



**ATEST na podstawie akredytowanych badań OKRĘGOWEJ STACJI
CHEMICZNO-ROLNICZEJ W BYDGOSZCZY oraz IUNG PUŁAWY; GLACH Puławy**

**Sprawozdanie z badań OSChR nr NW/66/2017
Sprawozdanie z Badań GLACH 13N26**

POLCALC III GENERACJI

Produkt: POLCALC III GENERACJI Nawóz WE Środek Wapnujący

Klasyfikacja :G1.1b Wapień naturalny – wapień rozdrobniony – mielony-granulowany.

Uziarnienie granulatu: 2-6 mm

Liczba zubożenia : 50-55 wg. zał.1 Rozporządzenia komisji UE NR 463/2013 z dnia 17 maja 2013 r. oraz Rozporządzenia (WE) NR 2003/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady

Wapń całkowity: 34-36 %

Zawartość Wapnia wysokoreaktywnego w s.m. : CaCO_3 : 92,7-98,66 %

Zawartość Magnezu wysokoreaktywnego w s.m: CaCO_3 : 0,2-5%

Wilgotność : 5 % (+/- 2%)

Zawartość metali ciężkich mg/kg wg normy: Pb<5,0; Cd- 3,6 (+/- 1,6%)

Reaktywność: 100% wg. IUNiG Puławy

BADANIA SITOWE NA PODSTAWIE PRÓBEK PÓŁPRODUKTU -MĄCZKI WAPIENNEJ

PRODUKT: Mączka wapienna sucha wilgotność 0,17%

Uziarnienie: od 5-150 μm

Zawartość węglanu wapnia CaCO_3 - 98,66%

Zawartość węglanu magnezu MgCO_3 - 0,6%

Zawartość tlenku krzemu SiO_2 - 1,51%

Zawartość tlenku glinu Al_2O_3 -0,47%

Zawartość tlenku żelaza Fe_2O_3 - 0,32



OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO-ROLNICZA

w Bydgoszczy

ul. Powstańców Wielkopolskich 6, 85-090 Bydgoszcz
tel. 052 322 32 46; fax. 052 322 02 20;
www.oschr-bydgoszcz.pl, e-mail:bydgoszcz@schr.gov.pl

DZIAŁ LABORATORYJNY



AB 284

Bydgoszcz, dnia 2017-10-25

Nabywca:

Zleceniodawca: **POLCALC Sp.zo.o.**

Dotyczy:

Ulica / Wieś: **ul. Kaliska-Lotnisko 151**

Miasto / Gmina: **87-840 Lubień Kujawski**

Sprawozdanie z badań nr NW/66/2017

do umowy/zlecenia nr NW/66/2017.

- * Obiekt badany: n.w.z przerobu skał wapiennych/ POLCALC III Generacji.
- * Cel analizy: ocena zgodności.
- * Próbkę pobrane przez A. Jakóbowskiego według PN-EN-1482-1: 2008..
- * Próbkę dostarczył Adam Jakóbski.
- * Stan próbek zgodny z wymaganiami.
- * Data przyjęcia próbek do badania: 2017-10-13; Badania wykonano w dniach: 2017-10-13 do 2017-10-25.
- * Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
- * Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
- * Niniejsze sprawozdanie zawiera wynik badań akredytowanych i wyniki badań spoza zakresu akredytacji oznaczone⁽ⁿ⁾.

