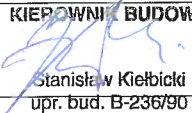


WZÓR

Data: 10-01- 2023 r.		KARTA ZATWIERDZENIA / ZAMIANY MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ DO WBUDOWANIA		Nr karty B-27	
Nazwa zadania: Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie skrzydło			Inwestor: Akademia Górniczo-Hutnicza Im. Stanisława Staszica w Krakowie		
Generalny Wykonawca: Baudziedzic Sp. z o.o. Sp. K.		Odpowiedzialny od GW: Stanisław Kiełbicki		Branża : <u>budowlana/</u> sanitarna / elektryczna	
Nazwa dokumentacji lub projektu 1. Projekt wykonawczy – architektura		Numer dokumentacji : 192/2017		Nr rysunku:	
Przekazujący:		Baudziedzic Sp. z o.o. Sp. K.			
Adresat: ☒ Akademia Górniczo-Hutnicza ☐ Projektant ☒ Inspektor Nadzoru					
Element/ materiał/ urządzenie/ system, którego dotyczy zgłoszenie: Wylewki Według poniższego zestawienia przekazuje się w celu:					
☒ Do akceptacji		☒ Do realizacji		☐ Do informacji	
1. Lista dokumentów załączonych: 1. DWU nr 008-UWB-209 – cement portlandzki wieloskładnikowy 2. Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 008-UWB-209 – cement portlandzki wieloskładnikowy 3. Świadectwo jakości cementu – Cem II/C-M(V-LL) 32,5 R 4. Karta charakterystyki – piasek 0/2 mm 5. DWU nr MYS/052a – MasterPozzolith STD 6. Karta produktu – MasterPozzolit STD 7. DWU nr IDD-004WU/I-T/2018 – folia budowlana izolacyjna 2. Miejsce wbudowania /zainstalowania: Kondygnacje 0,1, 2, 3, 4 3. Uzasadnienie: Materiał spełnia wymagania projektu					
Podpis składającego		  Stanisław Kiełbicki upr. bud. B-236/90		Przyjęto:	

STANOWISKO (OPINIA) PROJEKTANTA:

☐ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełniania danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa zatwierdzenia

.....
.....
.....
.....

Osoba

Data

Podpis

OPINIA INSPEKTORA NADZORU:

☐ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełniania danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa zatwierdzenia

.....
.....
.....

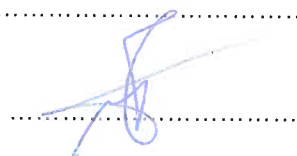
Rancin Fiksy

Osoba

10.01.23

Data

Podpis

**DECYZJA INWESTORA / ZAMAWIAJĄCEGO:**

☒ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełniania danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa zatwierdzenia

.....
.....
.....

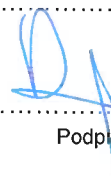
MAŁEY KULA

Osoba

10.01.2023

Data

Podpis





wersja 1.0 styczeń 2022

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 008-UWB-209

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
Cement portlandzki wieloskładnikowy EN 197-5-CEM II/ C-M (V-LL) 32,5R
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
CEM II/ C-M (V-LL) 32,5R
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
do przygotowania betonu, zapraw, zaczynu i innych mieszanek do wykonywania robót budowlanych i wytwarzania wyrobów budowlanych
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
**Lafarge Cement S.A.
ul. Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz
Cementownia Małogoszcz**
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:
Nie dotyczy
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
System 1+.
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
- 7a. Polska Norma wyrobu: **PN-EN-197-5:2021-07 Cement .Część 5: Cement portlandzki wieloskładnikowy CEM II/C-M i cement wieloskładnikowy CEM VI.**
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, nr akredytacji i numer krajowego certyfikatu:
**Sieć Badawcza Łukasiewicz
Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
AC 008
Numer krajowego certyfikatu: 008-UWB-209**
- 7b. Krajowa ocena techniczna: **Nie dotyczy**
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Cementy powszechnego użytku (subrodziny) skład i składniki	Klinkier cementu portlandzkiego(K) 50 – 64% Suma popiołu lotnego krzemionkowego (V) i wapienia(LL) 36% -50% Składniki drugorzędne 0÷5%	PN-EN-197-5:2021-07
Wytrzymałość na ściskanie (wczesna i normowa)	Klasa wytrzymałości 32,5 R wczesna po 2 dniach $\geq 10,0$ MPa normowa po 28 dniach $\geq 32,5$ MPa i $\leq 52,5$ MPa	
Czas wiązania	≥ 75 min (początek)	
Stożek objętości: - rozszerzalność - zawartość SO ₂	≤ 10 mm $\leq 4,0$ %	
Zawartość chlorków	$\leq 0,10$ %	

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne ze wszystkimi wymienionymi w pkt. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał (a):

