

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr

0048-8/2023/WIŚ/EK

182A130D5B1-0048-8/2023/WIŚ/EK - KRUSZYWO DROBNE 0/2 mm WIŚNIOŹKA  
NAZWA HANDLOWA: PIASEK KWARCYTOWY 0/2

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
2. Niezwiązane i związane hydraulicznie materiały stosowane w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Producent:

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

kopalnia:

KOPALNIA WIŚNIOŹKA, 26-050 ZAGNAŹSK

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
2. EN 13242:2002+A1:2007 - Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym

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	EN 13242:2002+A1:2007	
	Wymiar kruszywa	Oznaczenie d/D	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE		
	Uziarnienie:		0/2	0/2	
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	- uziarnienie	Kategoria uziarnienia	G <sub>r</sub> 85	G <sub>r</sub> 85	
	- tolerancja uziarnienia	Kategoria tolerancji	G <sub>T</sub> 20	G <sub>T</sub> 20	
	- typowy przesiew	%	D»90%; D/2»60%; 0,063»19%	D»90%; D/2»60%; 0,063»19%	
	Kształt kruszywa grubego:				
	- wskaźnik płaskości	Kategoria FI	NPD	NPD	
	- wskaźnik kształtu	Kategoria SI	NPD	NPD	
	Gęstość ziarn	Wartości deklarowane [Mg/m <sup>3</sup> ]	pa 2,66 ± 0,03 prd 2,61 ± 0,02 pssd 2,63 ± 0,02	pa 2,66 ± 0,03 prd 2,61 ± 0,02 pssd 2,63 ± 0,02	
Obecność zanieczyszczeń / Zanieczyszczenie	Jakość pyłó	Kategoria MB <sub>r</sub>	MB <sub>r</sub> 10	NPD	
	Pyły / Zawartość pyłó	Kategoria		f <sub>22</sub>	
Powierzchnie przekruszone i łamane / Procent ziarn przekruszonych	Procentowa zawartość ziaren o powierzchni przekruszonej i łamanej na kruszywie grubym, %	Kategoria	NPD	NPD	
Przyczepność do lepiszczy bitumicznych	Przyczepność kruszyw grubych do lepiszcza bitumicznego	% po 6 godz.	NPD		
		% po 24 godz.	NPD		
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie	Odporność na rozdrabnianie	Kategoria LA	NPD	NPD	
	Odporność na uderzenie	Kategoria SZ	NPD	NPD	
Odporność na polerowanie / ścieranie abrazyjne / ścieranie	Odporność na polerowanie kruszywa grubego stosowanego do warstw nawierzchniowych	Kategoria PSV	NPD		
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	Kategoria AAV	NPD		
	Odporność na ścieranie kruszyw grubych	Kategoria M <sub>OC</sub>	NPD	NPD	
Odporność na szok termiczny	Odporność na szok termiczny	Wartość deklarowana I [%]	NPD		
		Wartość deklarowana V <sub>LA</sub>	NPD		
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;		
	Siarczany rozpuszczalne w kwasie	Kategoria AS		AS <sub>0,2</sub>	
	Siarka całkowita	Spełnia/nie spełnia wartości progowej			S <sub>1</sub>
	Składniki, które wpływają na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie.	Spełnia/nie spełnia wartości progowej			spełnia
Stalność objętości	Skurcz przy wysychaniu / Części rozpuszczalne	Spełnia / nie spełnia		spełnia	
Nasiąkliwość	Nasiąkliwość	Kategoria WA <sub>24</sub>		WA <sub>24</sub> 1	
		Wartość graniczna f <sub>1,max</sub>	≤ 1,2	≤ 1,2	
	Wartość graniczna f <sub>2,max</sub>	≤ 240	≤ 240	≤ 240	
Substancje niebezpieczne: - promieniowanie radioaktywne - uwalniane metale ciężkie - uwalniane węglowodory poliaromatyczne - uwalniane inne substancje niebezpieczne	Promieniowanie radioaktywne	Wartość graniczna f <sub>2,max</sub>	≤ 240	≤ 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	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	NPD	
	Uwalniane inne substancje niebezpieczne		NPD	NPD	
Trwałość a zamarzanie / odmrażanie	Mrozoodporność w wodzie	Kategoria F	NPD	NPD	
	Badanie siarczanem magnezu	Kategoria MS	NPD	NPD	
Trwałość a wietrzenie	„Zgorzel słoneczna” bazaltu	Kategoria SB	NPD	NPD	
Trwałość a opony z kołcami	Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kołcami	Kategoria AN	NPD		
Trwałość a szok termiczny	Odporność na szok termiczny	Wartość deklarowana I [%]	NPD		
		Wartość deklarowana V <sub>LA</sub>	NPD		

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 Bielanach Wrocławskich, dnia 07.07.2023 r.

