

Produktspecifikation

Ammoniumsulfat

Utgåva: 08
Utfärdad : 2014-06-02

Användningsområden

- Gödningsmedel för bl.a gräs (dosera max 50 g/m² på gräsmattor).
- Vattenrening.
- NO_x-reducering i pannor.
- Härdare i lim.

Egenskaper

Ammoniumsulfat är ett vitt salt som löser sig lätt i vatten. Vid upplösning bildas en liten mängd skum. Molekylvikt 132,14 g/mol.

Ursprung

Ammoniumsulfat framställs ur koksugns gas vid SSAB Oxelösund. Ammoniak som finns i gasen absorberas i svavelsyra varvid ammoniumsulfat bildas.

Hanterings- och förvaringsråd

Förvaras torrt. Vid längre tids lagring kan produkten bli hård på grund av rekristallisation av restfukt. I närvaro av alkaliskt reagerande ämnen bildas ammoniak. Många metaller t ex järn och zink angrips av Ammoniumsulfat i kombination med fukt. Aluminium och rostfritt är tämligen beständiga mot Ammoniumsulfat.

Hälso- och miljöpåverkan

Se säkerhetsdatabladet.

Kvalitetssäkring

Regelbunden kontroll med avseende på kemisk analys.

Kemisk sammansättning, c:a värden

		vikt %
Ammoniumsulfat	(NH ₄) ₂ SO ₄	>99
N	Kväve	21
S	Svavel	24
Fri syra	H ₂ SO ₄	0,05
		ppm ¹⁾
Olja ²⁾		4
Ca	Kalcium	18
Cd	Kadmium	<0,01
Cl ⁻	Klorid	<40
Cr	Krom	0,7
Cu	Koppar	<0,3
Fe	Järn	15
Hg	Kvicksilver	<0,03
K	Kalium	<20
Mg	Magnesium	3
Na	Natrium	14
Ni	Nickel	0,5
NO ₃ ⁻	Nitrat	<0,50
P	Fosfor	<5
Pb	Bly	0,9
Si	Kisel	<5
Zn	Zink	0,5

1) ppm = mg/kg

2) NSR-olja (stenkolstjäradestillat)



MEROX

SSAB Merox AB

613 80 Oxelösund, Sverige
Telefon 0155-25 44 00
Fax 0155-25 52 21

www.merox.se

Produktspecifikation

Ammoniumsulfat

Utgåva: 08
Utfärdad : 2014-06-02

Kornstorleksfördelning (genomsnittliga värden)

0-0,5 mm	2%
0,5-1 mm	60%
1-1,5 mm	36%
> 1,5 mm	2%

Densitet

Löst ca 1,04 kg/liter
Packat ca 1,13 kg/liter

Löslig mängd Ammoniumsulfat i vatten

Temperatur °C	Löslig mängd g/lit	g/lit lösning	vikt %
0	701	512	41,3
10	727	523,5	42,1
20	754	535	43,0
30	782	546	43,9
40	812	558	44,8
50	843	571	45,7
60	874	582	46,6
70	907	593,5	47,6
80	941	605	48,5
90	978	617	49,4
100	1017	629	50,4

Densitet vid 20°C

vikt %	g/lit lösning	Densitet, kg/m ³
1	10	1004
2	20	1010
4	41	1022
6	62	1034
8	84	1045
10	106	1057
15	163	1088
20	223	1115
30	352	1172
35	420	1200
40	491	1228



SSAB Merox AB

613 80 Oxelösund, Sverige
Telefon 0155-25 44 00
Fax 0155-25 52 21

www.merox.se