

Warszawa, 23.07.2021

KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ NR 0013/KONSTR/8320/21


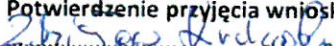
Materiał/urządzenie - zgodny z projektem/ ~~zamienny/ nieokreślony w projekcie*~~

Budowa obiektu laboratoryjno – dydaktycznego wraz z zapleczem technicznym, infrastrukturą towarzyszącą, ciągami komunikacyjnymi i zagospodarowaniem terenu na potrzeby Innowacyjnego Centrum Nauk Żywnościowych Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul Nowoursynowska 159

Inwestor: Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

Wykonawca: SKANSKA S A Aleja " Solidarności " 173, 00-877 Warszawa

Branża, nazwa instalacji:	KONSTRUKCJA
Ilość załączników:	8
Nr atestu/aprobaty technicznej/jednostki dopuszczenia/certyfikatu zgodności	<ol style="list-style-type: none">1. Recepta laboratoryjna BK2.10.20.PRO1.052. Deklaracja właściwości użytkowych – cement portlandzki żuźlowy nr 1487-CPR-028-143. Deklaracja właściwości użytkowych – popiół lotny nr 5/20174. Deklaracja właściwości użytkowych – kruszywo drobne nr 4/W/13139; 4/W/126205. Deklaracja właściwości użytkowych – kruszywo grube nr 03/18/Sz/I6. Deklaracja właściwości użytkowych – kruszywo grube nr RAD/11-16/21/01/12620/150588397. Deklaracja właściwości użytkowych – domieszka uplastyczniająca nr 941082418. Deklaracja właściwości użytkowych – domieszka upłynniająca nr 93933760

Zgłaszany materiał lub urządzenie (nazwa, parametry techniczne, miejsce wbudowania)		
Beton C35/45, konsystencja S3, klasa ekspozycji XC4 XA1 XD3 XF1 Stupy kondygnacji podziemnych (z wyłączeniem słupów S2/29 i S2/30)		
Zgłaszający:	mgr inż. Robert Giotko Kierownik Budowy	
	23.07.2021	mgr inż. Robert Giotko Podpis
Osoba	Data	Podpis
Potwierdzenie przyjęcia wniosku przez Inwestora/Zespół Nadzoru Inwestorskiego		
	29.07.2021	mgr inż. Robert Giotko Podpis
Osoba	Data	Podpis

OPINIA NADZORU INWESTORSKIEGO	UWAGI
Akceptacja bez uwag * Akceptacja z uwagami * Brak akceptacji mgr inż. Zdzisław Krukowski Inż. nadz. rob. bud. Podpis 02.08.2021	<div>DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</div> <p>Witoldowska 173 Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych Warszawa</p> <p>mgr inż. Robert Giotko Kierownik Budowy</p> <p>upr. bez ograniczeń PDL/0006/OWOK/08</p>
DECYZJA KIEROWNIKA DZIAŁU INWESTYCJI	
Akceptacja bez uwag * Akceptacja z uwagami * Brak akceptacji *	


/ inż. Teresa Paprocka / Podpis	2021-08-02 Data	
DECYZJA I ZASTĘPCY KANCLERZA, DYREKTORA TECHNICZNEGO SGGW w Warszawie Akceptacja bez uwag * Akceptacja z uwagami * Brak akceptacji * Podpis		UWAGI Data

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Wbudowano w obiekt:
Innowacyjne Centrum Nauki i Techniki
w Warszawie

mgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Budowy

upr. bez ograniczeń
0001/00008/0000 OK/08

	BK2.10.20.PR01.05		Zastępuje: R09-F03_a
	Wydanie	1	
	Obowiązuje od	15.04.2019	STRONA 1/1

Recepta laboratoryjna		
Zakład	WBT Warszawa; WBT Góra Kalwaria	
Projekt	Beton konstrukcyjny zwykły	
Opis betonu	C35/45 S3 XC4 XA1 XD3 XF1 Cl 0,20 16 mm	kod: CC453G6ZTPS12 SAP: 16063693

