

## Datenblatt für

# AluSAL

## Natriumaluminat 38%

**Produktbeschreibung**

Flüssiges Natriumaluminat 38 % ist eine Lösung aus  $\text{Na}_2\text{Al}_2\text{O}_4$  mit einem typischen  $\text{Na}_2\text{O}/\text{Al}_2\text{O}_3$  Mol-Verhältnis von 1,51.

Es ist ein Produkt hoher Reinheit und hohen Aluminiumgehalt.

AluSAL von Alumichem ist eine transparente gelbe Flüssigkeit.

AluSAL wird durch Reaktion von Aluminium-hydroxid mit Natriumhydroxid hergestellt. Unser einmaliges Herstellungsverfahren ergibt ein völlig fällungsfreies Produkt. Das bedeutet, dass das Produkt von Alumichem bei Handierung und Aufbewahrung stabil bleibt.

**Verwendungsmöglichkeiten**

Wasseraufbereitung  
Abwasserklärung  
Papierherstellung  
Pigmentindustrie  
Katalysatorherstellung  
Pharmazeutische Industrie

**Zu beachten**

AluSAL kann Aluminium, Kupfer, Messing, Chrom und galvanisierten Werkstoffe zersetzen. Pumpen u.ä. sollten aus Kunststoff, Eisen oder Stahl gefertigt sein.

AluSAL darf nicht mit Wasser vor dem Prozess in Kontakt kommen, da es sonst zur Fällung führen kann.

Schließen Sie niemals Druckluft an Transport- oder Aufbewahrungstanks an.

**Lesen Sie die Gebrauchsanweisung des Lieferanten vor der Anwendung des Produkts.**

**Physisch/chemische Analyse**

CAS Nr.: 1302-42-7

Al / Na-Gehalt:  
(bei vollautomatischer Titration bestimmt)

$\text{Al}^{+++}$ : 10,5  $\text{w/w}$  %  $\pm 0,5$

$\text{Al}_2\text{O}_3$ : 19,9  $\text{w/w}$  %  $\pm 1,0$

$\text{Na}_2\text{O}$ : 18,3  $\text{w/w}$  %  $\pm 1,0$

Aussehen:

leichte gelbe Flüssigkeit

Dichte (20 °C):

1,45  $\text{kg/l} \pm 0,02$

pH (20 °C):

12,5  $\pm 1$

Schwermetalle ( $\leq$ ):

Antimon (Sb) 0,0011  $\text{mg/kg}$

Arsen (As) 0,0027  $\text{mg/kg}$

Blei (Pb) 0,00069  $\text{mg/kg}$

Cadmium (Cd) 0,00029  $\text{mg/kg}$

Chrom (Cr) 0,11  $\text{mg/kg}$

Kobalt (Co) 0,0030  $\text{mg/kg}$

Kupfer (Cu) 0,0034  $\text{mg/kg}$

Nickel (Ni) 0,0041  $\text{mg/kg}$

Selen (Se) 0,034  $\text{mg/kg}$

Quecksilber(Hg) 0,00034  $\text{mg/kg}$

Zink (Zn) 6,9  $\text{mg/kg}$

Viskosität:

25 °C 130 cP

16 °C 350 cP

8 °C 730 cP

0 °C 2.030 cP

-5 °C 3.900 cP

-10 °C 8.100 cP

-11 °C 9.800 cP