Sporządził: mgr inż. *Bogumiła Szulc*

Rozdzielnik:
1. Zleceniodawca
2. a/a

Autoryzował:
Kierownik
Działu Laboratoryjnego
25.10.17
BŻ
mgr inż. **Bożena Sypniewska**

Strona 1 z 3

TABELA WYNIKÓW DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR NW/66/2017

Kod laboratoryjny próbki	Oznaczenie próbki przez Klienta	wielkość partii (w tonach)	Zawartość z niepewnością pomiaru w % wilgotnego materiału		
			CaO	odsiew sito 2 mm	przesiew sito 0,5 mm
NW/66/1	4/10/2017 POLCALC III Generacji	100	50,0 ± 4,8	nie stwierdzono ⁽ⁿ⁾	100 ⁽ⁿ⁾
Procedura badawcza / norma			PN-93/C-87007/06 + PN-C-87007-6/A1:1997 alkacymetrycznie (Norma wycofana przez PKN bez zastąpienia)	PN-EN 12948:2010, Metoda B	
Wymagania wg Rozp. Ministra Gospodarki z dnia 8 września 2010 r. ; Zał. nr 6, Tab. 1 (Dz. U. Nr 183, poz. 1229), Odmiana 04			min. 50	do 10	min. 50

Uwagi: (n) – wynik spoza zakresu akredytacji.

Podana niepewność jest niepewnością rozszerzoną, obliczoną z użyciem współczynnika rozszerzenia k=2, co daje poziom ufności w przybliżeniu 95%. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbki.

25.10.2017 *Bożena*
Sporządził

Kierownik
Działu Laboratoryjnego
25.10.17
BŻ
mgr inż. **Bożena Sypniewska**

TABELA WYNIKÓW DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR NW/66/2017

Kod laboratoryjny próbki	Oznaczenie próbki przez Klienta	Wielkość partii (w tonach)	Wynik z niepewnością pomiaru w mg/kg CaO	
			Pb ⁽ⁿ⁾	Cd ⁽ⁿ⁾
NW/66/1	4/10/2017 POLCALC III Generacji	100	< 5 ^a	3,6 ± 1,6
Procedura badawcza / norma			PN-93/C-87007/09	PN-EN 14888:2006
Wymagania wg Dz. U. Nr 119 poz. 765 z 2008 r. §14 ust.4 odmiana 04			do 200	do 8

Uwagi: (n) - wynik spoza zakresu akredytacji

a – wynik poniżej zakresu roboczego metody.

Podana niepewność jest niepewnością rozszerzoną, obliczoną z użyciem współczynnika k=2, co daje poziom ufności w przybliżeniu 95%. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbki.

25.10.2017 *Janociu*
Sporządził

Kierownik
Działu Laboratoryjnego
25.10.17 *[Signature]*
mgr inż. **Autoryzował** *[Signature]* **Swiniowska**

