

CE JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA UNII EUROPEJSKIEJ NR 1454		INFORMACJA TOWARZYSZĄCA OZNAKOWANIU CE				
		NUMER REFERENCYJNY DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH: 0005-13/2025/Stoki/KOSMIN				
KOPALNIE SUROWCÓW SKALNYCH KOSMIN SP. Z O.O., BIELANY WROCŁAWSKIE, UL. IRYŚOWA 1, 55-040 KOBIERZYCE KOPALNIA STOKI, UL. POMORSKA 338, 92-010 ŁÓDŹ						
25						
NIEPOWTARZALNY KOD IDENTYFIKACYJNY TYPU WYROBU: NAZWA HANDLOWA:		0005-13/2025/STOKI/KOSMIN - KRUSZYWO DROBNE 0/2 mm STOKI 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
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa	Oznaczenie d/D	0/2	0/2	0/2	0/2
	Uziarnienie:					
	- uziarnienie	Kategoria uziarnienia	G ₈₅	G ₉₀	MP	G ₈₅
	- tolerancja uziarnienia	Kategoria tolerancji		G _{TC20}		GT _{A20}
	- typowy przesiew	%	D»90%; D/2»75%; 0,063»3%			D»90%; D/2»75%; 0,063»3%
	Kształt kruszywa grubego:					
	Gęstość ziarn	Wartości deklarowane [Mg/m ³]	pa 2,64 ± 0,05 prd 2,60 ± 0,05 psdd 2,64 ± 0,05	pa 2,64 ± 0,05 prd 2,60 ± 0,05 psdd 2,64 ± 0,05	pa 2,64 ± 0,05 prd 2,60 ± 0,05 psdd 2,64 ± 0,05	pa 2,64 ± 0,05 prd 2,60 ± 0,05 psdd 2,64 ± 0,05
	Nasiąkliwość	Kategoria WA24	WA ₂₄₂			
Obecność zanieczyszczeń / Zanieczyszczenie	Pyły / Zawartość pyłów	Kategoria	f ₃		Kategoria 1	f ₃
Skład / zawartość	Skład chemiczny	Wartość deklarowana		SiO ₂ = 85,52; TiO ₂ = 0,189; Al ₂ O ₃ = 3,69; Fe ₂ O ₃ = 1,21; MnO = 0,034; MgO = 0,20; CaO = 3,64; Na ₂ O = 0,68; K ₂ O = 1,37; P ₂ O ₅ = 0,083; SO ₃ < 0,01; Cl = 0,023; F < 0,05;		
	Chlorki	Wartość graniczna	≤ 0,01%		≤ 0,1%	
	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 1,7%			
Stołość objętości	Skurcz przy wysychaniu	Spełnia / nie spełnia	spełnia			
Nasiąkliwość	Gęstość ziarn	Wartości deklarowane [Mg/m ³]	pa 2,64 ± 0,05 prd 2,60 ± 0,05 psdd 2,64 ± 0,05			
	Nasiąkliwość	Kategoria WA ₂₄	WA ₂₄₂		WA ₂₄₂	WA ₂₄₂
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 < 0,2; Cr < 0,020; Cu < 0,05; Ni < 0,1; Pb < 0,2, Zn < 0,08; Ba < 0,245,	Cd < 0,2; Cr < 0,020; Cu < 0,05; Ni < 0,1; Pb < 0,2, Zn < 0,08; Ba < 0,245,	Cd < 0,2; Cr < 0,020; Cu < 0,05; Ni < 0,1; Pb < 0,2, Zn < 0,08; Ba < 0,245,	Cd < 0,2; Cr < 0,020; Cu < 0,05; Ni < 0,1; Pb < 0,2, Zn < 0,08; Ba < 0,245,
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

0005-13/2025/Stoki/KOSMIN

Niepowtarzalny kod
identyfikacyjny typu wyrobu:

0005-13/2025/STOKI/KOSMIN - KRUSZYWO DROBNE 0/2 mm STOKI

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 Kobierzyc

kopalnia:

KOPALNIA STOKI, UL. POMORSKA 338, 92-010 ŁÓDŹ

System(y) oceny i weryfikacji
stałości właściwości użytkowych:

System 2+

Norma zharmonizowana:

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

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 _{A90}	MP	G ₈₅
Pyły / Zawartość pyłów, f %	Kategoria		f ₃		
Obecność zanieczyszczeń lekkich, m _{10PC} %	Kategoria	NPD	m _{10PC} 0,1	≤ 0,1	NPD
Trwałość a zamarzanie / odmrażanie	F _{NaCl} wynik badania	NPD	NPD	NPD	NPD
Skurcz przy wysychaniu, %	Wartość graniczna	< 0,075 %	NPD	NPD	NPD
Kancistość kruszywa drobnego	Kategoria E _{CS}	NPD	E _{CS} deklarowana27	NPD	NPD
Gęstość nasypowa w stanie luźnym	Mg/m ³	1,20 ± 0,08			
Zanieczyszczenia organiczne - humus	Wartość graniczna	barwa nie ciemniejsza od wzorcowej			
Uproszczony opis petrograficzny	Opis	Opis makroskopowy: Piasek różnoziarnisty z przewagą drobnoziarnistego (udział frakcji <0,063 mm), barwa jasnożółto-szara. Głównym składnikiem jest kwarc (stanowi ok. 90% wag. Piasku, bezbarwny, głównie przeświecający), akcesorycznie występują inne ziarna monomineralne i okruchy skał. Kształt ziaren głównie izomeryczny, stopień obtoczenia dobry, ziarna wykazują gładkie powierzchnie. Podrzędnie występują ziarna słabo obtoczone. Innych zmian wietrzeniowych nie zaobserwowano. Skład petrograficzny: kwarc – 4%, skały magmowe i metamorficzne – 38%, skały węglanowe – 38%, piaskowce – 19% skały krzemionkowe – 1%.			
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 0005-13/2025/Stoki/KOSMIN

