

CE JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA UNII EUROPEJSKIEJ NR 1454	INFORMACJA TOWARZYSZĄCA OZNAKOWANIU CE			
	NUMER REFERENCYJNY DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH: 0008-12/2025/Czat/KOSMIN			
KOPALNIE SUROWCÓW SKALNYCH KOSMIN SP. Z O.O., BIELANY WROCŁAWSKIE, UL. IRYSOWA 1, 55-040 KOBIERZYCE KOPALNIA CZATOLIN, 99-434 DOMANIEWICE 25				
NIEPOWTARZALNY KOD IDENTYFIKACYJNY TYPU WYROBU:		0008-12/2025/CZAT/KOSMIN - KRUSZYWO GRUBE 1/4 mm CZATOLIN		
NAZWA HANDLOWA:		ŻWIR 1/4		
1. EN 12620:2002+A1:2008 2. EN 13043:2002, EN 13043:2002/AC:2004				
ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE:		1. Przygotowanie betonu do zastosowania w budynkach, do dróg i innych obiektów budowlanych 2. Mieszanki bitumiczne, nawierzchnie dróg, lotnisk oraz inne przeznaczone do ruchu		
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	1/4	1/4
	Uziarnienie:			
	- uziarnienie	Kategoria uziarnienia	G _c 85/20	G _c 85/20
	- tolerancja uziarnienia	Kategoria tolerancji	G ₁ 17,5	G _{20/17,5}
	- typowy przesiew	%	D/2 » 40%	D/2 » 40%
	Kształt kruszywa grubego:			
	Gęstość ziarn	Wartości deklarowane [Mg/m ³]	pa 2,65 ± 0,03 prd 2,63 ± 0,03 psd 2,61 ± 0,02	pa 2,65 ± 0,03 prd 2,63 ± 0,03 psd 2,61 ± 0,02
Obecność zanieczyszczeń	Nasiąkliwość	Kategoria WA ₂₄	WA ₂₄ 2	
	Pyły	Kategoria	f _{1,5}	
Powierzchnie przekruszone i łamane	Procentowa zawartość ziaren o powierzchni przekruszonej i łamanej na kruszywie grubym, %	Kategoria		C _{10/70}
Przyczepność do lepiszczy bitumicznych	Przyczepność kruszyw grubych do lepiszcza bitumicznego	% po 6 godz.		90
		% po 24 godz.		85
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie	Odporność na rozdrabnianie	Kategoria LA ₂₅	LA ₂₅	LA ₂₅
Odporność na polerowanie / ścieranie abrazyjne / ścieranie	Odporność na polerowanie kruszywa grubego stosowanego do warstw nawierzchniowych	Kategoria PSV	PSV ₄₄	PSV ₄₄
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	Kategoria AAV	AAV ₁₀	AAV ₁₀
	Odporność na ścieranie kruszyw grubych	Kategoria M _{DE}	M _{DE} 10	M _{DE} 10
Odporność na szok termiczny	Odporność na szok termiczny	Wartość deklarowana I [%]		0,3
		Wartość deklarowana V _{LA}		1,0
Skład / zawartość	Skład chemiczny	Wartość deklarowana		SiO ₂ = 30,94; TiO ₂ = 0,191; Al ₂ O ₃ = 5,22; Fe ₂ O ₃ = 2,17; MnO = 0,075; MgO = 1,22; CaO = 31,55; Na ₂ O = 0,94; K ₂ O = 1,65; P ₂ O ₅ = 0,271; SO ₃ < 0,01; Cl = 0,014; F = 0,12;
	Chlorki	Wartość graniczna	≤ 0,3%	
	Siarczany rozpuszczalne w kwasie	Kategoria AS	AS _{0,2}	
	Siarka całkowita	Spełnia/nie spełnia wartości progowej	spełnia	
	Składniki, które wpływają na szybkość i twardnienie betonu	Spełnia/nie spełnia wartości progowej	spełnia	
Stałość objętości	Skurcz przy wysychaniu	Spełnia / nie spełnia	spełnia	
Nasiąkliwość	Gęstość ziarn	Wartości deklarowane [Mg/m ³]	pa 2,65 ± 0,03 prd 2,63 ± 0,03 psd 2,61 ± 0,02	
	Nasiąkliwość	Kategoria WA ₂₄	WA ₂₄ 2	
Substancje niebezpieczne: - promieniowanie radioaktywne - uwalniane metale ciężkie - uwalniane węglowodory poliaromatyczne - uwalniane inne substancje niebezpieczne	Promieniowanie radioaktywne	Wartość graniczna f _{1max}	≤ 1,2	≤ 1,2
		Wartość graniczna f _{2max}	≤ 240	≤ 240
	Uwalniane metale ciężkie	najwyższe dopuszczalne wartości [mg/l]	Cd < 0,2; Cr < 0,02; Cu < 0,05; Ni < 0,1; Pb < 0,2; Zn < 0,036; Ba < 0,286	Cd < 0,2; Cr < 0,02; Cu < 0,05; Ni < 0,1; Pb < 0,2; Zn < 0,036; Ba < 0,286
Trwałość a zamarzanie / odmrażanie	Mrozoodporność w wodzie	Kategoria F	F ₁	F ₁
Trwałość a reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	Reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	Stopień potencjalnej reaktywności alkalicznej	stopień 0	
Trwałość a szok termiczny	Odporność na szok termiczny	Wartość deklarowana I [%]		0,3
		Wartość deklarowana V _{LA}		1,0



