

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr

0065-1/2023/WIŚ/EK

182A230D0F3-0065-1/2023/WIŚ/EK - KRUSZYWO GRUBE 8/11,2 mm WIŚNIÓWKA

NAZWA HANDLOWA: GRYS KWARCYTOWY 8/11 (S)

Informacje dotyczące danych odbiorcy, okresu sprzedaży oraz wielkości partii zawarte są w stopce karty informacyjnej znakowania znakiem CE.

1. Mieszanki bitumiczne, nawierzchnie dróg, lotnisk oraz inne przeznaczone do ruchu

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Producent:

EUROVIA KRUSZYWA S.A.  
Bielany Wrocławskie, ul. Irysowa 1, 55-040 Kobierzyce

kopalnia:

KOPALNIA WIŚNIÓWKA, 26-050 ZAGNAŃSK

System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
Norma zharmonizowana:

System 2+

1. EN 13043:2002, EN 13043:2002/AC:2004 - Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwalań stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego - Jednostka Notyfikowana Unii Europejskiej - Nr 1454

Deklarowane właściwości użytkowe:

ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	POZIOM / KLASA KATEGORIA	ZHARMONIZOWANE SPECYFIKACJE TECHNICZNE
			EN 13043:2002, EN 13043:2002/AC:2004
			WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa	Oznaczenie d/D	8/11,2
	Uziarnienie:		
	- uziarnienie	Kategoria uziarnienia	G <sub>90/15</sub>
	- tolerancja uziarnienia	Kategoria tolerancji	NPD
	- typowy przesiew	%	NPD
	Kształt kruszywa grubego:		
	- wskaźnik płaskości	Kategoria FI	FI <sub>20</sub>
- wskaźnik kształtu	Kategoria SI	SI <sub>20</sub>	
Gęstość ziarn	Wartości deklarowane [Mg/m <sup>3</sup> ]		pa 2,66 ± 0,03 prd 2,61 ± 0,02 psd 2,63 ± 0,02
Obecność zanieczyszczeń	Jakość pyłów	Kategoria MB <sub>z</sub>	NPD
Powierzchnie przekruszone i łamane	Procentowa zawartość ziaren o powierzchni przekruszonej i łamanej na kruszywie grubym, %	Kategoria	C <sub>100/0</sub>
Przyczepność do lepiszcza bitumicznych	Przyczepność kruszyw grubych do lepiszcza bitumicznego	% po 6 godz.	85
		% po 24 godz.	65
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie	Odporność na rozdrabnianie	Kategoria LA	LA <sub>25</sub>
	Odporność na uderzenie	Kategoria SZ	NPD
Odporność na polerowanie / ścieranie abrazyjne / ścieranie	Odporność na polerowanie kruszywa grubego stosowanego do warstw nawierzchniowych	Kategoria PSV	PSV <sub>50</sub>
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	Kategoria AAV	AAV <sub>10</sub>
	Odporność na ścieranie kruszyw grubych	Kategoria M <sub>FC</sub>	M <sub>FC</sub> 10
Odporność na szok termiczny	Odporność na szok termiczny	Wartość deklarowana I [%]	0,0
		Wartość deklarowana V <sub>LA</sub>	1,0
Skład / zawartość	Skład chemiczny	Wartość deklarowana	SiO <sub>2</sub> = 93,22; TiO <sub>2</sub> = 0,42; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> = 2,88; Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> = 1,00; MnO = 0,009; MgO = 0,07; CaO = 0,06; Na <sub>2</sub> O = 0,06; K <sub>2</sub> O = 0,58; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> = 0,109; SO <sub>3</sub> < 0,02; Cl = 0,024; F = 0,01;
Substancje niebezpieczne: - promieniowanie radioaktywne - uwalniane metale ciężkie - uwalniane węglowodory poliaromatyczne - uwalniane inne substancje niebezpieczne	Promieniowanie radioaktywne	Wartość graniczna f <sub>1,max</sub>	≤ 1,2
		Wartość graniczna f <sub>2,max</sub>	≤ 240
	Uwalniane metale ciężkie	najwyższe dopuszczalne wartości [mg/l]	Cd < 0,02; Cr < 0,1; Cu < 0,05; Ni < 0,1; Pb < 0,2; Zn < 0,08; Ba < 0,92
	Uwalniane węglowodory poliaromatyczne		NPD
	Uwalniane inne substancje niebezpieczne		NPD
Trwałość a zamarzanie / odmrażanie	Mrozooporność w wodzie	Kategoria F	F <sub>2</sub>
Trwałość a wietrzenie	Badanie siarczanem magnezu	Kategoria MS	NPD
	„Zgorzeł słoneczna” bazaltu	Kategoria SB	NPD
Trwałość a opony z kółkami	Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kółkami	Kategoria AN	NPD
Trwałość a szok termiczny	Odporność na szok termiczny	Wartość deklarowana I [%]	0,0
		Wartość deklarowana V <sub>LA</sub>	1,0

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 podpisał(-a)

ŁUKASZ LEŚNIK w Bielanych Wrocławskich, dnia 21.08.2023 r.

