

CE JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA UNII EUROPEJSKIEJ NR 1454	INFORMACJA TOWARZYSZĄCA OZNAKOWANIU CE			
	NUMER REFERENCYJNY DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH: 0007-12/2025/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:		0007-12/2025/CZAT/KOSMIN - KRUSZYWO GRUBE 8/16 mm CZATOLIN		
NAZWA HANDŁOWA:		ŻWIR 8/16		
1. EN 12620:2002+A1:2008				
1. Przygotowanie betonu do zastosowania w budynkach, do dróg i innych obiektów budowlanych				
ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE:				
ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	POZIOM / KLASA KATEGORIA	ZHARMONIZOWANE SPECYFIKACJE TECHNICZNE	
			EN 12620:2002+A1:2008	
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa	Oznaczenie d/D	8/16	
	Uziarnienie:			
	- uziarnienie	Kategoria uziarnienia	G _c 85/20	
	- tolerancja uziarnienia	Kategoria tolerancji	G _T 15	
	- typowy przesiew	%	D/1,4 » 39%	
	Kształt kruszywa grubego:			
	- wskaźnik płaskości	Kategoria Fl	Fl ₁₅	
	- wskaźnik kształtu	Kategoria Sl	Sl ₁₅	
	Gęstość ziarn	Wartości deklarowane [Mg/m ³]	pa 2,67 ± 0,03 prd 2,64 ± 0,02 psd 2,63 ± 0,02	
	Nasiąkliwość	Kategoria WA24	WA ₂₄ 2	
	Obecność zanieczyszczeń	Pyły	Kategoria	f _{1,5}
	Oporność na rozdrabnianie/kruszenie	Oporność na rozdrabnianie	Kategoria LA	LA ₂₅
Oporność na polerowanie / ścieranie abrazyjne / ścieranie	Oporność na polerowanie kruszywa grubego stosowanego do warstw nawierzchniowych	Kategoria PSV	PSV ₄₄	
	Oporność na ścieranie powierzchniowe	Kategoria AAV	AAV ₁₀	
	Oporność na ścieranie kruszyw grubych	Kategoria M _{DE}	M _{DE} 10	
Skład / zawartość	Chlorki	Wartość graniczna	≤ 0,2%	
	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	
Stołość objętości	Skurcz przy wysychaniu	Spełnia / nie spełnia	spełnia	
Nasiąkliwość	Gęstość ziarn	Wartości deklarowane [Mg/m ³]	pa 2,67 ± 0,03 prd 2,64 ± 0,02 psd 2,63 ± 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	
		Wartość graniczna f _{2max}	≤ 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	
Trwałość a zamarzanie / odmarzanie	Mrozoodporność w wodzie	Kategoria F	F ₁	
Trwałość a reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	Reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	Stopień potencjalnej reaktywności alkalicznej	stopień 0	



[WZÓR DOKUMENTU DO CELÓW OFERTOWYCH]



UZUPEŁNIAJĄCE INFORMACJE O WYROBIE BUDOWLANYM

nr

0007-12/2025/Czat/KOSMIN

Niepowtarzalny kod
identyfikacyjny typu wyrobu:

