

CE JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA UNII EUROPEJSKIEJ NR 1454	INFORMACJA TOWARZYSZĄCA OZNAKOWANIU CE					
	NUMER REFERENCYJNY DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH: 0005-12/2025/Czat/KOSMIN					
KOPALNIE SUROWCÓW SKALNYCH KOSMIN SP. Z O.O., BIELANY WROCŁAWSKIE, UL. IRYSWA 1, 55-040 KOBIERZYCE KOPALNIA CZATOLIN, 99-434 DOMANIEWICE 25						
NIEPOWTARZALNY KOD IDENTYFIKACYJNY TYPU WYROBU: NAZWA HANDLOWA:		0005-12/2025/CZAT/KOSMIN - KRUSZYWO DROBNE 0/2 mm CZATOLIN PIASEK 0/2				
1. EN 12620:2002+A1:2008 2. EN 13043:2002, EN 13043:2002/AC:2004 3. EN 13139:2002, EN 13139:2002/AC:2004 4. EN 13242:2002+A1:2007						
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 3. Zaprawy w budynkach, drogach i obiektach budowlanych 4. Niezwiązane i związane hydraulicznie materiały stosowane w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym				
ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	POZIOM / KLASA KATEGORIA	ZHARMONIZOWANE SPECYFIKACJE TECHNICZNE			
			EN 12620:2002+A1:2008	EN 13043:2002, EN 13043:2002/AC:2004	EN 13139:2002, EN 13139:2002/AC:2004	EN 13242:2002+A1:2007
			WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE			
			0/2			
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa	Oznaczenie d/D	0/2			
	Uziarnienie:					
	- uziarnienie	Kategoria uziarnienia	G _r 85	G _r 85	MP	G _r 85
	- tolerancja uziarnienia	Kategoria tolerancji		G _{TC} 20		G _T 20
	Kształt kruszywa grubego:					
	Gęstość ziarn	Wartości deklarowane [Mg/m³]	pa 2,65 ± 0,03 prd 2,63 ± 0,02 psdd 2,61 ± 0,02	pa 2,65 ± 0,03 prd 2,63 ± 0,02 psdd 2,61 ± 0,02	pa 2,65 ± 0,03 prd 2,63 ± 0,02 psdd 2,61 ± 0,02	pa 2,65 ± 0,03 prd 2,63 ± 0,02 psdd 2,61 ± 0,02
	Nasiąkliwość	Kategoria WA24	WA ₂₄ 2			
Obecność zanieczyszczeń / Zanieczyszczenie	Pyły / Zawartość pyłów	Kategoria	f ₃		Kategoria 1	f ₃
Skład / zawartość	Skład chemiczny	Wartość deklarowana		SiO ₂ = 77,28; TiO ₂ = 0,304; Al ₂ O ₃ = 4,12; Fe ₂ O ₃ = 1,29; MnO = 0,033; MgO = 0,79; CaO = 7,06; Na ₂ O = 0,77; K ₂ O = 1,57; P ₂ O ₅ = 0,128; SO ₃ < 0,09; Cl = 0,023; F = 0,01;		
	Chlorki	Wartość graniczna	0,01%		0,01%	
	Siarczany rozpuszczalne w kwasie	Kategoria AS	AS _{0,2}		AS _{0,2}	AS _{0,2}
	Siarka całkowita	Spełnia/nie spełnia wartości progowej	spełnia		spełnia	S ₁
	Składniki, które wpływają na szybkość i twardnienie betonu	Spełnia/nie spełnia wartości progowej	spełnia			
	Zawartość węgla w drobnych kruszywach do warstwy ścieralnej nawierzchni betonowych	Wynik badania	CC 3,45%			
Statość objętości	Skurcz przy wysychaniu	Spełnia / nie spełnia	spełnia			
Nasiąkliwość	Gęstość ziarn	Wartości deklarowane [Mg/m³]	pa 2,65 ± 0,03 prd 2,63 ± 0,02 psdd 2,61 ± 0,02			
	Nasiąkliwość	Kategoria WA ₂₄	WA ₂₄ 2		WA ₂₄ 2	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	≤ 1,2	≤ 1,2
		Wartość graniczna f _{2max}	≤ 240	≤ 240	≤ 240	≤ 240
	Uwalniane metale ciężkie	najwyższe dopuszczalne wartości [mg/l]	Cd < 0,1; Cr < 0,02; Cu < 0,05; Ni < 0,1; Pb < 0,2; Zn < 0,049; Ba < 0,128	Cd < 0,1; Cr < 0,02; Cu < 0,05; Ni < 0,1; Pb < 0,2; Zn < 0,049; Ba < 0,128	Cd < 0,1; Cr < 0,02; Cu < 0,05; Ni < 0,1; Pb < 0,2; Zn < 0,049; Ba < 0,128	Cd < 0,1; Cr < 0,02; Cu < 0,05; Ni < 0,1; Pb < 0,2; Zn < 0,049; Ba < 0,128
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

0005-12/2025/Czat/KOSMIN

Niepowtarzalny kod
identyfikacyjny typu wyrobu:

0005-12/2025/CZAT/KOSMIN - KRUSZYWO DROBNE 0/2 mm CZATOLIN
NAZWA HANDLOWA: PIASEK 0/2

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
3. Zaprawy w budynkach, drogach i obiektach budowlanych
4. Niezwiązane i związane hydraulicznie materiały stosowane w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym

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 utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu
3. EN 13139:2002, EN 13139:2002/AC:2004 - Kruszywa do zapraw
4. 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 – 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	EN 13139:2002, EN 13139:2002/AC:2004	EN 13242:2002+A1:2007
		WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE			
Wymiar kruszywa	Oznaczenie d/D	0/2	0/2	0/2	0/2
Uziarnienie	Kategoria uziarnienia	G ₈₅	G ₈₅	MP	G ₈₅
Pyły / Zawartość pyłów, f %	Kategoria		f ₃		
Obecność zanieczyszczeń lekkich, m _{LP} %	Kategoria	NPD	m _{LP} 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1
Trwałość a zamarzanie / odmarzanie	F _{NaCl} wynik badania	NPD	NPD	NPD	NPD
Skurcz przy wysychaniu, %	Wartość graniczna	< 0,075	NPD	NPD	NPD
Kanciastość kruszywa drobnego	Kategoria E _{CS}	NPD	E _{CS} 26	NPD	E _{CS} 26
Gęstość nasypowa w stanie luźnym	Mg/m ³		1,25 ± 0,08		
Zanieczyszczenia organiczne - humus	Wartość graniczna		barwa nie ciemniejsza od wzorcowej		
Uproszczony opis petrograficzny	Opis	Kruszywo stanowiące żwir naturalny. Większość kruszywa stanowią okruchy skał magmowych oraz wapienie. Skały magmowe to głównie skały gębinowe (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 skrzyń 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

0005-12/2025/Czat/KOSMIN

Niepowtarzalny kod
identyfikacyjny typu wyrobu:

0005-12/2025/CZAT/KOSMIN - KRUSZYWO DROBNE 0/2 mm CZATOLIN

NAZWA HANDLOWA: PIASEK 0/2

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
3. Zaprawy w budynkach, drogach i obiektach budowlanych
4. Niezwiązane i związane hydraulicznie materiały stosowane w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym

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
3. EN 13139:2002, EN 13139:2002/AC:2004 - Kruszywa do zapraw
4. 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 – 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	EN 13139:2002, EN 13139:2002/AC:2004	EN 13242:2002+A1:2007
			WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE			
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa	Oznaczenie d/D	0/2	0/2	0/2	0/2
	Uziarnienie:					
	- uziarnienie	Kategoria uziarnienia	G ₂ 85	G ₂ 85	MP	G ₂ 85
	- tolerancja uziarnienia	Kategoria tolerancji	NPD	G _T 20	NPD	G _T 20
	- typowy przesiew	%	NPD	NPD	NPD	NPD
	Kształt kruszywa grubego:					
	- wskaźnik płaskości	Kategoria FI	NPD	NPD	NPD	NPD
	- wskaźnik kształtu	Kategoria SI	NPD	NPD	NPD	NPD
	Gęstość ziarn	Wartości deklarowane [Mg/m ³]	pa 2,65 ± 0,03 prd 2,63 ± 0,02 psd 2,61 ± 0,02	pa 2,65 ± 0,03 prd 2,63 ± 0,02 psd 2,61 ± 0,02	pa 2,65 ± 0,03 prd 2,63 ± 0,02 psd 2,61 ± 0,02	pa 2,65 ± 0,03 prd 2,63 ± 0,02 psd 2,61 ± 0,02
	Nasiąkliwość	Kategoria WA ₂	WA ₂ 2			
Obecność zanieczyszczeń / Zanieczyszczenie	Jakość pyłów	Kategoria MB ₂		NPD	NPD	NPD
	Pyły / Zawartość pyłów	Kategoria	f ₃		Kategoria 1	f ₃
	Zawartość muszli w kruszywie grubym	Kategoria SC	NPD		NPD	
Powierzchnie przekruszone i łamane / Procent ziarn przekruszonych	Procentowa zawartość ziaren o powierzchni przekruszonej i łamanej na kruszywie grubym, %	Kategoria		NPD		NPD
		% po 6 godz.		NPD		
Przyczepność do lepiszczy bitumicznych	Przyczepność kruszyw grubych do lepiszcza bitumicznego	% po 24 godz.		NPD		
		Kategoria LA	NPD	NPD		NPD
Odporność na rozdrabnianie/kruszenie	Odporność na rozdrabnianie	Kategoria SZ	NPD	NPD		NPD
	Odporność na uderzenie	Kategoria PSV	NPD	NPD		
Odporność na polerowanie / ścieranie abrazyjne / ścieranie	Odporność na polerowanie kruszywa grubego stosowanego do warstw nawierzchniowych	Kategoria AAV	NPD	NPD		
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	Kategoria M ₁₀	NPD	NPD		NPD
	Odporność na ścieranie kruszyw grubych	Kategoria A ₁₀	NPD	NPD		
	Odporność na ścieranie abrazyjne	Wartość deklarowana I [%]		NPD		
Odporność na szok termiczny	Odporność na szok termiczny	Wartość deklarowana V ₁₀		NPD		
Skład / zawartość	Skład chemiczny	Wartość deklarowana		SiO ₂ = 77,28; TiO ₂ = 0,304; Al ₂ O ₃ = 4,12; Fe ₂ O ₃ = 1,29; MnO = 0,033; MgO = 0,79; CaO = 7,06; Na ₂ O = 0,77; K ₂ O = 1,57; P ₂ O ₅ = 0,128; SO ₃ < 0,09; Cl = 0,023; F = 0,01;		
	Chlorki	Wartość graniczna	0,01%		0,01%	
	Siarczany rozpuszczalne w kwasie	Kategoria AS	AS _{0,2}		AS _{0,2}	AS _{0,2}
	Siarka całkowita	Spełnia/nie spełnia wartości progowej	spełnia		spełnia	S ₁
	Składniki, które wpływają na szybkość i twardnienie betonu / zaprawy	Spełnia/nie spełnia wartości progowej	spełnia		NPD	
	Składniki, które wpływają na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie	Spełnia/nie spełnia wartości progowej				NPD
	Zawartość węgla w drobnych kruszywach do warstw ścieralnej nawierzchni betonowych	Wynik badania	CC 3,45%			
Stołość objętości	Skurcz przy wysychaniu / Części rozpuszczalne	Spełnia / nie spełnia	spełnia		NPD	NPD
Nasiąkliwość	Gęstość ziarn	Wartości deklarowane [Mg/m ³]	pa 2,65 ± 0,03 prd 2,63 ± 0,02 psd 2,61 ± 0,02			
	Nasiąkliwość	Kategoria WA ₂	WA ₂ 2		WA ₂ 2	WA ₂ 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	≤ 1,2	≤ 1,2
		Wartość graniczna f _{2max}	≤ 240	≤ 240	≤ 240	≤ 240
	Uwalniane metale ciężkie	najwyższe dopuszczalne wartości [mg/l]	Cd < 0,1; Cr < 0,02; Cu < 0,05; Ni < 0,1; Pb < 0,2; Zn < 0,049; Ba < 0,128	Cd < 0,1; Cr < 0,02; Cu < 0,05; Ni < 0,1; Pb < 0,2; Zn < 0,049; Ba < 0,128	Cd < 0,1; Cr < 0,02; Cu < 0,05; Ni < 0,1; Pb < 0,2; Zn < 0,049; Ba < 0,128	Cd < 0,1; Cr < 0,02; Cu < 0,05; Ni < 0,1; Pb < 0,2; Zn < 0,049; Ba < 0,128
	Uwalniane węglowodory poliaromatyczne		NPD	NPD	NPD	NPD
	Uwalniane inne substancje niebezpieczne		NPD	NPD	NPD	NPD
Trwałość a zamarzanie / odmrażanie	Mrozoodporność w wodzie	Kategoria F	NPD	NPD	NPD	NPD
Trwałość a wietrzenie	Badanie siarczanem magnezu	Kategoria MS	NPD	NPD	NPD	NPD
	„Zgorzel słoneczna” bazaltu	Kategoria SB		NPD		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	stopień 0		NPD	
		Wartość deklarowana I [%]		NPD		
Trwałość a szok termiczny	Odporność na szok termiczny	Wartość deklarowana V ₁₀		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 24.02.2025 r.

DYREKTOR OPERACYJNY - KOPALNIE

ŁUKASZ LEŚNIK