

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
NR 4/KKND/2019**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **06-29 – żwir sortowany 2/16**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**przygotowanie betonu do zastosowania w budynkach, do dróg i innych obiektów budowlanych**
3. Producent:  
**Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie  
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin  
Kopalnia Kruszywa Naturalnego Drogoszów  
Drogoszów ; 48-315 Jasienica Dolna**
4. System (-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 4**
5. Norma zharmonizowana:  
**EN 12620: 2002+A1:2008 Kruszywa do betonu**
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar kruszywa	<b>2/16</b>	EN 12620:2002+A1:2008
Uziarnienie	<b>G<sub>c</sub> 90/15</b>	EN 12620:2002+A1:2008
Tolerancja uziarnienia	<b>-----</b>	EN 12620:2002+A1:2008
Kształt kruszywa grubego (płaskość ziarna)	<b>F<sub>15</sub></b>	EN 12620:2002+A1:2008
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>2,63 2,53 2,57</b>	EN 12620:2002+A1:2008
Nasiąkliwość	<b>1,6</b>	EN 12620:2002+A1:2008
Zawartość muszli	<b>NPD</b>	EN 12620:2002+A1:2008
Zawartość pyłów	<b>f<sub>1,5</sub></b>	EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na rozdrabnianie	<b>LA<sub>30</sub></b>	EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na ścieranie	<b>M<sub>DFE</sub>15</b>	EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na polerowanie	<b>PSV<sub>44</sub></b>	EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na ścieranie powierzchniowe	<b>AAV<sub>10</sub></b>	EN 12620:2002+A1:2008
Ścieranie abrazyjne przez opony z kolcami	<b>NPD</b>	EN 12620:2002+A1:2008
Składniki grubego kruszywa z recyklingu	<b>NPD</b>	EN 12620:2002+A1:2008
Chlorki	<b>NPD</b>	EN 12620:2002+A1:2008
Siarczany rozpuszczalne w kwasie	<b>AS<sub>0,2</sub></b>	EN 12620:2002+A1:2008
Siarka całkowita	<b>&lt; 1 %</b>	EN 12620:2002+A1:2008
Zawartość siarczanów rozpuszczalnych w wodzie w kruszywach z recyklingu	<b>NPD</b>	EN 12620:2002+A1:2008
Wpływ na początek czasu wiązania cementu	<b>NPD</b>	EN 12620:2002+A1:2008
Zawartość węgla w kruszywach drobnych do warstwy ścieralnej nawierzchni betonowych	<b>NPD</b>	EN 12620:2002+A1:2008
Składniki, które wpływają na stałość objętości żużla wielkopieczowego chłodzonego powietrzem	<b>NPD</b>	EN 12620:2002+A1:2008
Uwalniane substancje niebezpieczne Zn / Cu / Pb / Ni / Cr / Cd / Co / As / Ba /	<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>	PN-EN ISO 11885:2009
Promieniotwórczość naturalna f <sub>1</sub> max f <sub>2</sub> max	<b>0,39 13,06</b>	Instrukcja ITB 455/2010
Mrozoodporność	<b>F<sub>1</sub></b>	EN 12620:2002+A1:2008
Reaktywność alkaliczna	<b>0,0</b>	EN 12620:2002+A1:2008

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, 27.02.2019 r.

(miejsce i data wydania)

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