

## UZUPEŁNIAJĄCE INFORMACJE O WYROBIE BUDOWLANYM

nr

0041-13/2025/WIŚ/EK

0041-13/2025/WIŚ/EK - KRUSZYWO GRUBE 11,2/16 mm WIŚNIÓWKA

NAZWA HANDLOWA: GRYS KWARCYTOWY 11/16

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

Niepowtarzalny kod  
identyfikacyjny typu wyrobu:Zamierzone zastosowanie  
lub zastosowania:

1. Przygotowanie betonu do zastosowania w budynkach, do dróg i innych obiektów budowlanych
2. Mieszanki bitumiczne, nawierzchnie dróg, lotnisk oraz inne przeznaczone do ruchu

Producent:

EUROVIA KRSZYWA 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 12620:2002+A1:2008 - Kruszywa do betonu

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

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Warszawski Instytut Technologiczny, ul. Racjonalizacji 6/8, 02-673 Warszawa - Jednostka Notyfikowana Unii Europejskiej – Nr 1454

Dodatkowe właściwości użytkowe:

WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	POZIOM / KLASA KATEGORIA	SPECYFIKACJE TECHNICZNE	
		EN 12620:2002+A1:2008	EN 13043:2002, EN 13043:2002/AC:2004
		WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	
Wymiar kruszywa	Oznaczenie d/D	11,2/16	11,2/16
Uziarnienie	Kategoria uziarnienia	G <sub>c</sub> 85/20	G <sub>c</sub> 85/15
Pyły	Kategoria		f <sub>2</sub>
Obecność zanieczyszczeń lekkich, m <sub>lpc</sub> %	Kategoria	≤ 0,1	m <sub>lpc</sub> 0,1
Trwałość a zamarzanie / odmarzanie	F <sub>NaCl</sub> wynik badania	≤ 7	≤ 7
Gęstość nasypowa w stanie luźnym	Mg/m <sup>3</sup>	1,38 ± 0,08	
Zanieczyszczenia organiczne - humus	Wartość graniczna	barwa jaśniejsza od wzorcowej	
Uproszczony opis petrograficzny	Opis	Kruszywo naturalne całkowicie przekruszone barwy szarej o uziarnieniu 11,2/16 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, zapylaniem 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 Bielanach Wrocławskich, dnia 24.02.2025 r.

DYREKTOR OPERACYJNY - KOPALNIE

ŁUKASZ LEŚNIK

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr

0041-13/2025/Wiś/EK

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

0041-13/2025/WIŚ/EK - KRUSZYWO GRUBE 11,2/16 mm WIŚNIOŹKA  
NAZWA HANDLOWA: GRYS KWARCYTOWY 11/16

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

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

1. Przygotowanie betonu do zastosowania w budynkach, do dróg i innych obiektów budowlanych
2. Mieszanki bitumiczne, nawierzchnie dróg, lotnisk oraz inne przeznaczone do ruchu

Producent:

EUROVIA KRUSZYWA S.A.

kopalnia:

Bielany Wrocławskie, ul. Irysowa 1, 55-040 Kobierzyce

KOPALNIA WIŚNIOŹKA, 26-050 ZAGNAŹSK

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

System 2+

1. EN 12620:2002+A1:2008 - Kruszywa do betonu

2. EN 13043:2002, EN 13043:2002/AC:2004 - Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utwardzeń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Warszawski Instytut Technologiczny, ul. Racjonalizacji 6/8, 02-673 Warszawa - Jednostka Notyfikowana Unii Europejskiej – Nr 1454

Deklarowane właściwości Użytkowe:

ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	POZIOM / KLASA KATEGORIA	ZHARMONIZOWANE SPECYFIKACJE TECHNICZNE	
			EN 12620:2002+A1:2008	EN 13043:2002, EN 13043:2002/AC:2004
			WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa	Oznaczenie d/D	11,2/16	11,2/16
	Uziarnienie:			
	- uziarnienie	Kategoria uziarnienia	G <sub>r</sub> 85/20	G <sub>r</sub> 85/15
	- tolerancja uziarnienia	Kategoria tolerancji	NPD	NPD
	- typowy przesiew	%	NPD	NPD
	Kształt kruszywa grubego:			
	- wskaźnik płaskości	Kategoria FI	FI <sub>20</sub>	FI <sub>20</sub>
	- wskaźnik kształtu	Kategoria SI	SI <sub>20</sub>	SI <sub>20</sub>
	Gęstość ziarn	Wartości deklarowane [Mg/m <sup>3</sup> ]	pa 2,66 ± 0,03 prd 2,60 ± 0,02 psd 2,62 ± 0,02	pa 2,66 ± 0,03 prd 2,60 ± 0,02 psd 2,62 ± 0,02
	Nasiąkliwość	Kategoria WA <sub>24</sub>	WA <sub>24</sub> 1	
Obecność zanieczyszczeń	Jakość pyłów	Kategoria MB <sub>s</sub>		NPD
	Pyły	Kategoria	f <sub>1,5</sub>	
Powierzchnie przekruszone i łamane	Zawartość muszli w kruszywie grubym	Kategoria SC	NPD	
	Procentowa zawartość ziaren o powierzchni przekruszonej i łamanej na kruszywie grubym, %	Kategoria		C <sub>100/0</sub>
Przyczepność do lepiszczy 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>	LA <sub>25</sub>
	Odporność na uderzenie	Kategoria SZ	NPD	NPD
Odporność na polerowanie / ścieranie abrazyjne / ścieranie	Odporność na polerowanie kruszywa grubego stosowanego do warstw nawierzchniowych	Kategoria PSV	PSV <sub>50</sub>	PSV <sub>50</sub>
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	Kategoria AAV	AAV <sub>10</sub>	AAV <sub>10</sub>
	Odporność na ścieranie kruszyw grubych	Kategoria M <sub>DE</sub>	M <sub>DE</sub> 10	M <sub>DE</sub> 10
	Odporność na ścieranie abrazyjne	Kategoria A <sub>N</sub>	NPD	
Odporność na szok termiczny	Odporność na szok termiczny	Wartość deklarowana I [%]		0,0
		Wartość deklarowana V <sub>IA</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;
	Chlorki	Wartość graniczna	< 0,01 %	
	Siarczany rozpuszczalne w kwasie	Kategoria AS	AS <sub>0,2</sub>	
	Siarka całkowita	Spełnia/nie spełnia wartości progowej	spełnia	
	Składniki, które wpływają na szybkość i twardnienie betonu / zaprawy	Spełnia/nie spełnia wartości progowej	spełnia	
	Zawartość węgla w drobnych kruszywach do warstwy ścieralnej nawierzchni betonowych	Wynik badania	NPD	
Stożność objętości	Skurcz przy wysychaniu / Części rozpuszczalne	Spełnia / nie spełnia	spełnia	
Nasiąkliwość	Gęstość ziarn	Wartości deklarowane [Mg/m <sup>3</sup> ]	pa 2,66 ± 0,03 prd 2,60 ± 0,02 psd 2,62 ± 0,02	
	Nasiąkliwość	Kategoria WA <sub>24</sub>	WA <sub>24</sub> 1	
Substancje niebezpieczne: - promieniowanie radioaktywne - uwalniane metale ciężkie - uwalniane węglowodory poliaromatyczne - uwalniane inne substancje niebezpieczne	Promieniowanie radioaktywne	Wartość graniczna f <sub>1max</sub>	≤ 1,2	≤ 1,2
		Wartość graniczna f <sub>2max</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
Trwałość a zamarzanie / odmrażanie	Uwalniane inne substancje niebezpieczne		NPD	NPD
	Mrozooporność w wodzie	Kategoria F	F <sub>2</sub>	F <sub>2</sub>
Trwałość a wietrzenie	Badanie siarczanem magnezu	Kategoria MS	NPD	NPD
	„Zgorzel słoneczna” bazaltu	Kategoria SB		NPD
Trwałość a opony z kółkami	Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kółkami	Kategoria AN		NPD
Trwałość a reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	Reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	Stopień potencjalnej reaktywności alkalicznej	NPD	
	Trwałość a szok termiczny	Odporność na szok termiczny	Wartość deklarowana I [%]	0,0
Wartość deklarowana V <sub>IA</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 Bielanach Wrocławskich, dnia 24.02.2025 r.

DYREKTOR OPERACYJNY - KOPALNIE

ŁUKASZ LEŚNIK