

ANEXA B9

Fișă de calcul Material degivrant/antiderapant LICHID

Material antiderapant: **Soluție de Clorură de Calciu (CaCl₂) în concentrație de 30% - preparată din Clorură de Calciu 77%**

Densitate soluție 30% CaCl₂: **1,2919 kg/litru** (conform raport de incercari nr. D1226/26.11.2020 emis de ICECHIM)

Proporții utilizate la obținerea soluției: 0,8276 kg Apă / litru soluție
0,4643 kg CaCl₂ 77% / litru soluție

Calcul pentru evidențierea consumului de material antiderapant pe oră de acțiune:

$N * V * F$ = Cantitate material antiderapant/h acțiune, unde:

N = Norma de împrăștiere material antiderapant; unitate de măsură = litri/mp;

V = Viteza medie de deplasare autospeciale în timpul acțiunii; unitate de măsură=km/h;

F = Front de lucru autospeciale/trecere; unitate de măsură = metru.

Modalități și condiții de împrăștiere:

- **Acțiune preventivă** - umiditate crescută și temperaturi cu tendința de scădere sub 0°C)
- **Acțiune reactivă 1** - interperii și temperaturi între 0°C și -10 °C
- **Acțiune reactivă 2** - Interperii și temperaturi sub -10 °C
- **Acțiune reactivă 3** - interperii și temperaturi sub -15 °C

Acțiune preventivă

Autospeciale cu bazin eligibile: abrollkipper 6x4, basculanta 4x4, auto-cisterna 6x4, unimog 4x4.

Norma de împrăștiere material antiderapant: **0,05 l/mp**

Viteza medie de deplasare utilaj în timpul acțiunii: **24 km/h**

Front de lucru utilaj / trecere: **3,5 m**

Calcul orientativ:

0,05 l/mp * 24 km/h * 3,5 m = **4.200,00 litri soluție 30% CaCl₂** / h acțiune

4.200 litri soluție 30% CaCl₂ / h acțiune * 0,4643 kg CaCl₂ 77%/litru soluție = **1.950,06 kg CaCl₂ 77% solid/h acțiune.**

Acțiune reactivă 1

Autospeciale cu bazin eligibile: abrollkipper 6x4, basculantă 4x4, auto-cisterna 6x4, unimog 4x4.

Norma de împrăștiere material antiderapant: **0,10 l/mp**

Viteza medie de deplasare utilaj în timpul acțiunii: **17 km/h**

Front de lucru utilaj/trecere: **3,5 m**

Calcul orientativ:

0,10 l/mp * 17 km/h * 3,5 m = **5.950,00 litri soluție 30% CaCl₂** / h acțiune

5.950 litri soluție 30% CaCl₂ / h acțiune * 0,4643 kg CaCl₂ 77%/litru soluție = **2.762,59 kg CaCl₂ 77% solid/h acțiune.**

Acțiune reactivă 2

Autospeciale cu bazin eligibile: abrollkipper 6x4, basculantă 4x4, auto-cisterna 6x4, unimog 4x4.

Norma de împrăștiere material antiderapant: **0,15 l/mp**

Viteza medie de deplasare utilaj în timpul acțiunii: **17 km/h**

Front de lucru utilaj/trecere: **3,5 m**

Calcul orientativ:

0,15 l/mp * 17 km/h * 3,5 m = **8.925,00 litri soluție 30% CaCl₂** / h acțiune

8.925 litri soluție 30% CaCl₂ / h acțiune * 0,4643 kg CaCl₂ 77%/litru soluție = **4.143,88 kg CaCl₂ 77% solid / h acțiune**

Acțiune reactivă 3

Autospeciale cu bazin eligibile: abrollkipper 6x4, basculanta 4x4, auto-cisterna 6x4, unimog 4x4.

Norma de imprastiere material antiderapant: **0,20 l/mp**

Viteza medie de deplasare utilaj în timpul acțiunii: **17 km/h**

Front de lucru utilaj/trecere: **3,5 m**

Calcul orientativ:

$0,20 \text{ l/mp} * 17 \text{ km/h} * 3,5 \text{ m} = \mathbf{11.900,00 \text{ litri soluție 30\% CaCl}_2 / \text{h acțiune}}$

$11.900 \text{ litri soluție 30\% CaCl}_2 / \text{h acțiune} * 0,4643 \text{ kg CaCl}_2 \text{ 77\%/litru soluție} = \mathbf{5.525,17 \text{ kg CaCl}_2 \text{ 77\% solid/h acțiune.}}$