Data wydruku	2021-06-16
--------------	------------



020-UWB-0876/Z

1. Wyjściowe dane projektowe

Klasa wytrzymałości na ściskanie	C35/45
Klasa konsystencji	S3
Klasy ekspozycji	XC4 XA1 XD3 XF1
Klasa zawartości chlorków	Cl 0,20
Maksymalny wymiar ziarn kruszywa	16 mm
Rozwój wytrzymałości	-
Współczynnik	W/C= 0,45 W/S= 0,45
Współczynnik "k" dla popiołu lotnego	-

Inne wymagania	
Wodoszczelność	W8-W12
Mrozoodporność	-
Nasiąkliwość	-

2. Recepta laboratoryjna

Ilość składników na 1 m ³ mieszanki betonowej		
Składnik	Ilość	
Cement (łącznie)	kg	330
Dodatki mineralne (łącznie)	kg	30
Kruszywo (łącznie)	kg	1875
Woda	kg	150
Domieszki chemiczne (łącznie)	kg	3,3

3. Uwagi

W uzasadnionych przypadkach skład receptury może być modyfikowany tylko w ramach nie wykraczających poza deklarowane, wyspecyfikowane parametry i kryteria zgodności w odniesieniu do wytycznych normy PN-EN 206+A1:2016+PN-B 06265:2018-10.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Budowy

upr. bez ograniczeń
PDL/0008/OWOK/08

LafargeHolcim udostępnia klientowi receptę wyłącznie w celu akceptacji. Jakiegokolwiek rozpowszechnianie, kopiowanie, udostępnianie niniejszej recepty lub jej części, zawartych w niej rozwiązań, wiedzy osobom trzecim wymaga uprzedniej pisemnej zgody.

Technolog Betonu
mgr inż. Joanna Majewska
**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Wprowadzony w życie:
Innowacyjne Centrum Technologiczne
w Warszawie

mgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Budowy

upr. bez ograniczeń
PDL/0008/OWOK/08

PGNiG TERMIKA SA

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 5/2017

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Popiół lotny do betonu kategorii A - ProAsh

2 Zastosowanie:

- dodatek typu II przy produkcji betonu
- dodatek do zapraw i zaczynów

3. *Producent:*

PGNiG Termika SA Zakład Elektrociepłownia Siekierki i Ciepłownia Kawęczyn

02-981 Warszawa; ul Augustówka 30

4. Upoważniony przedstawiciel:

Nie dotyczy

5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 1 +

6a. Norma zharmonizowana:

PN-EN 450-1:2012

Jednostka notyfikująca:

Jednostka notyfikowana nr 1488, Zakład Certyfikacji Instytutu Techniki Budowlanej

00-611 Warszawa; ul Filtrów 1, przeprowadził certyfikację w systemie 1+ i wydał Certyfikat

Stałości Właściwości Użytkowych nr 1488 – CPR - 0085/W

7. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Strata prażenia	kat. A	
Miałość	kat N – 30%	
Gęstość	2100 kg/m ³	
Woiyny tlenek wapnia	< 2,5%	
Chlorki	< 0,1%	
Bezwodnik kwasu siarkowego	<3%	
Reaktywny dwutlenek krzemu	>25%	
Suma zawartości dwutlenku krzemu, tlenku glinu, tlenku żelaza	> 70%	

DOKUMENT
POWYKONANO

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

[illegible]

Wbudowano w obiekt:
Innowacyjne Centrum Nauki Żywnościowych
w Warszawie

mgr inż. Robert Cielko
Kierownik Budowy

upr. bez ograniczeń
PDL/0006/DWCK. 2

Całkowita zawartość alkaliów	<5%	PN-EN-450-1
Tlenek magnezu	< 4%	
Rozpuszczalny fosforan	< 100 mg/kg	
Wskaźnik aktywności puculanowej	po 28 dniach > 75% po 90 dniach > 85%	
Różnica pomiędzy początkiem wiązania zaczynu cementowego z 25% ułamek masowy popiołu lotnego i 75% ułamek masowy cementu porównawczego a początkiem wiązania zaczynu cementowego cementu porównawczego	< 120 min	
Uwalnianie substancji niebezpiecznych i radioaktywność na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 2 stycznia 2007r. spełnia wymagania grupy I	$f_1 \leq 1,2$ $f_2 \leq 240 \text{ Bq/kg}$	

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem 9UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

