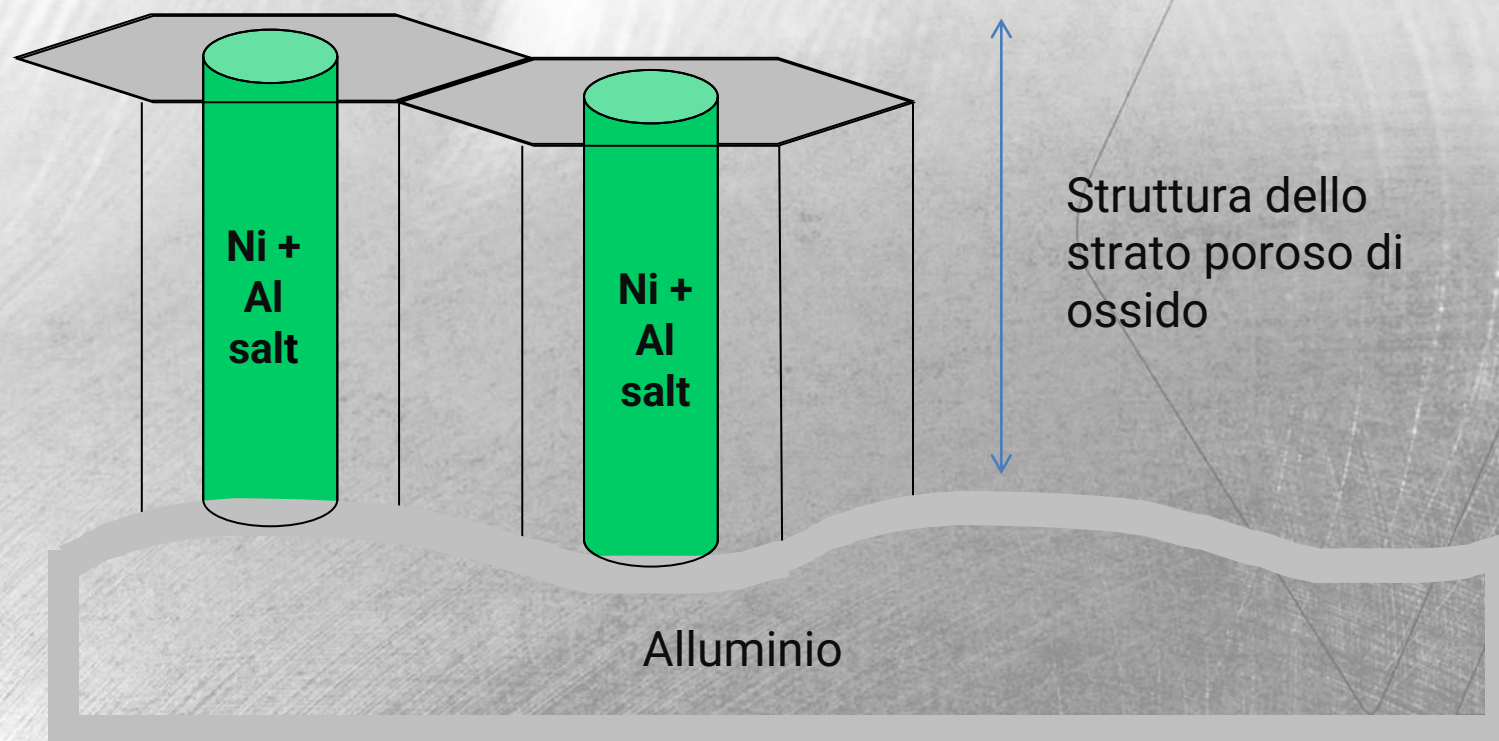


# Aluseal

Fissaggio a freddo

# Teoria del fissaggio a freddo

Il fissaggio a freddo funziona mediante un attacco da parte dei fluoruri sulla superficie ossidata che discioglie alluminio: quest'ultimo, legato ai sali di nickel si deposita dentro il poro tappandolo. Una successiva fase di idratazione completa il processo.



# Processi di fissaggio a freddo

## **PROCESSO ITALTECNO LL 24 e LLSab F63**

- Prodotto misto fluoruro di Nickel e Solfato di Nickel
- Additivo fluoruri

## **PROCESSO Aluseal 62C**

- Prodotto a base di fluoruro di nickel con sistema di bufferizzazione e di correzione del colore
- Additivo fluoruri

# Consumo

I dati sotto riportati prevedono la formazione di un bagno secondo le norme Qualanod con lo stesso livello di Nickel. Ipotizziamo la formazione del bagno con una concentrazione di Nickel a 1.5 g/l:

	<b>LL 24 e LLSab F63</b>	<b>Aluseal 62 C e Aluseal 62/3</b>
Premessa formazione del bagno:	1.5 g/l nickel	1.5 g/l di nickel
Concentrazione	LL 24: 5.45 g/l	Aluseal 62: 4.92 g/l
Fluoruri totali	1000 ppm	1000 ppm
Solfati	800 ppm	0
Correzione colore	Presente	Presente
Aggiunta fluoruri:	LL Sab F63 1 kg di prodotto ogni 1000 L di soluzione aumenta di 63 mg/l i fluoruri	Aluseal 62/3 1 kg di prodotto ogni 1000 L di soluzione aumenta di 180 mg/l i fluoruri

# REACH

Il sito produttivo di Aluservice è l'unico registrato secondo il **REACH** per la produzione di fluoruro di nickel in Europa.

Substance: Nickel Difluoride / nickel difluoride / Nickel(2+) fluoride / nickel fluoride (NiF2) / 10028-18-9 / Domus Chemicals S.p.A / Pedrengo / Italy

### Substance identification

Chemical name: Nickel Difluoride

Public name: Nickel Difluoride

Legal entity flags:  EU: REACH

Legal entity: Domus Chemicals S.p.A / Pedrengo / Italy

Third party flags: 

Third party:

### Role in the supply chain

Role flags:  EU: REACH

Role:  Manufacturer  Importer  Only representative  Downstream user

### Reference substance

Reference substance flags: 

 nickel difluoride / Nickel(2+) fluoride / nickel fluoride (NiF2) / 10028-18-9

EC number	EC name
233-071-3	nickel difluoride
CAS number	CAS name
10028-18-9	nickel fluoride (NiF2)
IUPAC name	
Nickel(2+) fluoride	

### Type of substance

Composition: mono constituent substance

Origin: inorganic

# Conclusioni

- Aluseal 62C **consuma il 10% in meno** di LL 24.
- Aluseal 62/3 **consuma 1/3** di LLSab F63.
- I trasporti e gli stoccaggi **costano meno** perché è inferiore la quantità di prodotto movimentata.
- Aluseal 62 **non contiene solfati** che sono un inquinante per la vasca di fissaggio e pregiudicano la qualità finale del prodotto.
- Aluservice è produttrice di **fluoruro di Nickel** e controlla in modo rigoroso la qualità della materia prima che in altri casi viene importata dalla Cina.