Jacek Patyk
Dyrektor Cementowni Małogoszcz

Małogoszcz, 21.01.2022r.
(miejsce i data wydania)


(podpis)



Łukasiewicz
Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
31-983 Kraków, ul. Cementowa 8

DZIAŁ CERTYFIKACJI I NORMALIZACJI

31-983 Kraków, ul. Cementowa 8



AC 008

KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 008-UWB-209

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. poz. 1966 z późn. zm.), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

Cement portlandzki wieloskładnikowy EN 197-5 CEM II/C-M (V-LL) 32,5 R

do przygotowywania betonu, zapraw, zaczynu i innych mieszanek do wykonywania robót budowlanych i wytwarzania wyrobów budowlanych
(typ, poziomy i klasy właściwości użytkowych wyrobu deklarowane zgodnie z PN-EN 197-5:2021-07)

objętego Polską Normą wyrobu:

PN-EN 197-5:2021-07

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

Lafarge Cement S.A.
ul. Warszawska 110 • 28-366 Małogoszcz

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

Cementownia Małogoszcz
ul. Warszawska 110 • 28-366 Małogoszcz

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia, wynikające z krajowego systemu 1+, dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, w odniesieniu do deklarowanych właściwości użytkowych wyrobu związanych z jego zamierzonym zastosowaniem, określonych w niniejszym certyfikacie, są stosowane oraz, że

producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania stałości tych właściwości.

Niniejszy certyfikat wydany po raz pierwszy w dniu **18.01.2022 r.** pozostaje ważny dopóki zastosowana Polska Norma wyrobu, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie, oraz że nie zostanie on zawieszony lub cofnięty przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

Dyrektor Oddziału

Michał Wleczorek



Kierownik
Działu Certyfikacji i Normalizacji

Piotr Zapolski

Kraków, dnia 18 stycznia 2022 roku

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona tel. 012 683 79 15.

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: **CEM II/C-M (V-LL) 32,5R**
zgodnie z normą PN-EN 197-1:2012
zgodnie z normą PN-EN 197-5:2021-07

Średnia za miesiąc: **październik**
2022 rok

	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania normowe wg: PN-EN 197-1:2012
--	--------------------	--------	--

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

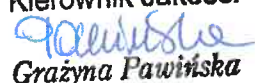
Wytrzymałość na ściskanie			
*wczesna po 2 dniach	MPa	20,0	≥ 10
*normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	45,0	$\geq 32,5 \leq 52,5$
Początek czasu wiązania	min	235	≥ 75
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,9	≤ 10
Zawartość siarczanów (jako SO₃)	%	2,8	$\leq 4,0$
Zawartość chlorków	%	0,049	$\leq 0,1$
Strata prażenia ^{a)}	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	300	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	5586	-

a) tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości



Grażyna Pawińska

.....
pieczęćka/podpis

Nr SAP: 0314582029

Data wydruku: 2022-12-21 06:53:22

Data utworzenia: 01.07.2022

 CEMEX CEMEX Polska Sp. z o.o. ul. Krakowiaków 46 02-255 Warszawa		 SOLIDNE KRUSZYWA		 IMBITB PION CERTYFIKACJI Zakładowa kontrola Produkcji		 2311	
ETYKIETA NR: I/01/2022/Z17							
Rok znakowania:	08						
Kod identyfikacyjny wyrobu:	10223122 Piasek 0/2 mm Borzęcin						
Numer referencyjny deklaracji właściwości użytkowych:	I/01/2022/Z17 I/01/2022/Z17/13242 *)						
Dokument odniesienia:	EN 12620:2002 + A1:2008 EN 13043:2002 + AC:2004 EN 13242:2002 + A1:2007 *)						
Zamierzone zastosowanie wyrobu:	Przygotowanie betonu do zastosowania w budynkach, do dróg i innych obiektów budowlanych Mieszanki bitumiczne, nawierzchnie dróg, lotnisk oraz inne przeznaczone do ruchu. Niezwiązane i związane hydraulicznie materiały stosowane w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym *)						

Zasadnicze charakterystyki		Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
		EN 12620:2002 + A1:2008	EN 13043:2002 + AC:2004
		Właściwości użytkowe	
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa	0/2	
	Uziarnienie	G _{F85}	G _{F85}
	Gęstość ziarn	2,65 ± 0,10	2,65 ± 0,10
	Nasiąkliwość	≤ 1	nie dotyczy
Obecność zanieczyszczeń	Pyły	f _s	nie dotyczy
	Chłorki	≤ 0,01	nie dotyczy
Skład/zawartość	Sierczany rozpuszczalne w kwasie	AS _{0,2}	nie dotyczy

Zasadnicze charakterystyki		Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
		EN 13242:2002 + A1:2007 *)	
		Właściwości użytkowe	
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa	0/2	
	Uziarnienie	G _{F85}	
	Gęstość ziarn	2,65 ± 0,10	
Zanieczyszczenie	Zawartość pyłów	f _s	
Nasiąkliwość/ podciąganie	Nasiąkliwość	WA ₂₄ 1	
Skład/zawartość	Sierczany rozpuszczalne w kwasie	AS _{0,2}	
	Siarka całkowita	S1	

*) System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych 4



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Numer: MYS/052a

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

MasterPozzolith STD

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Domieszka redukując ilość wody, uplastyczniająca.