Sporządziła: Barbara Kowalczyk

W imieniu producenta podpisał: Stefan Zaráś

DYREKTOR

Zakład Ec Siekierkin C.Kawęczyn

Stefan Zaráś

Warszawa, dnia 14.11.2017

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Wbudowano w obiekt:
Innowacyjne Centrum Nauki i Edukacji
w Warszawie

mgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Budowy

upr. bez ograniczeń
PDL/0001/2017/003

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR: 4/W/13139

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **Kruszywo drobne 0-2/W/13139**
2. Zamierzone zastosowania: **Kruszywo do zaprawy**
3. Producent: **SERWAL Sp. z o.o. ul Bobrowiecka 1A, 00728 Warszawa. Piaskarnia: Warszawa Wilanów**
4. Upoważniony przedstawiciel: **Nie dotyczy**
5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 2+**
6. Norma zharmonizowana: **PN-EN 13139:2003 „Kruszywa do zaprawy”**
7. Jednostka notyfikowana: **Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego nr1454, POLSKA**
Wydał: **Certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji nr 1454-CPR-0125**
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana dokumentacja techniczna
	PN-EN 13139 System 2+		
Wymiar kruszywa	0/2		PN-EN 13139:2003 „Kruszywa do zaprawy”
Uziarnienie	0/2		
Tolerancja uziarnienia	Zgodnie z tablicą B.1		
Typowe uziarnienie			
	2mm	98 % (±5 %)	
	1mm	90 % (±10 %)	
	0,250mm	10 % (±15 %)	
	0,063mm	0.1 % (±5 %)	
Gęstość ziarn	$\rho_s=2,68\pm0,02$ $\rho_{i,d}=2,66\pm0,02$ $\rho_{i,w}=2,67\pm0,02$ [Mg/m ³]		
Nasiąkliwość	WA ₂₄ 2		
Wskaźnik piaskowy SE	83,8		
Błękit metylenowy, MB _t	MB _F 10		
Lekkie zanieczyszczenia, m _{LPC} %	0,0		
Zanieczyszczenia organiczne, humus	Barwa jaśniejsza		
Zawartość pyłów	Kat. 1		
Zawartość siarki, %	<1		
Siarczany	AS _{0,2}		
Chlorki	0,0		
Składniki wpływające na wiązanie i twardnienie betonu.	Spełnia		
Reaktywność alkaliczna	Stopień 0		
Promieniotwórczość naturalna f _{imax}	≤1		
Promieniotwórczość naturalna f _{imax} Bq/kg	≤200		
Uwalniane substancje niebezpieczne, mg/l			
Cd			
Cr	0,2		
Cu	0,5		
Ni	0,5		
Pb	0,5		
Zn	0,5		
Ba	2		
	2		
<p>Opis petrograficzny: Piasek naturalny, różnoziarnisty z przewagą średniego i drobnego, barwy jasnoszaro-żółtej, słabo wysortowany. W piasku dominują ziarna kwarc. Materiał ten występuje głównie w postaci bezbarwnych, przeświecających ziaren o powierzchniach potyskujących. Podrzednie w piasku występują ziarna skał (głównie osadowych) oraz inne ziarna monomineralne (t.j. Minerale ciemne, skalenie). W piasku występują ziarna bardzo dobrze obtoczone i zaokrąglone o gładkich i równych powierzchniach. Dominują ziarna izometryczne, kuliste.</p> <p>Ocena próbek: Piasek kwarcowy (Pochodzenie rzeczno-lodowcowe, wiek czwartorzędowy)</p>			

9. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna: Nie dotyczy

Właściwości użytkowe określonego wyżej 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: Michał Wąsowski Kierownik ZKP

Warszawa 1.07.2017

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Kierownik ZKP
Michał Wąsowski

