



CERTYFIKAT Nr. Z/D/13/20001/11/PC

odporności na detonację nawozu:

KĘDZIERZYŃSKA SALETRA AMONOWA /
Saletra amonowa z magnezem i wapniem
 (nazwa nawozu)

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

Producent:

ZAK Spółka Akcyjna

47-220 Kędzierzyn-Koźle, ul. Mostowa 30A

Typ nawozu:

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

Próba nawozu:

KĘDZIERZYŃSKA SALETRA AMONOWA /
Saletra amonowa z magnezem i wapniem

Badanie prób nawozu nr 6043/11 i 6043-A/11 wykonano w Laboratorium Nawozów i Wyrobów Chemicznych PCBC S.A. Oddział Badań i Certyfikacji w Pile – sprawozdanie z badań nr 51/2011, zgodnie z metodykami 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, załącznik III.

- Retencję oleju przez próbkę – średnia wartość po dwóch cyklach termicznych w temperaturze $25 \pm 50^\circ\text{C}$ wynosi **2,40%**, (wymagana nie więcej niż 4%).
- Składniki palne, procent wagowy materiału palnego w przeliczeniu na węgiel wynosi **0,012 %** (wymaganie - nie może przekraczać 0,2%)
- Oznaczenie kwasowości – roztwór 10 g nawozu w 100 ml wody pH wynosi **5,12** (wymaganie - co najmniej 5)
- Uziarnienie **0,0 %** masy nawozu przechodzi przez sito 1mm (wymaganie - nie więcej niż 5%);
0,0% masy nawozu przechodzi przez sito 0,5 mm (wymaganie - nie więcej niż 3%)
- Zawartość chloru Cl – **0,0036** (wymaganie –nie więcej niż 0,02% masy nawozu)
- Zawartość miedzi Cu – **nie stwierdzono powyżej 0,5mg/kg masy nawozu** (wymaganie – nie więcej niż 10mg/kg)
- Oznaczenie odporności na detonację pobranej próbki nawozu wykonano dwukrotnie, stosując test rurowy (100mm), po przyspieszonym starzeniu polegającym na pięciu cyklach ogrzewania i schładzania w temperaturze $25 \pm 50^\circ\text{C}$ 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%)

Próba nr 1

Parametry

rurowy:

Średnica zewnętrzna: 114,6 mm
 Grubość ścianki: 5,7 mm
 Twardość wg skali Brinella: 125 HB
 Gęstość upakowania próbki w rurze stalowej: 906kg/m³

Próba nr 2

Parametry

rurowy:

Średnica zewnętrzna: 114,7 mm
 Grubość ścianki: 5,8 mm
 Twardość wg skali Brinella: 125 HB
 Gęstość upakowania próbki w rurze stalowej: 919kg/m³

Metoda inicjacji zastosowana w ładunku detonującym – zapalnik elektryczny ERG o sile inicjującej 8

Wyniki oznaczeń:

Próba numer	Gęstość ładunku [kg/m ³]	Temperatura [°C]		Zmiana wysokości ołowianych walców [%]						Nierozzerwana część rury [mm]
		Nawozu	Rury	1	2	3	4	5	6	
1	1500	18,0	25,0	48	39	26	0	0	0	330
2	1500	18,0	25,0	48	38	31	8	0	0	95

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).

Certyfikat jest ważny do dnia 08 czerwca 2012 roku

z up. *DYREKTOR ds. BADAŃ*
I CERTYFIKACJI



mgr inż. Piotr Polatowski
 Kierownik Oddziału

Pila, dnia 09 czerwca 2011 roku
 Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A.
 ODDZIAŁ BADAŃ I CERTYFIKACJI W PILE
 ul. Śniadeckich 5, 64-920 Pila
 tel. 213 82 00, faks 067 2138384 e-mail pccbpila@i-pila.pl