

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 19/KOD/2019

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **13-02 – grys szarogłazowy 2/8**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**mieszanki bitumiczne, nawierzchnie dróg, lotnisk oraz inne przeznaczone do ruchu**
3. Producent:  
**Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie  
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin  
Kopalnia Szarogłazu Dębowiec  
Dębowiec ; 48 – 200 Prudnik**
4. System (-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych :  
**System 2+**
5. Norma zharmonizowana:  
**EN 13043:2002+AC:2004 Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu**
6. Jednostka lub jednostki notyfikowane:  
**Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie, nr 1454**
7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar ziarna	<b>2/8</b>	EN 13043:2002+AC:2004
Uziarnienie	<b>G<sub>c</sub> 90/10</b>	EN 13043:2002+AC:2004
Tolerancja uziarnienia	<b>G<sub>20/17,5</sub></b>	EN 13043:2002+AC:2004
Kształt kruszywa grubego (płaskość ziarna)	<b>FI<sub>15</sub></b>	EN 13043:2002+AC:2004
Gęstość: - objętościowa ziaren ρ <sub>a</sub> - ziaren wysuszonych w suszarce ρ <sub>rd</sub> - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ <sub>ssd</sub>	<b>2,75 2,68 2,71</b>	EN 13043:2002+AC:2004
Jakość pyłów	<b>NPD</b>	EN 13043:2002+AC:2004
Procentowa zawartość ziarn o powierzchni przekruszonej i łamanej	<b>C<sub>100/0</sub></b>	EN 13043:2002+AC:2004
Przyczepność do lepiszczy bitumicznych - po 6 h - po 24 h	<b>75 60</b>	EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na rozdrabnianie	<b>LA<sub>20</sub></b>	EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na polerowanie	<b>PSV<sub>56</sub></b>	EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie powierzchniowe	<b>AAV<sub>10</sub></b>	EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na ścieranie	<b>M<sub>DE</sub>20</b>	EN 13043:2002+AC:2004
Odporność na szok termiczny	<b>0,0</b>	EN 13043:2002+AC:2004
Stażność objętości	<b>NPD</b>	EN 13043:2002+AC:2004
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	<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>	EN 13043:2002+AC:2004
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	<b>&lt; 0,1 / 0,162 / &lt; 0,02 / &lt; 0,05 / &lt; 0,1 / &lt; 0,2 / &lt; 0,09</b>	EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna f <sub>1</sub> max f <sub>2</sub> max	<b>0,41 23,38</b>	Instrukcja ITB 234/95
Mrozoodporność	<b>F<sub>1</sub></b>	EN 13043:2002+AC:2004
Zgorzel słoneczna	<b>NPD</b>	EN 13043:2002+AC:2004
Ścieranie abrazyjne przez opony z kołcami	<b>NPD</b>	EN 13043:2002+AC:2004

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 14.12.2018 r.

(miejsce i data wydania)

**Kierownik  
Zakładowej Kontroli Produkcji**  
*Skrzydeł*  
mgr Teresa Skrzydeł