Wbudowano w obiekt:
Innowacyjne Centrum Mark Żywniczych
w Warszawie

mgr inż. Robert Gialko
Kierownik Budowy

upr. bez ograniczeń
PDL/003210WOK/08

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR: 4/W/12620

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **Kruszywo drobne 0-2/W/12620**
2. Zamierzone zastosowania: **Kruszywo do betonu**
3. Producent: **SERWAL Sp. z o.o. ul Bobrowiecka 1A, 00728 Warszawa. Piaskarnia: Warszawa Wilanów**
4. Upoważniony przedstawiciel: **Nie dotyczy**
5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 2+**
6. Norma zharmonizowana: **PN-EN 12620+A1:2010 „Kruszywa do betonu”**
7. Jednostka notyfikowana: **Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego nr1454, POLSKA**
Wydął: **Certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji nr 1454-CPR-0125**
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe		Zharmonizowana dokumentacja techniczna
		PN-EN 12620 System 2+		
Wymiar kruszywa		0/2		PN-EN 12620+A1 2010 „Kruszywa do betonu”
Uziarnienie		G ₈₅		
Tolerancja uziarnienia		Zgodne z tablicą C.1		
Typowe uziarnienie				
	2mm	98 %	(±5 %)	
	1mm	90 %	(±10 %)	
	0,250mm	10 %	(±15 %)	
	0,063mm	0,1 %	(±5 %)	
Gęstość ziarn		$\rho_s=2,68\pm0,02$ $\rho_{14}=2,66\pm0,02$ $\rho_{100}=2,67\pm0,02$ [Mg/m ³]		
Nasiąkliwość		WA ₂₄ 2		
Wskaźnik piaskowy SE		83,8		
Błękit metylenowy, MB _T		MB _T 10		
Lekkie zanieczyszczenia, m _{1,0} %		0,0		
Zanieczyszczenia organiczne, humus		Barwa jaśniejsza		
Zawartość pyłów		f ₃		
Zawartość siarki, %		<1		
Siarczany		AS _{0,2}		
Chlorki		0,0		
Składniki wpływające na wiązanie i twardnienie betonu.		Spełnia		
Reaktywność alkaliczna		Stopień 0		
Promieniotwórczość naturalna f _{1max}		≤1		
Promieniotwórczość naturalna f _{2max} Bq/kg		≤200		
Uwalniane substancje niebezpieczne, mg/l				
Cd				
Cr		0,2		
Cu		0,5		
Ni		0,5		
Pb		0,5		
Zn		0,5		
Ba		2		
		2		
<p>Opis petrograficzny: Piasek naturalny, różnoziarnisty z przewagą średniego i drobnego, barwy jasnoszaro-żółtej, słabo wysortowany. W piasku dominują ziarna kwarc. Materiał ten występuje głównie w postaci bezbarwnych, przeświecających ziaren o powierzchniach połyskujących. Podrzednie w piasku występują ziarna skal (głównie osadowych) oraz inne ziarna monomineralne (t.j. Minerale ciemne, skalenie). W piasku występują ziarna bardzo dobrze obtoczone i zaokrąglone o gładkich i równych powierzchniach. Dominują ziarna izometryczne, kuliste.</p> <p>Ocena próbek: Piasek kwarcowy (Pochodzenie rzeczno-lodowcowe, wiek czwartorzędowy)</p>				

9. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna: Nie dotyczy

Właściwości użytkowe określonego wyżej 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: Michał Wąsowski, Kierownik ZKP.

Warszawa 1.07.2017

**DOUMENTACJA
POWYKONANA**

Wykonano w obiekcie:
Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego
w Warszawie

mgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Bud.

upr. bez o
POL0000

SERWAL SP. Z O.O.
KIEROWNIK ZKP
Michał Wąsowski



ZAKŁADY PRODUKCJI KRUSZYW

Rupińscy Spółka Jawna

18-305 SZUMOWO ul. Przemysłowa 28

NIP: 723-160-47-18 REGON 200249911

e-mail: biuro@zpksumowo.pl

www.zpksumowo.pl

tel.: 0-86 476 8122

0-86 476 8123

fax: 0-86 476 8131

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 03/18/Sz/I

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny
typu wyrobu: **Kruszywo grube 2-16**
Żwir 2-16
2. Zamierzone zastosowanie lub
zastosowania: **W budynkach, drogach i innych obiektach budowlanych**
3. Producent: **Zakłady Produkcji Kruszyw Rupińscy Sp. J**
Zakład Górniczy Szumowo
ul. Przemysłowa 28, 18-305 Szumowo
tel. +48 86 476 81 22, +48 86 476 81 23
email: biuro@zpksumowo.pl
4. System(-y) oceny i weryfikacji
stałości właściwości użytkowych: **System 2+**
- 5a. Norma zharmonizowana: **PN-EN 12620+A1:2010 – Kruszywa do betonu**
- Jednostka lub jednostki notyfikowane: **Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego
w Warszawie o nr notyfikacji 1454**

