



CERTYFIKAT Nr Z/D/13/20074/14/PC

odporności na detonację nawozu:
SALETRA AMONOWA 34 % N
 (nazwa nawozu)

Zespół Certyfikacji Nawozów i Wyrobów Chemicznych
Oddział Badań i Certyfikacji w Pile

Producent: **AGROCHEMIA Spółka z o.o.**
82-300 Elbląg, Rzeźnicka 10-11D

Typ wyrobu: Nawóz nieorganiczny prosty zawierający podstawowe składniki pokarmowe
 Nawóz azotowy A.1.5. Azotan amonu

Próbka nawozu: **SALETRA AMONOWA 34 % N**

Badanie prób nawozu nr wykonano w Laboratorium Nawozów i Wyrobów Chemicznych PCBC S.A. Oddział badań i Certyfikacji w Pile zgodnie z metodami sprawdzania zgodności z wartościami granicznymi zawartymi w Rozporządzeniu (WE) Nr 2003/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13 października 2003 roku w sprawie nawozów z późniejszymi zmianami, załącznik III.

1. Retencja oleju przez próbkę – średnia wartość po dwóch cyklach termicznych w temperaturze 25 +50°C wynosi (wymagana nie więcej niż 4%)
2. Składniki palne, procent wagowy materiału palnego w przeliczeniu na węgiel wynosi (wymaganie – nie może przekraczać 0,2%)
3. Oznaczenie kwasowości – roztwór 10g nawozu w 100 ml wody pH wynosi (wymagane – co najmniej 5)
4. Uziarnienie masy nawozu przechodzi przez sito 1mm (wymaganie – nie więcej niż 5%) % masy nawozu przechodzi przez sito 0,5mm (wymaganie – nie więcej niż 3%)
5. Zawartość chloru (Cl) – % (wymaganie – nie więcej niż 0,2% masy nawozu)
6. Zawartość miedzi (Cu) - **nie stwierdzono powyżej 0,5 mg/kg masy nawozu** (wymaganie – nie więcej niż 10mg/kg)
7. Oznaczenie odporności na detonację pobranej próbki nawozu wykonanych dwukrotnie, stosując test rurowy (1000mm), po przyspieszonym starzeniu polegającym na pięciu cyklach ogrzewania i schładzania w temperaturze 25+50°C w zamkniętych pojemnikach. (Wymaganie – wyniki dwóch prób oznaczania odporności na detonację są przekonywujące, jeżeli w każdej próbie zmiana wysokości, co najmniej jednego walca jest mniejsza niż 5%)

Test No. 1

Tube External diameter: 114,0mm
 parameters: Wall thickness 6,1 mm
 Brinell Hardness Number: 153HB

Test No. 2

Tube External diameter: 114,0mm
 parameters: Wall thickness 6,1 mm
 Brinell Hardness Number: 153HB

Ignitron metod used in detonation load – Igniter ERG of 8 ignition force.

Results:

Test No.	Charge density [kg/m ³]	Temperature [°C]	Crushing of lead cylinders [%]						Untorn tube [mm]
			1	2	3	4	5	6	
1	1012	19,0	43	24	10	4	0	0	474
2	1012	19,0	41	22	9	2	0	0	478

Na podstawie wykonanych badań oraz uzyskanych wyników stwierdza się, że nawóz spełnia wymagania techniczne dla nawozów o wysokiej zawartości azotu na bazie azotanu amonu (Załącznik nr III Rozporządzenia (WE) nr 2003/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13 października 2003 roku w sprawie nawozów z późniejszymi zmianami).

Certyfikat jest ważny do dnia 04 marca 2017 roku



DYREKTOR ODDZIAŁU

mgr inż. Piotr Polatowski

Pila, dnia 05 marca 2014 roku
 Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A.
 ODDZIAŁ BADAŃ I CERTYFIKACJI W PILE
 ul. Śniadeckich 11, 64-920 Pila