DYREKTOR OPERACYJNY - KOPALNIE

ŁUKASZ LEŚNIK

# UZUPEŁNIAJĄCE INFORMACJE O WYROBIE BUDOWLANYM

nr

0048-8/2023/WIŚ/EK

Niepowtarzalny kod  
identyfikacyjny typu wyrobu:

182A130D5B1-0048-8/2023/WIŚ/EK - KRUSZYWO DROBNE 0/2 mm WIŚNÍÓWKA

NAZWA HANDLOWA: PIASEK KWARCYTOWY 0/2

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

Zamierzone zastosowanie  
lub zastosowania:

- Mieszanki bitumiczne, nawierzchnie dróg, lotnisk oraz inne przeznaczone do ruchu
- Niezwiązane i związane hydraulicznie materiały stosowane w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym

Producent:

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

kopalnia:

KOPALNIA WIŚNÍÓWKA, 26-050 ZAGNAŃSK

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

System 2+

- EN 13043:2002, EN 13043:2002/AC:2004 - Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach
- EN 13242:2002+A1:2007 - Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym

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	EN 13242:2002+A1:2007
		<b>WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE</b>	
Wymiar kruszywa	Oznaczenie d/D	0/2	0/2
Uziarnienie	Kategoria uziarnienia	G <sub>7</sub> 85	G <sub>7</sub> 85
Pyły / Zawartość pyłów, f %	Kategoria	f <sub>72</sub>	
Obecność zanieczyszczeń lekkich, m <sub>lpc</sub> %	Kategoria	m <sub>lpc</sub> 0,1	≤ 0,1
Trwałość a zamarzanie / odmrażanie	F <sub>NaCl</sub> wynik badania	NPD	NPD
Skurcz przy wysychaniu, %	<b>Wartość graniczna</b>	NPD	
Kanciastość kruszywa drobnego	Kategoria E <sub>cs</sub>	E <sub>cs</sub> 38	NPD
Gęstość nasypowa w stanie luźnym	%	1,12 ± 0,08	
Zanieczyszczenia organiczne - humus	<b>Wartość graniczna</b>	barwa nie ciemniejsza od wzorcowej	
Uproszczony opis petrograficzny	Opis	Kruszywo naturalne całkowicie przekruszone barwy szarej o uziarnieniu do 2 mm, uzyskane ze skały kwarcytowej. Kruszywo stanowią ziarna piaskowca kwarcytowego, drobnoziarnistego. Akcesorycznie występują ziarna o barwie mlecznej, będące ziałami 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>Składowisko powinno zapewnić: łatwy dostęp maszyn załadunkowych, ograniczone możliwości wymieszania z innym asortymentem.</li> <li>W przypadkach wymieszania kruszyw na składowiskach należy postępować z nimi jak z wyrobami niespełniającymi deklarowanej zgodności.</li> <li>Składowisko powinno znajdować się na twardym, czystym podłożu w miejscu zabezpieczonym przed zanieczyszczeniami, zapyleciem oraz oddziaływaniem drzew i krzewów.</li> <li>Każdy asortyment kruszywa powinien być oznakowany widocznym i trwałym napisem.</li> <li>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>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>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>Nie powinno się ładować kruszywa na zanieczyszczone skrzynie ładunkowe. Operator maszyny załadunkowej nie może wykonywać nowego zlecenia załadunku bez zakończenia poprzedniego.</li> <li>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 Bielanach Wrocławskich, dnia 07.07.2023 r.

DYREKTOR OPERACYJNY - KOPALNIE

ŁUKASZ LEŚNIK