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Wbudowane w obiekt:
Innowacyjna Ciężarówka i Instalacji Wywiewowych
w Warszawie

mgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Budowy

upr. bez ograniczeń
PDL/0008/OWOK/08

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe	
Wymiar kruszywa		2/16	
Uziarnienie		G _c 90/15	
Tolerancja uziarnienia		G _r 17,5	
Pyły		f _{1,5}	
Kształt kruszywa grubego		SI _{1,5}	
Odporność na rozdrabnianie		LA ₁₀	
Odporność na ścieranie		M _{DE} 20	
Nasiąkliwość	WA ₂₄	Badana frakcja (mm)	
		0.063/4	4/31.5
		1,1%	1,0%
Gęstość ziarn			
Gęstość objętościowa ziarn	ρ _a	2,69 Mg/m ³	2,69 Mg/m ³
Gęstość ziarn wysuszonych w suszarce	ρ _{ni}	2,61 Mg/m ³	2,62 Mg/m ³
Gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych	ρ _{sat}	2,64 Mg/m ³	2,64 Mg/m ³
Skład/zawartość:			
Chlorki		NPD	
Siarczany rozpuszczalne w kwasie		AS _{0,2}	
Siarka całkowita		<1%	
Składniki, które wpływają na szybkość wiązania i twardnienia betonu/ zawartość humusu		Barwa jaśniejsza od wzorcowej	
Zawartość węgla w drobnych kruszywach do warstwy ściernalnej nawierzchni betonowych		NPD	
Trwałość a zamrażanie-rozmrażanie		F ₁	
Trwałość a reaktywność alkaliczno-krzemionkowa		"0"	
Zawartość muszli w kruszywie grubym		NPD	
Odporność na polerowanie/ścieranie powierzchniowo/ścieranie abrazyjne przez opony z kolcami		NPD	
Stalność objętości		NPD	
Substancje niebezpieczne:			
Promieniotwórczość naturalna			
Wskaźnik aktywności f ₁		<1,2	
Wskaźnik aktywności f ₂		<240	
Uwalniane metale ciężkie/węglowodory poliaromatyczne/inne substancje niebezpieczne		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):

Anna Mierzejewska-Kmieć/Pelnomocnik ds. Zakładowej Kontroli Produkcji
(nazwisko i stanowisko)

Szumowo 02.01.2018r
(miejsce i data wystawienia)

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Wprowadzone w życie
Innowacyjnej Gospodarki
wdrożenie

(podpis)

mgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Budowy
upr. bez ograniczeń
PDW0000123456789



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr RAD/11-16/21/01/12620/15058839

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: Kruszywo grube 11/16 mm P319 - 15058839
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: Przygotowanie betonu do zastosowań w budynkach, do dróg i innych obiektów budowlanych
3. Producent: Lafarge Kruszywa i Beton Sp. z o.o., Kopalnia Dolomitu "Radkowice" w Radkowicach, 26-026 Morawica
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: System 4
5. Norma zharmonizowana: EN 12620:2002+A1:2008
6. Jednostka lub jednostki notyfikowane: nie dotyczy
7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa d/D, mm	11/16
	Uziarnienie	G ₈₅ /20
	Tolerancja uziarnienia	NPD
	Wskaźnik kształtu, SI	NPD
	Wskaźnik płaskości, FI	NPD
	Gęstość objętościowa ziarn, Mg/m ³ , pa	2,79 (+/- 0,05)
	Gęstość ziarn wysuszonych w suszarce, Mg/m ³ , prd	2,71 (+/- 0,05)
	Gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych, Mg/m ³ , pssd	2,73 (+/- 0,05)
Nasiąkliwość	Nasiąkliwość, WA ₂₄	WA ₂₄ 2
Obecność zanieczyszczeń	Zawartość muszli, S.C	NPD
	Pyły, f %	f _{1,5}
Odporność na rozdrabnianie/ kruszenie	Odporność na rozdrabnianie, LA	LA ₃₀
	Odporność na ścieranie, M _{DE}	M _{DE} 25
Odporność na polerowanie/ ścieranie abrazyjne/ ścieranie	Odporność na polerowanie, PSV	NPD
	Odporność na ścieranie powierzchniowe, AAV _{CE}	NPD
	Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kolcami, A _{NX}	NPD
	Chlorki	>0,04
Skład/ zawartość	Siarczany rozpuszczalne w kwasie, AS	AS _{0,2}
	Siarka całkowita, S	Spełnia wartość graniczną
	Składniki kruszyw naturalnych, które zmieniają szybkość wiązania i twardnienia betonu	Spełnia wartość graniczną
	Zawartość węgla w kruszywach drobnych do warstwy ścieralnej nawierzchni betonowych, CaCO ₃	NPD
	Stożność objętości	Spełnia wartość graniczną
	Stożność objętości - skurcz przy wysychaniu	F2
Trwałość a zamrażanie- rozmrażanie	Mrozoodporność, F %	F2
Trwałość a reaktywność alkaliczno - krzemionkowa	Reaktywność alkaliczno-krzemionkowa	Stopień 0
Substancje niebezpieczne	Uwalniane substancje niebezpieczne, mg/l	Cd <0,2 Cr <0,01 Cu <0,05 Ni <0,1 Pb <0,2 Zn <0,08 Ba <0,02 As <0,01