[WZÓR DOKUMENTU DO CELÓW OFERTOWYCH]

UZUPEŁNIAJĄCE INFORMACJE O WYROBIE BUDOWLANYM

nr

0008-12/2025/Czat/KOSMIN

Niepowtarzalny kod
identyfikacyjny typu wyrobu:

0008-12/2025/CZAT/KOSMIN - KRUSZYWO GRUBE 1/4 mm CZATOLIN

NAZWA HANDLOWA: ŻWIR 1/4

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

Zamierzone zastosowanie
lub zastosowania:

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

Producent:

KOPALNIE SUROWCÓW SKALNYCH KOSMIN SP. Z O.O.
Bielany Wrocławskie, ul. Irysowa 1, 55-040 Kobierzycze

kopalnia:

KOPALNIA CZATOLIN, 99-434 DOMANIEWICE

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 utrwaleń 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	1/4	1/4
Uziarnienie	Kategoria uziarnienia	G _c 85/20	G _c 85/20
Pyły	Kategoria		f ₂
Obecność zanieczyszczeń lekkich, m _{LPC} %	Kategoria	≤ 0,1	m _{LPC} 0,1
Trwałość a zamarzanie / odmarzanie	F _{NaCl} wynik badania	NPD	NPD
Gęstość nasypowa w stanie luźnym	Mg/m ³	1,54 ± 0,08	
Zanieczyszczenia organiczne - humus	Wartość graniczna	barwa jaśniejsza od wzorcowej	
Uproszczony opis petrograficzny	Opis	Kruszywo stanowiące żwir naturalny. Większość kruszywa stanowią okruchy skał magmowych oraz wapienie. Skały magmowe to głównie skały głębinowe (granity, sienity), sporadycznie występują też porfiry. Skały te są barwy brunatno szarej. Wapienie występują jako ziarna w odcieniach szarości, sporadycznie z odcieniem jasnobrązowym. Akcesorycznie występują też ziarna kwarcu, piaskowców oraz skał krzemionkowych. Ziarna mają kształt izometryczny, rzadziej spłaszczony. Ziarna wykazują bardzo dobry stopień zaokrąglenia. Zmian zwietrzeniowych nie zaobserwowano.	
Instrukcja postępowania z kruszywem	Zasady prawidłowego składowania kruszywa	- Składowisko powinno zapewnić: łatwy dostęp maszyn załadunkowych, ograniczone możliwości wymieszania z innym asortymentem. - W przypadkach wymieszania kruszyw na składowiskach należy postępować z nimi jak z wyrobami niespełniającymi deklarowanej zgodności. - Składowisko powinno znajdować się na twardym, czystym podłożu w miejscu zabezpieczonym przed zanieczyszczeniami, zapyleniem oraz oddziaływaniem drzew i krzewów. - Każdy asortyment kruszywa powinien być oznakowany widocznym i trwałym napisem. - W przypadku, gdy kruszywo podlega transportowi (przewiezienie w inne miejsce składowania) należy wcześniej przygotować podłoże rejonu składowania i zapewnić transport w czystych skrzyniach ładunkowych. - Niewłaściwe jest poruszanie się maszynami budowlanymi (np. spycharki, ładowarki itp.) po powierzchni składowanego kruszywa	
	Zasady prawidłowego załadunku, rozładunku i przewożu kruszywa	- 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. - Nie powinno się ładować kruszywa na zanieczyszczone skrzynie ładunkowe. Operator maszyny załadunkowej nie może wykonywać nowego zlecenia załadunku bez zakończenia poprzedniego. - Transport samochodowy w inne miejsce składowania lub do dalszej sprzedaży powinien odbywać się pojazdami wyposażonymi w plandeki, dla zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem	

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 0008-12/2025/Czat/KOSMIN

0008-12/2025/CZAT/KOSMIN - KRUSZYWO GRUBE 1/4 mm CZATOLIN

NAZWA HANDLOWA: ŻWIR 1/4

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

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

Producent:

KOPALNIE SUROWCÓW SKALNYCH KOSMIN SP. Z O.O.
Bielany Wrocławskie, ul. Irysowa 1, 55-040 Kobierzyce

kopalnia:

