



# Technologies

## *Norma di impiego*

# **BONDERITE C-AK 409 A** **(conosciuto come Ridoline 409 A)** **SGRASSANTE LIQUIDO PER ALLUMINIO E LEGHE**

### **COMPOSIZIONE E PROPRIETÀ**

**BONDERITE C-AK 409 A** è un prodotto sgrassante in forma liquida e a bassa alcalinità, di elevata efficienza e particolarmente indicato per lo sgrassaggio di superfici di alluminio e sue leghe.

**BONDERITE C-AK 409 A** può essere usato anche per lo sgrassaggio di materiale ferroso, zinco, cadmio, magnesio, rame e sue leghe.

**BONDERITE C-AK 409 A** alle concentrazioni e temperature specificate non è aggressivo verso i metalli indicati, non macchia ed è perfettamente risciacquabile. Non contiene silicati e borati.

### **MODALITÀ DI IMPIEGO**

**BONDERITE C-AK 409 A** viene usato in soluzione acquosa, a spruzzo, alle seguenti condizioni operative:

Concentrazione:	20 ÷ 40 g/l
Punteggio (Alc. Libera):	1,5 ÷ 3,0 punti
Temperatura:	40 ÷ 60 °C
Tempo:	1' ÷ 3'
Pressione:	1 ÷ 1,5 kg/cm <sup>2</sup>

Il Servizio Tecnico HENKEL definirà caso per caso, all'atto dell'avviamento, in funzione del tipo di impianto e del materiale da trattare, i parametri di conduzione nonché la concentrazione ottimale.

### **PREPARAZIONE DEL BAGNO**

Per preparare 1000 l di bagno, aggiungere da 20 a 40 kg di **BONDERITE C-AK 409 A**, nella vasca riempita con acqua e riscaldata alla temperatura di esercizio.

Mantenere in funzione la pompa di ricircolo sino a completa omogeneizzazione ed effettuare i controlli previsti.

### **CONTROLLO DEL BAGNO**

Il controllo del bagno viene effettuato mediante determinazione del punteggio di Alcalinità libera (AL), Alcalinità Totale (AT) e Rapporto AT/AL, come segue:

#### **Alcalinità libera**

Prelevare 10 ml di bagno mediante pipetta tarata, porli in una beuta da 250 ml, aggiungere 100 ml di acqua distillata, misurata esattamente con un cilindro graduato, (attenzione, la precisione della misura influenza il risultato), e 3-5 gocce di indicatore **Fenolftaleina** (soluzione idroalcolica 0,3%). Titolare il campione con **Acido Cloridrico (HCl) 0,1 N** che si fa lentamente gocciolare da una buretta graduata, sotto agitazione, fino al viraggio dal rosso/violetto all'incolore.

Il numero di ml di **HCl 0,1 N** impiegati rappresenta il punteggio di Alcalinità Libera.

**Un bagno preparato alla concentrazione di 30 g/l deve dare un punteggio pari a circa 2,2.**

### Alcalinità totale

Prelevare 10 ml di bagno mediante pipetta tarata, porli in una beuta da 250 ml, aggiungere 100 ml di acqua distillata, misurata esattamente con un cilindro graduato, (attenzione, la precisione della misura influenza il risultato), e 3-5 gocce di indicatore **Verde di Bromocresolo** (soluzione idroalcolica 0,3%). Titolare il campione con **HCl 0,1 N** che si fa lentamente gocciolare da una buretta graduata, sotto agitazione, fino al viraggio da azzurro a giallo.

Il numero di ml di **HCl 0,1 N** impiegati rappresenta il punteggio di Alcalinità Totale.

**Un bagno preparato alla concentrazione di 30 g/l deve dare un punteggio pari a circa 5,8.**

### Rapporto AT/AL

Il controllo di tale rapporto può segnalare la necessità del rinnovo del bagno.

Il valore del rapporto di  $2,5 \div 3$  potrà aumentare con l'inquinamento del bagno e non dovrà essere superiore a  $5 \div 6$ .

### ALIMENTAZIONE DEL BAGNO

Il bagno deve essere controllato periodicamente e mantenuto alla concentrazione stabilita all'atto della messa in marcia.

Per ogni punto di Alcalinità libera mancante e per ogni 1000 litri di bagno, aggiungere circa 13,5 kg di **BONDERITE C-AK 409 A**.

### AVVERTENZE PARTICOLARI

Qualora si notasse un accumulo di olio sulla superficie del bagno è consigliabile effettuare l'eliminazione tramite lieve trascinamento.

La vasca e le altre parti dell'impianto possono essere costruite in acciaio al carbonio.

Lievi differenze di aspetto fisico del prodotto non ne compromettono l'efficienza e le prestazioni operative.

### STOCCAGGIO

Il prodotto deve essere stoccato nei contenitori originali a temperatura compresa preferibilmente fra +4 °C e +35 °C.

### SICUREZZA/ECOLOGIA

Per la manipolazione ed il trattamento di **BONDERITE C-AK 409 A** si rimanda alla relativa scheda di sicurezza. Il bagno richiede un trattamento di depurazione prima dello scarico.

---

I parametri espressi nella norma di impiego sono da considerare di carattere generale e non vincolanti per una corretta gestione dei prodotti.

Il Servizio Tecnico HENKEL, caso per caso, provvederà a definire i parametri ottimali di gestione e di controllo alla messa in marcia dell'impianto, e qualora esigenze qualitative lo impongano, alla modifica di tali parametri avendo cura di aggiornarne i valori.

**HENKEL ITALIA S.r.l.**

**Adhesive Technologies Division**

Via Don Minzoni, 1 - 20090 Caleppio Di Settala (Mi)

Tel. 02 95398.1 - Fax. 02 95398252

Rev. N.02 Data 18/03/2014