8****Kruszywo szarogłazowe 2/8 – kruszywo grube**Zastosowanie: **mieszanki bitumiczne, nawierzchnie dróg, lotnisk oraz inne przeznaczone do ruchu**Numer referencyjny deklaracji właściwości użytkowych: **19/KOD/2019**

Własność	Symbol i/lub jednostka	Kategoria lub wartość deklarowana	
Wymiar ziarna	(d/D)	Oznaczenie	<b>2/8</b>
Uziarnienie		Kategoria	<b>G<sub>c</sub> 90/10</b>
Tolerancja uziarnienia		Kategoria	<b>G<sub>20/17,5</sub></b>
Kształt kruszywa grubego (płaskość ziarna)	(FI)	Kategoria	<b>FI<sub>15</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>2,75 2,68 2,71</b>
Jakość pyłów	M <sub>BF</sub>	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	LA	Kategoria	<b>LA<sub>20</sub></b>
Odporność na polerowanie	(PSV)	Kategoria	<b>PSV<sub>56</sub></b>
Odporność na ścieranie powierzchniowe	(AAV)	Kategoria	<b>AAV<sub>10</sub></b>
Odporność na ścieranie	M <sub>DE</sub>	Kategoria	<b>M<sub>DE</sub>20</b>
Odporność na szok termiczny	V <sub>LA</sub>	Wartość deklarowana	<b>0,0</b>
Stałość 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	mg/l	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 f <sub>1</sub> max f <sub>2</sub> max	Bq/kg	Wartości deklarowane	<b>0,41 23,38</b>
Mrozoodporność	(F)	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 grubego (kształt ziarna)	(SI)	Kategoria	<b>SI<sub>20</sub></b>
Zawartość pyłów	f	Kategoria	<b>f<sub>2</sub></b>
Gęstość nasypowa w stanie luźnym	(Mg/m <sup>3</sup> )	Wartość deklarowana	<b>1,27</b>
Lekkie zanieczyszczenia	m <sub>LPC</sub> %	Kategoria	<b>m<sub>LPC</sub>0,1</b>
Nasiąkliwość	%	Wartość deklarowana	<b>0,9</b>