





**Cieffe Service S.r.l**  
Via Filatoio, 23 – 10072 Caselle T.se (TO)  
(t) +39 011 9203941  
(e) [info@cieffeservice.com](mailto:info@cieffeservice.com) (w) [www.cieffeservice.com](http://www.cieffeservice.com)

## CLENER HAL 30

### Tipo di impiego

#### Prodotto per la rimozione e la neutralizzazione

Il CLENER HAL 30 è un detergente molto concentrato miscibile in acqua in tutte le proporzioni, studiato principalmente per le seguenti applicazioni:

- Neutralizzazione e rimozione di flussanti per Rifusione a raggi infrarossi o per Hot Air Levelling.
- Solubilizzazione totale in acqua di qualsiasi residuo organico ed inorganico.
- Neutralizzazione e rimozione di flussanti usati nella stagnatura a rullo.
- Rimozione di flussi organici a base di colofonie e flussi resinosi in generale usati nell'assemblaggio dei circuiti stampati.

Il CLENER HAL 30 può essere usato in vasca ad immersione, ma molto più efficacemente in macchine a spruzzo dove all'azione chimico-fisica è abbinata un'azione meccanica.

Il CLENER HAL 30 è in grado in questo caso di sostituire qualsiasi tipo di solvente

#### Lavaggio dei residui di flussanti

CLENER HAL 30 migliora sensibilmente l'isolamento essendo capace di ridurre la contaminazione ionica a valori pari a 0,5-1 microgrammo / cmq come NaCl quindi con isolamenti superficiali dell'ordine dei 10 megaOhm

CLENER HAL 30\_0119



**Cieffe Service S.r.l**  
Via Filatoio, 23 – 10072 Caselle T.se (TO)  
(t) +39 011 9203941

(e)info@cieffeservice.com (w)www.cieffeservice.com

## Istruzioni sulla formazione e conduzione del bagno

### Attrezzature da lavoro

ATTREZZATURE	CLEANER HAL 30
Vasche:	P.V.C., Polipropilene, Polietilene resistente alle alte temperature, Acciaio Inox
Aspirazione:	Consigliata
Riscaldatori	Porcellana, Vetro, Teflon, Acciaio inossidabile.
Agitazione	Consigliata
Filtrazione	Non necessaria

### Condizioni operative

TRATTAMENTO A SPRUZZO	CLEANER HAL 30
Formazione	5 - 10% CLEANER HAL 30 ( ottimo 8%).
Temperatura	30 - 50°C (maggiore è la temperatura maggiore è il potere detergente)
Temperatura di immersione	30 secondi – 1 minuto

TRATTAMENTO AD IMMERSIONE	CLEANER HAL 30
Formazione	5 - 15% CLEANER HAL 30 ( ottimo 8%).
Temperatura	30 - 50°C (maggiore è la temperatura maggiore è il potere detergente)
Temperatura di immersione	2 - 3 minuti

CLEANER HAL 30\_0119



**Cieffe Service S.r.l**

Via Filatoio, 23 – 10072 Caselle T.se (TO)

(t) +39 011 9203941

(e)info@cieffeservice.com (w)www.cieffeservice.com

### **Preparazione iniziale del bagno**

- 1) Versare il 70% di acqua deionizzata nella vasca
- 2) Aggiungere il quantitativo richiesto di CLEANER HAL 30
- 3) Portare a volume con acqua deionizzata

### **Resa del prodotto**

La resa della soluzione è approssimativamente di 1 litro di concentrato per 200 mq di laminato

## **Mantenimento del bagno e controllo analitico**

### **Controllo del processo e rinforzi**

E' preferibile operare con una soluzione sempre nuova e non effettuare rinforzi per sopperire alle perdite per esaurimento. Se però si dovesse operare un rinforzo, questo è sempre possibile tagliando un 25% della soluzione usata e ripristinando un 25% di soluzione preparata di fresco.

Il volume mancante per evaporazione deve essere corretto con aggiunte di acqua.

### **Analisi dell'attività**

<b>CLEANER HAL 30</b>	
Metodo	Volumetrico
Attrezzature	Pipetta da 1 ml Buretta graduata da 50 ml. Beuta collo largo da 250 ml.
Reagenti	Potassio Permanganato 0,1N Sodio Tiosolfato 0,1N Acido Solforico 35% Potassio Ioduro in cristalli Salda d'Amido

CLEANER HAL 30\_0119



**Cieffe Service S.r.l**

Via Filatoio, 23 – 10072 Caselle T.se (TO)

(t) +39 011 9203941

(e)info@cieffeservice.com (w)www.cieffeservice.com

## Procedimento

- 1) Pipettare esattamente 1 ml. del bagno CLEANER HAL 30 da analizzare in una beuta da 250 ml., diluire con 50 ml. di acqua deionizzata ed aggiungere 10 ml. di Permanganato di Potassio.
- 2) Agitare e lasciare a riposo per qualche minuto.
- 3) Acidificare con 10 ml. di Acido Solforico 35% ed aggiungere 2 - 3 grammi di Potassio Ioduro in cristalli. Lasciare a riposo per 10 - 15 minuti.
- 4) Aggiungere qualche goccia di Salda d'Amido e titolare con Sodio Tiosolfato 0,1N sino a che la
- 5) soluzione diventa incolore.

## Calcolo

$$\% \text{ Cleaner HAL 30} = (\text{ml. sol. 0,1 N Potassio Permanganato} - \text{ml. sol. 0,1 N Na Tiosolfato}) \times 5$$

Le notizie qui contenute sono il risultato di verifiche attente ed accurate: esse rappresentano, al momento della stampa del presente bollettino, il meglio della nostra informazione e si riferiscono alla normale utilizzazione dei prodotti. Deve essere cura dell'utilizzatore accertare che queste informazioni non siano superate da altre successive. Lo stoccaggio, la manipolazione e l'impiego dei prodotti, successivamente alla spedizione, sono al di là della nostra possibilità di controllo, quindi le informazioni di cui sopra non devono intendersi come garanzia, espressa od implicita, dei risultati derivanti dall'utilizzazione dei prodotti stessi all'utilizzazione dei prodotti stessi

Le notizie qui contenute sono il risultato di verifiche attente ed accurate: esse rappresentano, al momento della stampa del presente bollettino, il meglio della nostra informazione e si riferiscono alla normale utilizzazione dei prodotti. Deve essere cura dell'utilizzatore accertare che queste informazioni non siano superate da altre successive. Lo stoccaggio, la manipolazione e l'impiego dei prodotti, successivamente alla spedizione, sono al di là della nostra possibilità di controllo, quindi le informazioni di cui sopra non devono intendersi come garanzia, espressa od implicita, dei risultati derivanti dall'utilizzazione dei prodotti stessi all'utilizzazione dei prodotti stessi

CLEANER HAL 30\_0119