



1454

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

10

EN 13043

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **11-86 – grys bazaltowy 16/22,4**Zastosowanie: **mieszanki bitumiczne, nawierzchnie dróg, lotnisk oraz inne przeznaczone do ruchu**Numer referencyjny deklaracji właściwości użytkowych: **36/KORL/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>16/22,4</b>
	Uziarnienie	-	Kategoria	<b>G<sub>85/15</sub></b>
	Kształt kruszywa	FI ; SI	Kategoria	<b>FI<sub>10</sub> ; SI<sub>15</sub></b>
	Gęstość ziarn (objętościowa ρ <sub>a</sub> )	[Mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość deklarowana	<b>3,09 ± 0,05</b>
Powierzchnie przekruszone i łamane	Procentowa zawartość ziarn o powierzchni przekruszonej i łamanej w kruszywie grubym	[%]	Kategoria	<b>C<sub>100/0</sub></b>
Przyczepność do lepiszczy bitumicznych	Przyczepność kruszyw grubych do lepiszcza bitumicznego - po 6 h i po 24 h	[%]	Wartość deklarowana	<b>75 68</b>
Odporność na rozdrabnianie / kruszenie	Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	LA	Kategoria	<b>LA<sub>15</sub></b>
Odporność na polerowanie / ścieranie abrazyjne / ścieranie	Odporność na polerowanie kruszywa grubego stosowanego do warstw nawierzchniowych	PSV	Kategoria	<b>PSV<sub>50</sub></b>
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV	Kategoria	<b>AAV<sub>10</sub></b>
	Odporność na ścieranie kruszywa grubego	MDE	Kategoria	<b>MDE<sub>15</sub></b>
Odporność na szok termiczny	Odporność na szok termiczny	V <sub>LA</sub> [%]	Wartość deklarowana	<b>1,0</b>
Skład / zawartość	Skład chemiczny 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>42,88 / 2,381 / 11,44 / 13,43 / 0,196 / 9,70 / 11,12 / 2,94 / 0,87 / 0,653 / &lt; 0,01 / 0,067 / &lt; 0,01</b>
Substancje niebezpieczne: Promieniowanie radioaktywne 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>0,24 11,23</b>
	Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	[mg/l]	Wynik badania	<b>&lt; 0,1 / 0,100 / &lt; 0,02 / &lt; 0,05 / &lt; 0,1 / &lt; 0,2 / &lt; 0,09</b>
Trwałość a zamarzanie - odmarzanie	Mrozoodporność	F	Kategoria	<b>F<sub>1</sub></b>
	Mrozoodporność w 1% NaCl	[%]	Wartość deklarowana	<b>3,2</b>
Trwałość a wietrzenie	„Zgorzel słoneczna” bazaltu	SB	Kategoria	<b>SB<sub>LA</sub></b>

### Dodatkowa informacja techniczna nietowarzysząca oznakowaniu CE

**Kopalnia Bazaltu Rutki – Ligota; 49 – 130 Tułowice**

Numer certyfikatu zgodności ZKP: 1454-CPR-0044

**Kruszywo bazaltowe 16/22,4 (16/22) – kruszywo grube**

Własność	Symbol i/lub jednostka	Kategoria lub wartość deklarowana	
Zawartość pyłów	f	Kategoria	<b>f<sub>1</sub></b>
Gęstość nasypowa w stanie luźnym	[Mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość deklarowana	<b>1,50</b>
Lekkie zanieczyszczenia	m <sub>LPC</sub> [%]	Kategoria	<b>m<sub>LPC</sub>0,1</b>
Nasiąkliwość	[%]	Wartość deklarowana	<b>≤ 2,5</b>