



QUALICLEAN GL 110 E

Sgrassante liquido alcalino

1. COMPOSIZIONE E PROPRIETÀ

QUALICLEAN GL 110 E è un formulato liquido fortemente alcalino utilizzato per lo sgrassaggio di superficie in ferro, acciaio inox, rame, zinco e loro leghe, prima di un loro trattamento di deposizione elettrolitica, processo di conversione chimica, smaltatura o brillantatura; **QUALICLEAN GL 110 E** può anche essere impiegato in processi di defosfatazione o, in combinazione con opportuni additivi, nello sgrassaggio ad ultrasuoni. Per potenziarne l'effetto detergente, è preferibile abbinarlo con un opportuno additivo costituito da un'appropriata miscela di agenti tensioattivi.

QUALICLEAN GL 110 E è costituito da una soluzione acquosa di potassa caustica, soda caustica, agenti complessanti ed agenti sequestranti.

2. MODALITA' D'IMPIEGO

QUALICLEAN GL 110 E va usato in soluzione acquosa, alle seguenti condizioni operative, che variano in dipendenza dal tipo di applicazione:

<i>APPLICAZIONE</i>	<i>Immersione</i>	<i>Spruzzo</i>	<i>Ultrasuoni</i>	<i>Elettrolitica Fe</i>	<i>Elettrolitica NO Fe</i>
Tempo di trattamento [min]	5 ÷ 20	1 ÷ 5	2 ÷ 5	30'' ÷ 2	30'' ÷ 2
Temperatura [°C]	50 ÷ 95	30 ÷ 65	50 ÷ 65	25 ÷ 30	25 ÷ 30
Concentrazione [g/l]	30 ÷ 80	20 ÷ 40	30 ÷ 80	120 ÷ 180	60 ÷ 100
Intensità di corrente [A/dm ²]	---	---	---	2 ÷ 10	2 ÷ 10

I valori ottimali di impiego verranno, comunque, fissati dal Servizio Tecnico QUALICHEM, caso per caso, al momento dell'avviamento dell'impianto, in funzione della qualità e della quantità delle sostanze estranee da asportare presenti sulla superficie del materiale e del tipo di impianto stesso.

3. **PREPARAZIONE DEL BAGNO**

Per preparare 1000 l di bagno aggiungere da 20 a 180 kg di **QUALICLEAN GL 110 E** e da 1 a 4 kg dell'eventuale additivo miscela di tensioattivi nella vasca riempita con acqua e scaldata fino alla temperatura di lavoro. Mantenere la soluzione sotto agitazione sino a completa omogeneizzazione e procedere al controllo del bagno.

4. **CONTROLLO DEL BAGNO**

Il controllo del bagno viene svolto mediante determinazione dell'*alcalinità libera*, così come segue: prelevare 10 ml di bagno mediante pipetta tarata, porli in una beuta, diluirli con acqua distillata ed aggiungere qualche goccia di indicatore fenolftaleina in soluzione alcoolica. Titolare con acido solforico (o cloridrico) 1N fino a variazione del colore da rosa-violetto ad incolore. Il numero di ml di acido solforico (o cloridrico) 1N consumati per il viraggio dà il punteggio di alcalinità libera del bagno: un bagno preparato a 20 g/l ha un punteggio pari a circa 1,3 mentre uno preparato a 180 g/l ha un punteggio pari a circa 11,5

5. **ALIMENTAZIONE DEL BAGNO**

Il bagno deve essere controllato periodicamente (almeno una o due volte al giorno) e mantenuto alla concentrazione stabilita al momento della sua messa in marcia. Se il punteggio s'abbassa rispetto al suo valore iniziale, alimentare il bagno con **QUALICLEAN GL 110 E** in ragione di 15,0 kg per ogni punto mancante e per ogni 1000 l di bagno.

6. **AVVERTENZE PARTICOLARI**

Tenere la soluzione sgrassante libera da agenti contaminanti; schiumare o rimuovere mediante trascinamento ogni impurezza quale olio o sporco galleggiante sulla superficie del bagno. Prima di un nuovo riempimento della vasca, eliminare i depositi formati sul fondo della stessa.

Le vasche e le altre parti dell'impianto possono essere costruite in materiale ferroso; evitare l'uso di alluminio o di altre leghe leggere.

7. **STOCCAGGIO – SICUREZZA – ECOLOGIA**

Stoccare il prodotto a > 5 °C; in caso di una sua avvenuta cristallizzazione, riportarlo ad una temperatura > 5 °C e miscelarlo (la cristallizzazione non comporta alcuna variazione nelle proprietà chimico-fisiche del prodotto e, quindi, non ne altera le prestazioni).

Per tutte le informazioni relative allo stoccaggio, alla manipolazione ed al trattamento del **QUALICLEAN GL 110 E** si rimanda alla relativa scheda dei dati di sicurezza.