DYREKTOR OPERACYJNY - KOPALNIE

ŁUKASZ LEŚNIK



# UZUPEŁNIAJĄCE INFORMACJE O WYROBIE BUDOWLANYM

nr **0065-1/2023/WIŚ/EK**

**182A230D0F3-0065-1/2023/WIŚ/EK - KRUSZYWO GRUBE 8/11,2 mm WIŚNIÓWKA**

NAZWA HANDLOWA: **GRYS KWARCYTOWY 8/11 (5)**

Informacje dotyczące danych odbiorcy, okresu sprzedaży oraz wielkości partii zawarte są w stopce karty informacyjnej znakowania znakiem CE.

1. Mieszanki bitumiczne, nawierzchnie dróg, lotnisk oraz inne przeznaczone do ruchu

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Producent: **EUROVIA KRUSZYWA S.A.**  
Bielany Wrocławskie, ul. Irysowa 1, 55-040 Kobierzyce

kopalnia: **KOPALNIA WIŚNIÓWKA, 26-050 ZAGNAŃSK**

System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 2+**  
Norma zharmonizowana:

1. EN 13043:2002, EN 13043:2002/AC:2004 - Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach

Jednostka lub jednostki notyfikowane: **Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego - Jednostka Notyfikowana Unii Europejskiej – Nr 1454**

Dodatkowe właściwości użytkowe:

WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	POZIOM / KLASA KATEGORIA	SPECYFIKACJE TECHNICZNE
		EN 13043:2002, EN 13043:2002/AC:2004
Wymiar kruszywa	Oznaczenie d/D	8/11,2
Uziarnienie	Kategoria uziarnienia	G <sub>C</sub> 90/15
Pyły	Kategoria	f <sub>2</sub>
Obecność zanieczyszczeń lekkich, m <sub>PC</sub> %	Kategoria	m <sub>PC</sub> 0,1
Trwałość a zamrażanie / odmarzanie	F <sub>NaCl</sub> wynik badania	≤ 7
Gęstość nasypowa w stanie luźnym	%	1,35 ± 0,08
Zanieczyszczenia organiczne - humus	Wartość graniczna	barwa jaśniejsza od wzorcowej
Uproszczony opis petrograficzny	Opis	Kruszywo naturalne całkowicie przekruszone barwy szarej o uziarnieniu do 11,2 mm, uzyskane ze skały kwarcytowej. Kruszywo stanowią ziarna piaskowca kwarcytowego, drobnoziarnistego. Akcesorycznie występują ziarna o barwie mlecznej, będące ziarnami pochodzącymi z żył kwarcowych. Tekstura bezładna, zbita. Ziarna w większości mają kształt izometryczny, podrzędnie występują ziarna wydłużone i/lub zaokrąglone. Innych zmian wietrzeniowych nie zaobserwowano
Instrukcja postępowania z kruszywem	Zasady prawidłowego składowania kruszywa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Składowisko powinno zapewnić: łatwy dostęp maszyn załadunkowych, ograniczone możliwości wymieszania z innym asortymentem.</li> <li>2. W przypadkach wymieszania kruszyw na składowiskach należy postępować z nimi jak z wyrobami niespełniającymi deklarowanej zgodności.</li> <li>3. Składowisko powinno znajdować się na twardym, czystym podłożu w miejscu zabezpieczonym przed zanieczyszczeniami, zapyleniem oraz oddziaływaniem drzew i krzewów.</li> <li>4. Każdy asortyment kruszywa powinien być oznakowany widocznym i trwałym napisem.</li> <li>5. W przypadku, gdy kruszywo podlega transportowi (przewiezienie w inne miejsce składowania) należy wcześniej przygotować podłoże rejonu składowania i zapewnić transport w czystych skrzyniach ładunkowych.</li> <li>6. Niewłaściwe jest poruszanie się maszynami budowlanymi (np. spycharki, ładowarki itp.) po powierzchni składowanego kruszywa</li> </ol>
	Zasady prawidłowego załadunku, rozładunku i przewozu kruszywa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. W przypadku rozładunku maszynami roboczymi (np. sprzętem chwytakowym na bocznicach kolejowych), przemieszczania kruszywa w inne rejony składowania, pobierania do dalszej produkcji w wytwórniach betonu, mas mineralno-asfaltowych lub załadunku związanego ze sprzedażą innemu podmiotowi należy sprawdzić czystość skrzyń ładunkowych i naczyń roboczych sprzętu załadunkowego.</li> <li>2. Nie powinno się ładować kruszywa na zanieczyszczone skrzynie ładunkowe. Operator maszyny załadunkowej nie może wykonywać nowego zlecenia załadunku bez zakończenia poprzedniego.</li> <li>3. Transport samochodowy w inne miejsce składowania lub do dalszej sprzedaży powinien odbywać się pojazdami wyposażonymi w plandeki, dla zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem</li> </ol>

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są uzupełnieniem zestawu deklarowanych właściwości użytkowych.

Niniejsza informacja uzupełniająca wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a)

**ŁUKASZ LEŚNIK w Bielanych Wrocławskich, dnia 21.08.2023 r.**

DYREKTOR OPERACYJNY - KOPALNIE

ŁUKASZ LEŚNIK