- KONIEC -

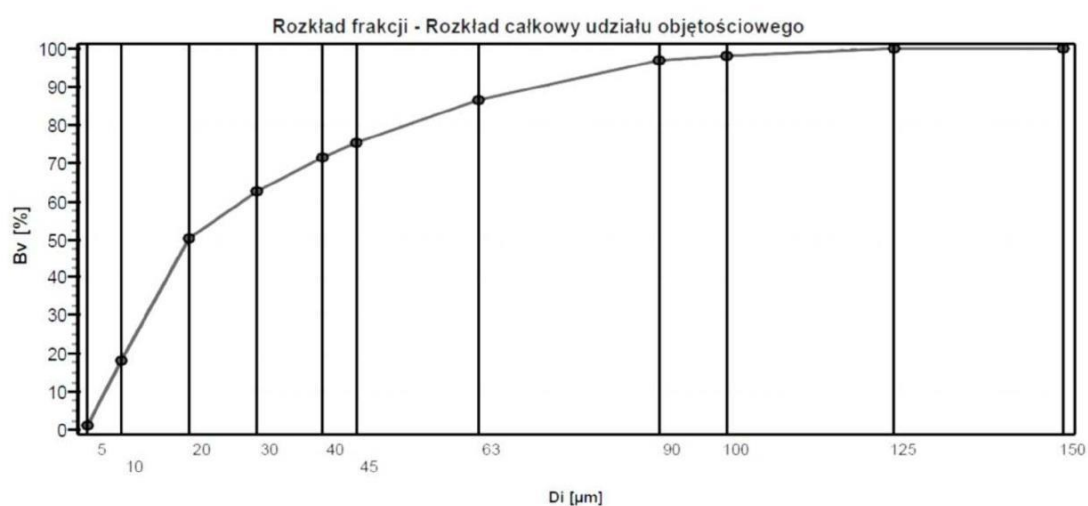
ANALIZA SITOWA PÓŁPRODUKTU- ROZDROBNIENIE I FRAKCJE

Nazwa pliku	D:\2DISAU1111\WKG\2012\październik\12_10\12_8.MD1
Parametry	
Data badania	2012-10-12 15:12:00
Nazwa pomiaru	analiza sitowa
Material	mączka drobna,
Data pobrania	12.10.2012r. godz. 8:00
Komentarz	Wilgotność: 0,17 %
Gamma	2,500

Rozkład frakcji - Rozkład całkowity udziału objętościowego

Numer	12	11	10	9	8	7
Sita [μm]	Denko	5,00	10,00	20,00	30,00	40,00
Bv [%]	0,00	1,46	18,14	50,20	62,64	71,47

Numer	6	5	4	3	2	1
Sita [μm]	45,00	63,00	90,00	100,00	125,00	150,00
Bv [%]	75,20	86,50	96,62	98,03	99,73	100



BADANIA LABORATORYJNE MĄCZKI WAPIENNEJ- PÓŁPRODUKTU

ZAWARTOŚĆ MIKROELEMENTÓW

Cementownia "Warta" S.A.
Zakładowe Laboratorium
Trębaczew, ul.Przemysłowa 17
98-355 Działoszyn

Raport z badań nr NZ/211/I/12

Nazwa materiału: Mączka wapienna

Nazwa i adres klienta:

Data i miejsce pobrania próby: próba dostarczona do Zakładowego Laboratorium zgodnie ze zleceniem NZ/382/12

Data przyjęcia próby do badań: 23.07.2012

Opis próby: Mączka wapienna drobna, granulacja 0/150µm,
nr identyfikacyjny próby w NZ- 927/A

Rodzaj badania: Zawartość CaCO₃, MgCO₃, Al₂O₃, SiO₂, Fe₂O₃

Data wykonania badania: 25.07.2012

WYNIKI BADAŃ:

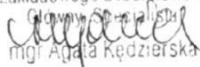
Badana właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wynik badania
zawartość CaCO ₃	wartość obliczona*	%	98,66 ± 0,37
zawartość MgCO ₃	wartość obliczona*	%	0,69 ± 0,23
zawartość SiO ₂	PB-02.NZ.PA, wyd. 02 z dn. 2009-07-01	%	1,51 ± 0,04
zawartość Al ₂ O ₃	PB-02.NZ.PA, wyd. 02 z dn. 2009-07-02	%	0,47 ± 0,06
zawartość Fe ₂ O ₃	PB-02.NZ.PA, wyd. 02 z dn. 2009-07-03	%	0,32 ± 0,08

Uwagi:

1* Zawartość CaCO₃ oraz MgCO₃ obliczono, z uwzględnieniem współczynników stechiometrycznych wynoszących odpowiednio: 1,784799 i 2,091928, na podstawie zawartości CaO i MgO oznaczonych wg PB-02.NZ.PA, wyd. 02 z dn. 2009-07-01.

2. Niepewność pomiaru wyznaczono zgodnie z zaleceniami dokumentu EA-4/16. Podane wartości stanowią niepewność rozszerzoną, oszacowaną dla poziomu ufności około 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

Opracował: 

Autoryzował:
KIEROWNIK
Zakładowego Laboratorium

mgr Agnieszka Rędzińska

Raport zawiera jedną stronę.

Oświadczenia:

Wyniki badań odnoszą się do próby dostarczonej.

Raport z badań nie może być kopiowany inaczej, niż w całości.

Trębaczew, dnia 26-07-2012 r.

wg załącznika F-06.00.07