KOPALNIA CZATOLIN, 99-434 DOMANIEWICE

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	1/4	1/4
	Uziarnienie:			
	- uziarnienie	Kategoria uziarnienia	G ₈₅ /20	G ₈₅ /20
	- tolerancja uziarnienia	Kategoria tolerancji	G _{17,5}	G _{20/17,5}
	- typowy przesiew	%	D/2 ≥ 40%	D/2 ≥ 40%
	Kształt kruszywa grubego:			
	- wskaźnik płaskości	Kategoria Fl	NPD	NPD
	- wskaźnik kształtu	Kategoria Sl	NPD	NPD
	Gęstość ziarn	Wartości deklarowane [Mg/m ³]	pa 2,65 ± 0,03 prd 2,63 ± 0,03 psd 2,61 ± 0,02	pa 2,65 ± 0,03 prd 2,63 ± 0,03 psd 2,61 ± 0,02
	Nasiąkliwość	Kategoria WA ₂₄	WA ₂₄ 2	
Obecność zanieczyszczeń	Jakość pyłów	Kategoria MB ₅		NPD
	Pyły		f _{1,5}	
	Zawartość muszli w kruszywie grubym	Kategoria SC ₁	NPD	
Powierzchnie przekruszone i łamane	Procentowa zawartość ziaren o powierzchni przekruszonej i łamanej na kruszywie grubym, %	Kategoria		C _{10/70}
Przyczepność do lepiszczy bitumicznych	Przyczepność kruszyw grubych do lepiszcza bitumicznego	% po 6 godz.		90
		% po 24 godz.		85
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie	Odporność na rozdrabnianie	Kategoria LA	LA ₂₅	LA ₂₅
	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 ₄₄	PSV ₄₄
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	Kategoria AAV	AAV ₁₀	AAV ₁₀
	Odporność na ścieranie kruszyw grubych	Kategoria M ₁₀	M ₁₀ 10	M ₁₀ 10
	Odporność na ścieranie abrazyjne	Kategoria A ₁₀	NPD	
Odporność na szok termiczny	Odporność na szok termiczny	Wartość deklarowana I [%]		0,3
		Wartość deklarowana V _{1A}		1,0
Skład / zawartość	Skład chemiczny	Wartość deklarowana		SiO ₂ = 30,94; TiO ₂ = 0,191; Al ₂ O ₃ = 5,22; Fe ₂ O ₃ = 2,17; MnO = 0,075; MgO = 1,22; CaO = 31,55; Na ₂ O = 0,94; K ₂ O = 1,65; P ₂ O ₅ = 0,271; SO ₃ < 0,01; Cl = 0,014; F = 0,12;
	Chlorki	Wartość graniczna	≤ 0,3%	
	Siarczany rozpuszczalne w kwasie	Kategoria AS	AS _{0,2}	
	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 warstw ścieralnej nawierzchni betonowych	Wynik badania	NPD	
Stołość objętości	Skurcz przy wysychaniu / Części rozpuszczalne	Spełnia / nie spełnia	spełnia	
Nasiąkliwość	Gęstość ziarn	Wartości deklarowane [Mg/m ³]	pa 2,65 ± 0,03 prd 2,63 ± 0,03 psd 2,61 ± 0,02	
	Nasiąkliwość	Kategoria WA ₂₄	WA ₂₄ 2	
Substancje niebezpieczne: - promieniowanie radioaktywne - uwalniane metale ciężkie - uwalniane węglowodory poliaromatyczne - uwalniane inne substancje niebezpieczne	Promieniowanie radioaktywne	Wartość graniczna f _{1max}	≤ 1,2	≤ 1,2
		Wartość graniczna f _{2max}	≤ 240	≤ 240
	Uwalniane metale ciężkie	najwyższe dopuszczalne wartości [mg/l]	Cd < 0,2; Cr < 0,02; Cu < 0,05; Ni < 0,1; Pb < 0,2; Zn < 0,036; Ba < 0,286	Cd < 0,2; Cr < 0,02; Cu < 0,05; Ni < 0,1; Pb < 0,2; Zn < 0,036; Ba < 0,286
	Uwalniane węglowodory poliaromatyczne		NPD	NPD
	Uwalniane inne substancje niebezpieczne		NPD	NPD
	Mrozoodporność w wodzie	Kategoria F	F ₁	F ₁
Trwałość a zamarzanie / odmrażanie	Badanie siarczanem magnezu	Kategoria MS	NPD	NPD
Trwałość a wietrzenie	„Zgorzel słoneczna” bazaltu	Kategoria SB		NPD
Trwałość a opony z kółcami	Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kółcami	Kategoria AN		NPD
Trwałość a reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	Reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	Stopień potencjalnej reaktywności alkalicznej	stopień 0	
Trwałość a szok termiczny		Wartość deklarowana I [%]		0,3
		Wartość deklarowana V _{1A}		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