Właściwości użytkowe wyżej określonego 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):

Kierownik ds. Jakości Kruszyw: Dariusz Sprawa

Dariusz Sprawa
Kierownik ds. Jakości Kruszyw
(podpis)

Radkowice, 01.04.2021
(miejsce i data wydania)

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Wbudowano w obiekt:
Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych
w Warszawie

mgr inż. Robert Gótko
Kierownik Budowy

upr. bez ograniczeń
PDL/0008/20WOK/08

Sika® Plastiment® BV-12

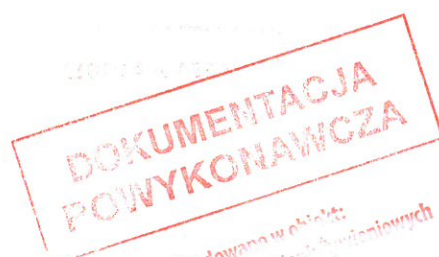
DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 94108241

1	NIEPOWTARZALNY KOD IDENTYFIKACYJNY TYPU WYROBU:	94108241
2	ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE LUB ZASTOSOWANIA:	EN 934-2:2009+A1:2012 Domieszka redukująca ilość wody/uplastyczniająca do betonu (Tab. 2)
3	PRODUCENT:	Sika Poland Sp. z o.o. ul. Karczkowska 89 02-871 Warszawa www.sika.pl
4	UPOWAŻNIONY PRZEDSTAWICIEL:	
5	SYSTEM(-Y) OCENY I WERYFIKACJI STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH:	System 2+
6a	NORMA ZHARMONIZOWANA:	EN 934-2:2009+A1:2012
	Jednostka lub jednostki notyfikowane:	1488

Deklaracja Właściwości Użytkowych
Sika® Plastiment® BV-12
94108241
2018.01, ver. 02
1045

1/4



Wbudowana w obiekt:
Innowacyjne Centrum Nauk Fundacyjnych
w Warszawie

mgr inż. Robert Ciolko
Kierownik Budowy
upr. bez ograniczeń
PDL/0008/CWOK/03

7 DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE

Zasadnicze Charakterystyki Wyrobu	Właściwości użytkowe	AVCP	Zharmonizowane Specyfikacje Techniczne
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,1% (domieszka bezchlorkowa)	System 2+	EN 934-2:2009 +A1:2012
Zawartość alkaliów - równoważnik Na ₂ O	≤ 2,5%	System 2+	
Oddziaływanie korozyjne	Zawiera wyłącznie składniki z EN 934-1:2008, Załącznik A1	System 2+	
Wytrzymałość na ściskanie	Spełnia	System 2+	
Zawartość powietrza w mieszance betonowej	Spełnia	System 2+	
Zmniejszenie ilości wody zarobowej	Spełnia	System 2+	
Substancje niebezpieczne	NPD	System 2+	
Trwałość	NPD	System 2+	

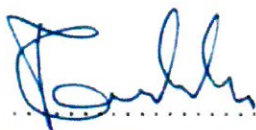
8 ODPOWIEDNIA DOKUMENTACJA TECHNICZNA LUB SPECJALNA DOKUMENTACJA TECHNICZNA

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 podpisać(-a):

