

DRIFT

LEVERING AF VEJSALT

Specifikationer for vejsalt til
glatførebekæmpelse

December 2009

Specifikationer, Levering af vejsalt

INDHOLDSFORTEGNELSE	Side
1. ALMENT	3
1.1 Gyldighedsområde	3
2. MATERIALER	3
2.1 Generelt	3
2.2 Kornstørrelsesfordeling	3
2.3 Vandindhold	4
2.4 Vanduopløselige stoffer	4
2.5 Vandopløselige stoffer	4
2.6 Antiklumpningsmiddel	4
3. KONTROL	5
3.1 Generelt	5
3.2 Prøveudtagning	5
3.3 Analyser	5
4. DOKUMENTATION	5

1. ALMENT

1.1 Gyldighedsområde

Disse specifikationer gælder for levering af vakuumsalt, havsalt og stensalt til brug for glatførebekæmpelse.

2. MATERIALER

2.1 Generelt

Vejsalt skal leveres som stensalt, havsalt eller vakuumsalt som anført i tilbudslisten.

Det leverede vejsalt skal svare til de med tilbuddet fremsendte produktspecifikationer.

Saltet skal ved leverancen være ensartet, uden klumper og uden indhold af fremmedlegemer af nogen art, der kan medføre skade på spredningsmateriellet.

Saltet må ikke indeholde stoffer, der ved normal brug af tøsaltet vil være skadelig for mennesker, dyr og planter.

2.2 Kornstørrelsesfordeling

Stensalt og havsalt skal opfylde følgende krav til kornstørrelsesfordeling:

Sigtestørrelse mm	Gennemfald %
4	99,5-100
1	20,0-100
0,125	0-5,0

Vakuumsalt skal opfylde følgende krav til kornstørrelsesfordeling:

Sigtestørrelse mm	Gennemfald %
4	100
1	97,0-100
0,125	0-8,0

Kornstørrelsesfordelingen bestemmes i henhold til DS/EN 1235.

Der tillades følgende maksimale afvigelse i forhold til produktspecifikationen:

- 1,5 procentpoint på gennemfald på 4 mm sigten
- 10 procentpoint på gennemfald på 1 mm sigten

2.3 Vandindhold

Vandindholdet må ikke overstige følgende:

- 1 % for stensalt
- 4 % for havsalt
- 3 % for vakuumsalt

Vandindholdet bestemmes i henhold til ISO 2483.

2.4 Vanduopløselige stoffer

Vejsaltets indhold af vanduopløselige stoffer må ikke overstige 1,5 %.

De vanduopløselige stoffer bestemmes i henhold til ISO 2479.

Hvis indholdet af vanduopløselige stoffer overskrider 1 % skal der redegøres for sammensætningen heraf.

2.5 Vandopløselige stoffer

Vejsaltets indhold af vandopløselige stoffer skal angives. Der skal oplyses om indhold af:

- Natriumklorid NaCl
- Magnesiumklorid MgCl₂
- Calciumklorid CaCl₂
- Kaliumklorid KCl
- Calciumsulfat CaSO₄

Indholdet af vandopløselige stoffer bestemmes i henhold til EuSalt/AS 015-2007 (metaller) hhv. EuSalt/AS 016-2005.

2.6 Antiklumpningsmiddel

Vejsaltet må indeholde antiklumpningsmiddel i følgende mængder:

- E536 (K₄Fe(CN)₆) maks. 150 ppm.
- E535 (Na₄Fe(CN)₆) maks. 120 ppm.

Ved tilsætning af andre antiklumpningsmidler skal leverandøren vedlægge dokumentation fra akkrediteret analyseinstitut med oplysning om indhold og dettes indvirkning på mennesker, dyr og planter.

Indholdet af antiklumpningsmiddel bestemmes i henhold til EuSalt/AS 004-2008.

3. KONTROL

3.1 Generelt

Leverandøren skal dokumentere kvaliteten af det leverede vejsalt som anført i Betingelser, afsnit 4.

Dokumentationen skal omfatte:

- Vandindhold
- vandindhold og vandopløselige stoffer eller
- samtlige krav anført i afsnit 2.

3.2 Prøveudtagning

Prøver udtages i henhold til DS/EN 932. Hver prøve skal være på mindst 3 kg.

Prøver udtages af det godkendte laboratorium eller af ordregiver og leverandør i fællesskab i ordregivers salthaller.

Der udtages mindst én prøve pr. salthal. Hver prøve deles i 2 dele på mindst 1,5 kg, hvoraf den ene udleveres til ordregiver, medens den anden overdrages til leverandørens laboratorium.

Prøverne pakkes straks i rene vanddamp-tætte plastikposer/-bøtter og registreres med nr. og tilhørende oplysninger om udtagningsdato, -sted og -person samt kontrolafsnittets samlede mængde.

De udtagne prøver sammensættes til det i punkt 3.1 krævede antal prøver, idet der skal være sporbarhed vedrørende hvilken salthal der indgår i hvilken prøve.

3.3 Analyser

Analyser skal udføres i henhold til de anførte standarder.

Der kan anvendes andre standarder – herunder af laboratoriet tilpassede standarder – såfremt følgende er meddelt ved tilbudsafgivelsen:

- Standardens nr. og navn.
- Tilpasningen er beskrevet som del af laboratoriets kvalitetssystem
- Målenøjagtigheden/reproducerbarheden af den tilpassede standard er oplyst.

4. DOKUMENTATION

Entreprenøren fremsender prøvningsrapport med beregning af afregningspris til ordregiver (se vejledning, afsnit 6).

Titel: Udbudsforskrifter. Vejsalt, Specifikationer

Dato: December 2009

Redaktion: Vejdirektoratet, Vejregelrådet

Foto:

Tegninger:

Copyright: Vejdirektoratet

Udgiver: Vejdirektoratet

ISSN: 1600-006X

ISBN: 978-87-7060-158-0