3. Producent:

BASF Polska Sp. z o.o.
Zakład Produkcyjny Myślenice
ul. Kazimierza Wielkiego 58, 32-400 Myślenice
tel. +48 12 372 80 00, fax. +48 12 372 80 10

4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

2 +

5. Norma zharmonizowana:

PN-EN 934-2+A1:2012



Jednostka notyfikowana: 2311
Instytut Materiałów Budowlanych
i Technologii Betonu Sp. z o.o.
ul. Marywilska 26, 03-228 Warszawa
tel. 22 614-09-75, fax. 22 811-06-15

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Zawartość chlorków [% wag.]	$\leq 0,1$	PN-EN 934-2+A1:2012
Zawartość alkaliów [% wag.]	$\leq 1,5$	PN-EN 934-2+A1:2012
Zmniejszenie ilości wody zarobowej.	W mieszance badanej $\geq 5\%$ w porównaniu z mieszanką kontrolną.	PN-EN 934-2+A1:2012 Tabela 2
Wytrzymałość na ściskanie.	Po 7 dniach i po 28 dniach: beton badany $\geq 110\%$ betonu kontrolnego.	PN-EN 934-2+A1:2012 Tabela 2
Zawartość powietrza w mieszance betonowej.	Mieszanka badana $\leq 2\%$ objętości powyżej zawartości w mieszance kontrolnej.	PN-EN 934-2+A1:2012 Tabela 2
Oddziaływanie korozyjne	Zawiera wyłącznie składniki wg EN 934-1:2008, Załącznik A.1.	PN-EN 934-2+A1:2012
Substancje niebezpieczne	Produkt nie podlega obowiązkowi klasyfikacji według kryteriów GHS. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Zawiera: FOSFORAN TRIIZOBUTYLU	PN-EN 934-2+A1:2012

7. 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.

Myślenice, 02.10.2018

W imieniu Producenta podpisał:


Michał Król, Kierownik Zakładu

MasterPozzolith STD

Dotychczas: Pozzolith Standard

Upłastyczniająca/redukująca ilość wody domieszka do betonu PN-EN 934-2

Właściwości fizyko-chemiczne	
Surowiec podstawowy	Lignosulfoniany
Forma	Ciecz
Kolor	Ciemnobrązowy
Gęstość (w 20°C)	1,20 ± 0,03 g/cm ³
pH (w 20°C):	5,0 ÷ 7,0
Zawartość chlorków	≤ 0,1 % masy
Zawartość alkaliów	≤ 0,5 % masy
Magazynowanie i Transport	
Minimalny okres przydatności	12 miesięcy
Warunki przechowywania	Oryginalne pojemniki w temperaturze 5°C do + 30° C. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i mrozem. Podczas przechowywania może dojść do sedymentacji produktu (max. 0,5%), jednak zjawisko to nie ma wpływu na działanie domieszki. Zleca się wstrząśnięcie przed użyciem w celu ujednolodzenia.
Towary niebezpieczne zgodnie z ADR / SDR	Nieklasyfikowany jako niebezpieczny
Rodzaje opakowań	Kanister – 5 L; Butelka – 1 L

BASF Polska Sp. z o.o. Dział Domieszek do Betonu
Ul. Kazimierza Wielkiego 58
32-400 Myślenice
Poland

T: +48 12 372 80 00
F: +48 12 372 80 00

www.basf-admixtures.pl
domieszki@basf.com

Informacje techniczne odnośnie wydajności naszego wyrobu odpowiadają stanowi naszej dzisiejszej wiedzy i doświadczeniu. Określa to standard naszej staranności. Dane techniczne nie są wiążące z prawnego punktu widzenia, w związku, z czym stosowanie produktu powinno być dostosowane do warunków lokalnych poprzez wykonanie odpowiednich prób i badań. Gwarancja jakości obejmuje jedynie sprzedaż i dostawę produktu, nie obejmuje sposobu magazynowania przez klienta.

MasterPozzolith STD

Dotychczas: Pozzolith Standard

Uplastyczniająca/redukująca ilość wody domieszka do betonu PN-EN 934-2

SPOSÓB DZIAŁANIA

MasterPozzolith STD jest wysoko wydajną domieszką uplastyczniającą, która dysperguje ziarna cementu dzięki temu powstaje jednorodny zaczyn cementowy z niewielkimi siłami tarcia wewnętrznego zapewniającymi lepszą urabialność mieszanki betonowej.