Nazwisko : Tomasz Gutowski
Stanowisko: Dyrektor ds. Techniczno-Marketingowych
W Warszawie dnia 2018-01-17

Nazwisko : Juraj Šmátrala
Stanowisko: Prezes Zarządu
W Warszawie dnia 2018-01-17




Koniec informacji wymaganych przez rozporządzenie (EU) No 305/2011

POWIĄZANE DEKLARACJE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nazwa Produktu	Zharmonizowana Specyfikacja Techniczna	Nr DWU
Sika® Plastiment® BV-12	PN-EN 934-2+A1:2012	0113030110000004975PL01

Deklaracja Właściwości Użytkowych

Sika® Plastiment® BV-12
94108241
2018.01, ver. 02
1045

2/4

Wbudowano w obiekt:
Innowacyjne Centrum Nauk i Wydrziniowych
w Warszawie

mgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Budowy

upr. bez ograniczeń
PDL/0008/2017 WOK/08

BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA





13

Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa

94108241

EN 934-2:2009+A1:2012

Notified Body 1488

Domieszka redukująca ilość wody/uplastyczniająca
do betonu (Tab. 2)

Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,1% (domieszka bezchlorkowa)
Zawartość alkaliów - równoważnik Na ₂ O	≤ 2,5%
Oddziaływanie korozyjne	Zawiera wyłącznie składniki z EN 934-1:2008, Załącznik A1
Wytrzymałość na ściskanie	Spełnia
Zawartość powietrza w mieszance betonowej	Spełnia
Zmniejszenie ilości wody zarobowej	Spełnia

<http://dop.sika.com>

BHP, OCHRONA ZDROWIA I ŚRODOWISKA (REACH)

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

UWAGI PRAWNE

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „Sika”) są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce różnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „Sika”), jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. OWS stanowią integralną część wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami aktualnie obowiązujących Ogólnych Warunków Sprzedaży Sika jeszcze przed ostatecznym uzgodnieniem wszystkich istotnych elementów umowy, w momencie podpisania umowy lub złożenia zamówienia, a najpóźniej w momencie odbioru towaru, kupujący jest także zobowiązany do zapoznania się z informacjami zawartymi w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej www.sika.pl oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarczą Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne na stronie www.sika.pl w zakładce Dokumentacja Techniczna.

Deklaracja Właściwości Użytkowych

Sika* Plastiment* BV-12

94108241

2018.01, ver. 02

1045

3/4

Wybudowano w celu:
Instalacja Centrum Nauki i Techniki
w Warszawie

mgr inż. Robert Ciołek
Kierownik Budowy

upr. budowlana nr:
PDL/001/2012

BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA



Sika Poland sp. z o.o.
ul. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
Polska
www.sika.pl

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Deklaracja Właściwości Użytkowych
Sika® Plastiment® BV-12
94108241
2018.01 , ver. 02
1045

4/4

Wbudowano w obiekt:
Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych
w Warszawie

mgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Budowy

upr. bez ograniczeń
PDL/0008/OWOK/08

BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA



Sika® ViscoFlow® 13 PL

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 93933760

1	NIEPOWTARZALNY KOD IDENTYFIKACYJNY TYPU WYROBU:	93933760
2	ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE LUB ZASTOSOWANIA:	EN 934-2:2009+A1:2012 Domieszka znacznie redukująca ilość wody/upłynniająca do betonu (Tab. 3.1/3.2)
3	PRODUCENT:	Sika Poland Sp. z o.o. ul. Karczunkowska 89 02-871 Warszawa www.sika.pl
4	UPOWAŻNIONY PRZEDSTAWICIEL:	
5	SYSTEM(-Y) OCENY I WERYFIKACJI STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH:	System 2+
6a	NORMA ZHARMONIZOWANA:	EN 934-2:2009+A1:2012
	Jednostka lub jednostki notyfikowane:	1488

Deklaracja Właściwości Użytkowych
Sika® ViscoFlow® 13 PL
93933760
2019.04, ver. 01
1045