0007-12/2025/CZAT/KOSMIN - KRUSZYWO GRUBE 8/16 mm CZATOLIN
NAZWA HANDLOWA: ŻWIR 8/16

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

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

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
		WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE
Wymiar kruszywa	Oznaczenie d/D	8/16
Uziarnienie	Kategoria uziarnienia	G _c 85/20
Obecność zanieczyszczeń lekkich, m _{LPC} %	Kategoria	≤ 0,1
Trwałość a zamarzanie / odmarzanie	F _{NaCl} wynik badania	NPD
Gęstość nasypowa w stanie luźnym	Mg/m ³	1,55 ± 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, sjenity), 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	1. Składowisko powinno zapewnić: łatwy dostęp maszyn załadunkowych, ograniczone możliwości wymieszania z innym asortymentem. 2. W przypadkach wymieszania kruszyw na składowiskach należy postępować z nimi jak z wyrobami niespełniającymi deklarowanej zgodności. 3. Składowisko powinno znajdować się na twardym, czystym podłożu w miejscu zabezpieczonym przed zanieczyszczeniami, zapyleniem oraz oddziaływaniem drzew i krzewów. 4. Każdy asortyment kruszywa powinien być oznakowany widocznym i trwałym napisem. 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. 6. Niewłaściwe jest poruszanie się maszynami budowlanymi (np. spycharki, ładowarki itp.) po powierzchni składowanego kruszywa
	Zasady prawidłowego załadunku, rozładunku i przewozu kruszywa	1. W przypadku rozładunku maszynami roboczymi (np. sprzętem chwytakowym na bocznicach kolejowych), przemieszczania kruszywa w inne rejonu składowania, pobierania do dalszej produkcji w wytwórniach betonu, mas mineralno-asfaltowych lub załadunku związanego ze sprzedażą innemu podmiotowi należy sprawdzić czystość skrzyni ładunkowych i naczyń roboczych sprzętu załadunkowego. 2. Nie powinno się ładować kruszywa na zanieczyszczone skrzynie ładunkowe. Operator maszyny załadunkowej nie może wykonywać nowego zlecenia załadunku bez zakończenia poprzedniego. 3. 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

0007-12/2025/Czat/KOSMIN

Niepowtarzalny kod
identyfikacyjny typu wyrobu:

0007-12/2025/CZAT/KOSMIN - KRUSZYWO GRUBE 8/16 mm CZATOLIN
NAZWA HANDLOWA: ŻWIR 8/16

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

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

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
			WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa	Oznaczenie d/D	8/16
	Uziarnienie:		
	- uziarnienie	Kategoria uziarnienia	G _c 85/20
	- tolerancja uziarnienia	Kategoria tolerancji	G _t 15
	- typowy przesiew	%	D/1,4 × 39%
	Kształt kruszywa grubego:		
	- wskaźnik płaskości	Kategoria FI	FI ₁₅
	- wskaźnik kształtu	Kategoria SI	SI ₁₅
Obecność zanieczyszczeń	Gęstość ziarn	Wartości deklarowane [Mg/m ³]	pa 2,67 ± 0,03 prd 2,64 ± 0,02 psd 2,63 ± 0,02
	Nasiakliwość	Kategoria WA ₂₄	WA ₂₄ 2
	Pyły	Kategoria	f _{1,5}
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie	Zawartość muszli w kruszywie grubym	Kategoria SC	NPD
	Odporność na rozdrabnianie	Kategoria LA	LA ₂₅
	Odporność na uderzenie	Kategoria SZ	NPD
Odporność na polerowanie / ścieranie abrazyjne / ścieranie	Odporność na polerowanie kruszywa grubego stosowanego do warstw nawierzchniowych	Kategoria PSV	PSV ₄₄
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	Kategoria AAV	AAV ₁₀
	Odporność na ścieranie kruszyw grubych	Kategoria M _{CE}	M _{CE} 10
	Odporność na ścieranie abrazyjne	Kategoria A _N	NPD
Skład / zawartość	Chlorki	Wartość graniczna	≤ 0,2%
	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 warstwy ścieralnej nawierzchni betonowych	Wynik badania	NPD
Stołość objętości	Skurcz przy wysychaniu / Części rozpuszczalne	Spełnia / nie spełnia	spełnia
Nasiakliwość	Gęstość ziarn	Wartości deklarowane [Mg/m ³]	pa 2,67 ± 0,03 prd 2,64 ± 0,02 psd 2,63 ± 0,02
	Nasiakliwość	Kategoria WA ₂₄	WA ₂₄ 2
		Wartość graniczna f _{1max}	≤ 1,2
Substancje niebezpieczne: - promieniowanie radioaktywne - uwalniane metale ciężkie - uwalniane węglowodory poliaromatyczne - uwalniane inne substancje niebezpieczne	Promieniowanie radioaktywne	Wartość graniczna f _{2max}	≤ 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
	Uwalniane węglowodory poliaromatyczne		NPD
	Uwalniane inne substancje niebezpieczne		NPD
	Mrozoodporność w wodzie	Kategoria F	F ₁
Trwałość a zamarzanie / odmarzanie	Badanie siarczanem magnezu	Kategoria MS	NPD
Trwałość a reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	Reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	Stopień potencjalnej reaktywności alkalicznej	stopień 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