WŁAŚCIWOŚCI

Właściwości uplastyczniające MasterPozzolith STD pozwalają produkować mieszanki betonowe o:

- podwyższonej konsystencji przy zachowaniu stałej ilości wody,
- wyższej urabialności ułatwiającej jej pompowanie, układanie, zagęszczanie oraz wykończenie powierzchni,
- mniejszej ilości wody zarobowej, z zachowaniem stałej konsystencji, co zwiększa gęstość betonu oraz skuteczność hydratacji cementu podnosząc parametry betonu takie jak wytrzymałość, szczelność, trwałość oraz obniżając nasiąkliwość i skurcz.

Nieznaczne właściwości opóźniające wiązanie cementu korzystnie wpływają na wydłużenie czasu urabialności mieszanki betonowej.

SPOSÓB STOSOWANIA

Zalecane dozowanie 70 ml + 140 ml na 25 kg cementu. W przypadku wysokich temperatur dla zapewnienia dłuższej urabialności możliwe jest wyższe dozowanie produktu w ilości 100 ml + 200 ml na 25 kg cementu. Wymagana ilość domieszki zależy od pożądanej konsystencji, która musi zostać ustalona na podstawie prób. Domieszkę najlepiej wprowadzić razem z ostatnią częścią wody zarobowej.

ZASTOSOWANIE

Domieszka może być wykorzystana do produkcji

- betonu stosowanego m.in. do budowy ław i płyt fundamentowych, ścian, słupów oraz stropów
- elementów konstrukcyjnych z żelbetu i betonu sprężonego
- betonu posadzkowego (w tym do ogrzewania podłogowego), jastrychu oraz szlichty
- elementów z betonu wibroprasowanego.

DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE

PN-EN 934-2 T2

ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA

MasterPozzolith STD nie jest substancją niebezpieczną w rozumieniu wytycznej 1999/45/EG.

Przy właściwym stosowaniu nie są znane żadne niekorzystne oddziaływania. Podczas obchodzenia się z produktem należy przestrzegać ogólnych przepisów BHP. W przypadku zabrudzenia środkiem odzieży, należy ją wyrzucić, w przypadku kontaktu ze skórą, spłukać wodą. Produkt jest słabo niebezpieczny dla wód.

Szczegółowe informacje dot. obchodzenia się z preparatem znajdują się w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego.



DEKTRA Spółka Akcyjna adres: ul. Równinna 29-31, 87-100 Toruń

tel./fax: +48 56 623 33 73 e-mail: dektra@dektra.pl

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

NR: IDD – 004WU/I-T/2018

1	Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	INBUD Folia budowlana izolacyjna INBUD 200
2	Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:	Wyroby z tworzyw sztucznych do regulacji przenikania pary wodnej w budynkach
3	Producent:	DEKTRA Spółka Akcyjna ul. Równinna 29-31, 87-100 Toruń www.dektra.pl
4	Upoważniony przedstawiciel:	Nie dotyczy
5	Systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:	System 3
6a	Norma zharmonizowana:	PN-EN 13984:2013
	Jednostka lub jednostki notyfikowane:	1434 Polskie Centrum Badań i Certyfikacji Oddział Badań i Certyfikacji w Gdańsku
6b	Europejski dokument oceny:	Nie dotyczy
	Europejska ocena techniczna:	Nie dotyczy
	Jednostka ds. oceny technicznej:	Nie dotyczy
	Jednostka lub jednostki notyfikowane:	Nie dotyczy
7	Deklarowane właściwości użytkowe:	

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Przenikanie pary wodnej	$2,48 \times 10^{-11} (\text{m}^2 \text{sPa})/\text{kg} \pm 50\%$	
Wodoszczelność (przy 2kPa)	wodoszczelna	PN-EN 13984:2013
Maksymalna siła rozciągająca	NPD	PN-EN 13984:2013
Wydłużenie przy zerwaniu	NPD	PN-EN 13984:2013
Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej	NPD	PN-EN 13984:2013
Odporność na uderzenia	NPD	PN-EN 13984:2013
Wytrzymałość złącza na ścinanie	NPD	PN-EN 13984:2013
Reakcja na ogień	NPD	PN-EN 13984:2013
Wytrzymałość na rozdzielanie	NPD	PN-EN 13984:2013
Trwałość: Opór dyfuzyjny pary wodnej po sztucznym starzeniu Właściwości mechaniczne po działaniu alkaliów	spełnia wymagania NPD	PN-EN 13984:2013
Substancje niebezpieczne	NPD	PN-EN 13984:2013
8	Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:	Nie dotyczy

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:

Toruń, 25.01.2018 r.

Data aktualizacji: 01.07.2020 r.



Maciej Stefański, Wiceprezes Zarządu