



## Especialidad 835

Grabar

### 1. Descripción

Especialidad 835 es un material alcalino, que graba uniformemente aleaciones de aluminio. Contiene un ingrediente que minimiza la formación de acumulación de incrustaciones de aluminio en paredes de tanque y elementos de calentamiento normalmente asociado con la mayoría de las soluciones de grabado alcalinas.

- Económico
- Formulación no lodo
- Larga vida del baño

### 2. Instrucciones de Aplicación

Concentración: 4-6 oz/gal

Temperatura: 130-150F

Tiempo de inmersión: 10 segundos – 10 minutos

### 3. Condiciones para el uso de Especialidad 835

Agua: Desionizada o agua de grifo de buena calidad.

Tanque: El tanque y el equipo asociado deben ser de acero inoxidable.

Temperatura: Se recomienda un control automático de la temperatura.

La velocidad de ataque aumenta con el aumento de la temperatura.

Se debe tener cuidado para mantener la temperatura lo suficientemente baja como para que el trabajo pueda ser transferido al tanque de enjuague sin rayas ni secado en la carga de trabajo.

Concentración: Para asegurar una larga vida y una calidad consistente, mantenga la concentración correcta. La tasa de la eliminación de aluminio es proporcional a la concentración de aluminio disuelto del grabado disponible. Por lo tanto, el cáustico debe ser elevado como el aluminato de sodio aumenta la concentración.

Ventilación: Se recomienda ventilación localizada.

### 4. Solución de maquillaje

1. Llene el tanque  $\frac{3}{4}$  lleno de agua, no caliente el agua todavía.
2. Añada lentamente la cantidad necesaria de Especialidad 835 al agua mientras se agita lentamente.
3. Añada agua al nivel de operación, mezcle nuevamente y caliente a la temperatura de funcionamiento.

## 5. Procedimiento de titulación

Reactivos: 1,0 N Ácido sulfúrico  
0.5% Indicador de fenolftaleína  
10% de solución de Fluoruro de Potasio o ½ cucharadita de polvo

Procedimiento: 1. Pipetear 10 ml de solución enfriada de solución de trabajo en un matraz de 250 ml.  
2. Añadir 50 ml de agua destilada  
3. Añadir 4 gotas de indicador de fenolftaleína.  
4. Titular lentamente con ácido sulfúrico 1,0N a una clara o ausencia de punto final rosado.  
5. Registrar mls de ácido 1,0N usado como "A".  
6. Añadir 30 ml de fluoruro de potasio al 10% (½ cucharadita de polvo)  
7. Rezero bureta y titular lentamente con ácido sulfúrico 1.0N hasta que el color rosa desaparezca.  
8. Registrar mls de ácido usado como "B"

Calculación: **oz/gal de Especialidad 835** = A x 0,65

g/l de aluminio disuelto = B x 0,8

## 6. Almacenamiento

Almacenar en el envase original en un lugar fresco y seco.  
Mantener alejado de líquidos y ácidos inflamables.

## 7. Embalaje

50 lb.  
100 lb.  
400 lb.

## 8. Seguridad del producto

Recomendamos que la compañía/operador lea y revise la **Hoja de Datos de Seguridad del Material** para las advertencias de salud y seguridad apropiadas antes de usar.

Las recomendaciones, avisos o instrucciones de US Specialty Color Corporation® sobre el manejo, uso y almacenamiento de cualquier producto, incluyendo su uso solo o en combinación con otros productos, o sobre cualquier aparato o proceso para el uso de cualquier producto, se basan en información se cree que es confiable, pero US Specialty Color Corporation® no tendrá ninguna responsabilidad con respecto a las recomendaciones o instrucciones. La especialidad de Specialty Color Corporation® de los Estados Unidos y la garantía exclusiva es que sus productos cumplen con las especificaciones químicas y físicas publicadas por US Specialty Color Corporation®. US Specialty Color Corporation® no hace ninguna otra garantía, expresa o implícita con respecto a sus recomendaciones, instrucciones, productos, aparatos y procesos, o específicamente y específicamente renuncia a cualquier garantía implícita de comerciabilidad, idoneidad, idoneidad para un particular o de otra manera.

11/1/11  
Especialidad 835