1/4



Wprowadzono w obiót:
Innowacyjne Centrum Handlu Budowlanego
w Warszawie

mgr inż. Robert Gielko
Kierownik Budowy
upr. bez ograniczeń
PDL/0001/WOK/03

7 DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE

Zasadnicze Charakterystyki Wyrobu	Właściwości użytkowe	AVCP	Zharmonizowane Specyfikacje Techniczne
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,1% (domieszka bezchlorkowa)	System 2+	EN 934-2:2009 +A1:2012
Zawartość alkaliów - równoważnik Na ₂ O	≤ 0,5%	System 2+	
Oddziaływanie korozyjne	Zawiera wyłącznie składniki z EN 934-1:2008, Załącznik A1	System 2+	
Wytrzymałość na ściskanie	Spełnia	System 2+	
Zawartość powietrza w mieszance betonowej	Spełnia	System 2+	
Zmniejszenie ilości wody zarobowej	Spełnia	System 2+	
Konsystencja	Spełnia	System 2+	
Substancje niebezpieczne	NPD	System 2+	
Trwałość	NPD	System 2+	

8 ODPOWIEDNIA DOKUMENTACJA TECHNICZNA LUB SPECJALNA DOKUMENTACJA TECHNICZNA

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):

Nazwisko : Tomasz Gutowski
Stanowisko: Dyrektor ds. Techniczno-Marketingowych
W Warszawie dnia 2019-05-17

Nazwisko : Juraj Šmátrala
Stanowisko: Prezes Zarządu
W Warszawie dnia 2019-05-17

[Signature]

[Signature]

Koniec informacji wymaganych przez rozporządzenie (EU) No 305/2011

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Wprowadzono w życie:
Innowacyjną Ciężką i Leką Żywnościową
w Warszawie

Deklaracja Właściwości Użytkowych
Sika® ViscoFlow® 13 PL
93933760
2019.04 , ver. 01
1045

2/4

[Signature]

mgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Budowy

upr. bez ograniczeń
PDL/0008/WOK/08

BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA





19

Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczkowska 89
02-871 Warszawa

93933760

EN 934-2:2009+A1:2012

Notified Body 1488

Domieszka znacznie redukująca ilość wody/upłynniająca do betonu (Tab. 3.1/3.2)

Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,1% (domieszka bezchlorkowa)
Zawartość alkaliów - równoważnik Na ₂ O	≤ 0,5%
Oddziaływanie korozyjne	Zawiera wyłącznie składniki z EN 934-1:2008, Załącznik A1
Wytrzymałość na ściskanie	Spełnia
Zawartość powietrza w mieszance betonowej	Spełnia
Zmniejszenie ilości wody zarobowej	Spełnia
Konsystencja	Spełnia

<http://dop.sika.com>

BHP, OCHRONA ZDROWIA I ŚRODOWISKA (REACH)

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

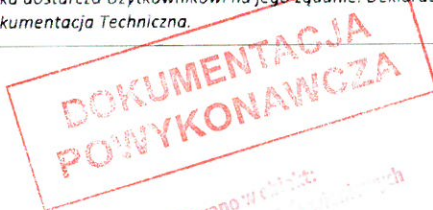
UWAGI PRAWNE

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „Sika”) są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce różnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „Sika”), jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. OWS stanowią integralną część wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami aktualnie obowiązujących Ogólnych Warunków Sprzedaży Sika jeszcze przed ostatecznym uzgodnieniem wszystkich istotnych elementów umowy, w momencie podpisania umowy lub złożenia zamówienia, a najpóźniej w momencie odbioru towaru, kupujący jest także zobowiązany do zapoznania się z informacjami zawartymi w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej www.sika.pl oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne na stronie www.sika.pl w zakładce Dokumentacja Techniczna.

Deklaracja Właściwości Użytkowych

Sika® ViscoFlow® 13 PL
93933760
2019.04, ver. 01
1045

3/4



Wbudowano w obiekt:
Innowacyjne Centrum Handlowo-usługowe
w Warszawie

mgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Budowy

upr. bez ograniczeń
PDL 00000000000000000000

BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA



Sika Poland sp. z o.o.
ul. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
Polska
www.sika.pl

Deklaracja Właściwości Użytkowych
Sika® ViscoFlow® 13 PL
93933760
2019.04 , ver. 01
1045

4/4



**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Wbudowano w obiekt:
Innowacyjna Sieć kanałów żywieniowych
w Warszawie

mgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Budowy

upr. bez ograniczeń
PDL/0008/17 OK/08

BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA

