



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

Próbka OSCHR nr NW/57/2012; Sprawozdanie z Badań GLACH 13N26

POLCALC III GENERACJI

Produkt: POLCALC III GENERACJI Nawóz WE Środek Wapnujący

Klasyfikacja :G1b Wapień naturalny – wapień rozdrobniony – mielony-granulowany.

Uziarnienie granulatu: 2-6mm

Liczba zubożenia : 50-55 wg. zał.1 Rozporządzenia komisji UE NR463/2013 z dnia 17 maja 2013 r.

Wapń całkowity: 34-36

Zawartość Wapnia wysokoreaktywnego w s.m. : CaCO₃ : 92,7-98,66 %

Zawartość Magnezu wysokoreaktywnego w s.m: CaCO₃ : 0,2-5%

Wilgotność : 5 % (+/- 2%)

Zawartość metali ciężkich mg/kg wg normy: Pb<5,0; Cd- 2,5

Reaktywność: 100% wg. IUNiG Puławy

Aktualność atestu PDF : 30dni od daty pobrania ze strony internetowej www.polcalc.pl

Data aktualizacji atestu : 01.02.2015

BADANIA SITOWE NA PODSTAWIE PRÓBEK PÓŁPRODUKTU -MĄCZKI WAPIENNEJ

PRODUKT: Mączka wapienna sucha wilgotność 0,17%

Uziarnienie: od 5-150 µm

Zawartość węglanu wapnia CaCO₃- 98,66%

Zawartość węglanu magnezu MgCO₃- 0,6%

Zawartość tlenku krzemu SiO₂- 1,51%

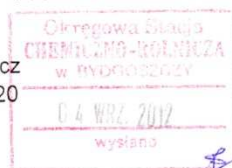
Zawartość tlenku glinu Al₂O₃-0,47%

Zawartość tlenku żelaza Fe₂O₃- 0,32



AB 284

**OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO - ROLNICZA
W BYDGOSZCZY**

 ul. Powstańców Wlkp. 6, 85-090 Bydgoszcz
 tel. 52 322 32 46 wew.15 fax. 52 322 02 20
**DZIAŁ LABORATORYJNY**

Bydgoszcz, dnia 2012-09-04

Sprawozdanie z badań nr NW/57/2012

Zlecieniodawca:

POLCALC sp**ul. Rewolucji 1905r. 24/7A 90-207 Łódź**
 Dział Laboratoryjny OSChR w Bydgoszczy przekazuje wyniki badań próbek oznaczonych kodem literowo- cyfrowym **wapno Polcalc** dostarczonych dnia **2012-08-23** oznaczonych kodem literowo- cyfrowym **NW/57:1**
* Próbkę pobrane przez Zlecieniodawcę* Próbkę dostarczone przez Zlecieniodawcę* Stan próbek, przydatność do badań bez uwag* Badania wykonano w dniach od 2012-08-23 do 2012-09-04

* Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek

* Bez pisemnej zgody Działu Laboratoryjnego sprawozdanie nie może być powielane inaczey jak tylko w całości

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.

Wyniki spoza zakresu akredytacji oznaczono: ^(N)

Rozdzielnik

- Zlecieniodawca

- D/A

- a/a

SPORZĄDZIŁ
 I. Piękarski
 ST. SPECJALISTA
 mgr inż. Beata Szulc

AUTORYZOWAŁ
 Działu Laboratoryjnego
 mgr inż. Bożena Sypniewska

str. 1 z 3

Formularz nr 16 /IO 02/P003, data obow. 01.10.2008 r.

TABELA WYNIKÓW DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR NW/57/2012

Kod próbki	Oznakowanie próbek przez klienta	Wielkość partii	Wynik z niepewnością pomiaru w % wilgotnego materiału		
			H ₂ O	CaO	MgO
NW/57/1	I	-	0,3 ± 0,1	52,1 ± 5,0	< 0,5 ^a (N)
Procedura badawcza / norma			PN-93/C-87007/15	PN-93/C-87007/06 + A1:1997 kompleksometrycznie	PN-93/C-87007/07
Wymagania wg. Rozp. Ministra Gospodarki z dnia 8 września 2010 r. : Zał. nr 6, Tab. I (Dz. U. Nr 183, poz. 1229), Odmiana -			-	-	-

Uwagi: a – wynik poniżej zakresu roboczego metody,

N – wynik spoza zakresu akredytacji.

Zawartość CaCO₃ (z przeliczenia) wynosi 92,7%.

Niepewność pomiaru jest niepewnością rozszerzoną, nie uwzględniającą niepewności związanej z pobieraniem próbek, obliczoną z użyciem współczynnika rozszerzenia k=2, co daje poziom ufności w przybliżeniu 95%.

 04.09.2012 Ponocia
 Sporządził

 Kierownik
 Działu Laboratoryjnego
 mgr inż. Bożena Sypniewska
 Autoryzował

str. 2 z 3

TABELA WYNIKÓW DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR NW/57/2012

Kod próbki	Oznakowanie próbki przez klienta	Wielkość partii	Wynik z niepewnością pomiaru w mg/kg CaO	
			Pb ^(N)	Cd ^(N)
NW/57/1	1	-	<5,0 ^a	2,5 ±1,1
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—			-	-

Uwagi: (N) – wynik spoza zakresu akredytacji.

a – wynik poniżej zakresu roboczego metody

Niepewność pomiaru jest niepewnością rozszerzoną, nie uwzględniającą niepewności związanej z pobieraniem próbek, obliczoną z użyciem współczynnika rozszerzenia k=2, co daje poziom ufności w przybliżeniu 95%.

04.09.2012 *Borawicz*
Sporządził

Kierownik
Działu Laboratorium
04.09.2012
Autoryzował
mgr inż. Bożena Sypniewska

-KONIEC-

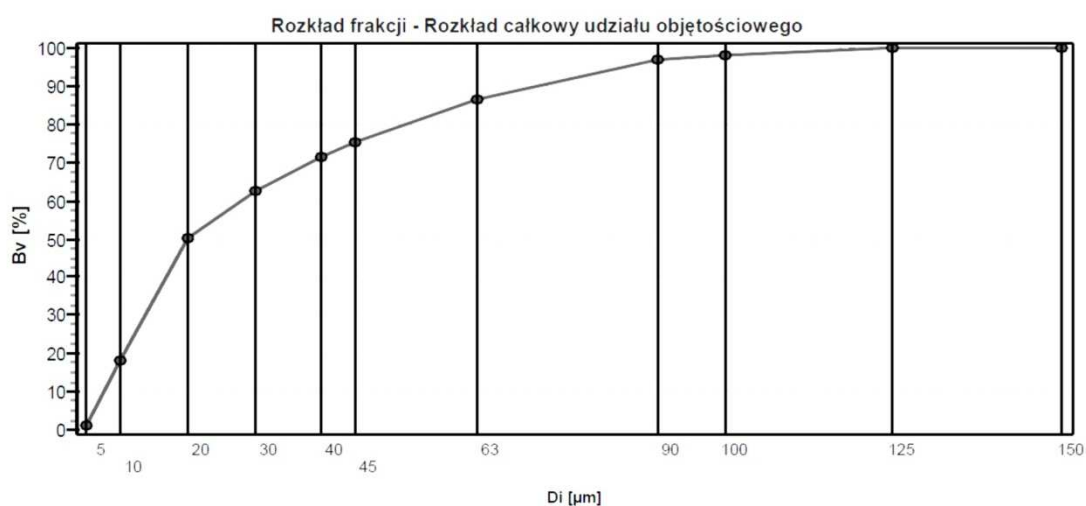
ANALIZA SITOWA PÓŁPRODUKTU- ROZDROBNIENIE I FRAKCJE

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

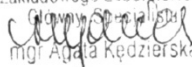
Uwagi:

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
Główny Specjalista

mgr Agata Kędzierska

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