0005-13/2025/STOKI/KOSMIN - KRUSZYWO DROBNE 0/2 mm STOKI

NAZWA HANDLOWA: PIASEK 0/2

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

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

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

kopalnia:

KOPALNIA STOKI, UL. POMORSKA 338, 92-010 ŁÓDŹ

Niepowtarzalny kod
identyfikacyjny typu wyrobu:

Zamierzone zastosowanie
lub zastosowania:

Producent:

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:

Ścieś 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/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 _A 90	MP	G ₂ 85
	- tolerancja uziarnienia	Kategoria tolerancji	NPD	G _T 20	NPD	G _T 20
	- typowy przesiew	%	D≥90%; D/2≥75%; 0,063±3%	NPD	NPD	D≥90%; D/2≥75%; 0,063±3%
	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 2,64 ± 0,05 prd 2,60 ± 0,05 pssd 2,64 ± 0,05	pa 2,64 ± 0,05 prd 2,60 ± 0,05 pssd 2,64 ± 0,05	pa 2,64 ± 0,05 prd 2,60 ± 0,05 pssd 2,64 ± 0,05	pa 2,64 ± 0,05 prd 2,60 ± 0,05 pssd 2,64 ± 0,05
	Nasiąkliwość	Kategoria WA ₂₄	WA ₂₄ 2			
Obecność zanieczyszczeń / Zanieczyszczenie	Jakość pyłów	Kategoria MB ₁		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
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		NPD
	Odporność na uderzenie	Kategoria SZ	NPD	NPD		NPD
Odporność na polerowanie / ścieranie abrazyjne / ścieranie	Odporność na polerowanie kruszywa grubego stosowanego do warstw nawierzchniowych	Kategoria PSV	NPD	NPD		
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	Kategoria AAV	NPD	NPD		
	Odporność na ścieranie kruszyw grubych	Kategoria M ₁₀	NPD	NPD		NPD
	Odporność na ścieranie abrazyjne	Kategoria A ₁	NPD			
Odporność na szok termiczny	Wartość deklarowana I [%]			NPD		
	Wartość deklarowana V _{1A}			NPD		
Skład / zawartość	Skład chemiczny	Wartość deklarowana	SiO ₂ = 85,52; TiO ₂ = 0,189; Al ₂ O ₃ = 3,69; Fe ₂ O ₃ = 1,21; MnO = 0,034; MgO = 0,20; CaO = 3,64; Na ₂ O = 0,68; K ₂ O = 1,37; P ₂ O ₅ = 0,083; SO ₃ < 0,01; Cl = 0,023; F < 0,05;			
	Chlorki	Wartość graniczna	≤ 0,01%		≤ 0,1%	
	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 1,7%			
	Stołość objętości	Skurcz przy wysychaniu / Części rozpuszczalne	Spełnia / nie spełnia	spełnia	NPD	NPD
Nasiąkliwość	Gęstość ziarn	Wartości deklarowane [Mg/m ³]	pa 2,64 ± 0,05 prd 2,60 ± 0,05 pssd 2,64 ± 0,05			
	Nasiąkliwość	Kategoria WA ₂₄	WA ₂₄ 2		WA ₂₄ 2	WA ₂₄ 2
	Promieniotwórczość radioaktywna	Wartość graniczna f _{1max}	≤ 1,2	≤ 1,2	≤ 1,2	≤ 1,2
Substancje niebezpieczne: - promieniowanie radioaktywne - uwalnianie metale ciężkie - uwalnianie węglowodory poliaromatyczne - uwalnianie inne substancje niebezpieczne		Wartość graniczna f _{2max}	≤ 240	≤ 240	≤ 240	≤ 240
	Uwalnianie metale ciężkie	najwyższe dopuszczalne wartości [mg/l]	Cd < 0,2; Cr < 0,020; Cu < 0,05; Ni < 0,1; Pb < 0,2; Zn < 0,08; Ba < 0,245,	Cd < 0,2; Cr < 0,020; Cu < 0,05; Ni < 0,1; Pb < 0,2; Zn < 0,08; Ba < 0,245,	Cd < 0,2; Cr < 0,020; Cu < 0,05; Ni < 0,1; Pb < 0,2; Zn < 0,08; Ba < 0,245,	Cd < 0,2; Cr < 0,020; Cu < 0,05; Ni < 0,1; Pb < 0,2; Zn < 0,08; Ba < 0,245,
	Uwalnianie węglowodory poliaromatyczne		NPD	NPD	NPD	NPD
	Uwalnianie inne substancje niebezpieczne		NPD	NPD	NPD	NPD
	Trwałość a zamarzanie / odmrażanie	Mrozoodporność w wodzie	NPD	NPD	NPD	NPD
	Trwałość a wietrzenie	Badanie siarczanem magnezu	NPD	NPD	NPD	NPD
Trwałość a szkodliwość	„Zgorzel słoneczna” bazaltu	Kategoria SB		NPD		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	NPD	
Trwałość a szok termiczny		Wartość deklarowana I [%]		NPD		
		Wartość deklarowana V _{1A}		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