



## Especialidad Ano-EE

Aditivo de Capa Dura

### 1. Descripción

Especialidad Ano-EE es un aditivo líquido único para anodizar tipo III de temperatura más alta.

- Recubrimiento duro a 60°F
- Requiere menos refrigeración, ahorrando así el gasto energético.
- Cumple con las Especificaciones Militares para anodizado tipo III.
- Mejora la uniformidad del grosor de la película en todo el tanque de anodización.
- Elimina virtualmente quemadura.
- No amarillea o mancha el revestimiento.
- Las partes serán más claras en apariencia.
- Se mejora la capacidad de coloración de las películas de capa dura.

### 2. Instrucciones de aplicación

Uso de Ano-EE para producir recubrimientos de óxido anódico

"Hardcoat" ("Capa Dura") de 2,0 mils.

Ano-EE concentración:	3%-4% por volumen
Concentración de ácido sulfúrico:	170-190 g/l
Concentración de aluminio disuelto:	5-15 g/l
Temperatura:	50°-60°F
Corriente:	24-48 ASF

### 3. Procedimiento de valoración

Reactivos: 0.1N sulfato amónico ferroso (FAS)  
50% ácido sulfúrico  
Indicador de ferroina  
0.1N solución de sulfato cérico

Procedimiento: Paso 1 de 2 (standardization)

1. Pipeta 25-mls de 0.1N sulfato amónico ferroso en una cubeta de precipitación de 400 ml.
2. Agregar 100-mls de agua destilada.
3. Agregar 25-mls de 50% solución de ácido sulfúrico.
4. Agregar 4 gotas de indicador de ferroina.
5. Valorar con solución de sulfato cerico 0,1N hasta que desaparezca el color naranja.

Cálculo:  $\frac{\text{mls de sulfato cérico}}{25} = "F"$

Nota:

FAS se debe desechar la solución si la cantidad de solución de sulfato cérico 0,1 N requerida para esta titulación es inferior a 15 mililitros.

Procedimiento: Paso 2 de 2 (Anodizar el análisis del baño)

1. Pipeta 10 ml de la solución de anodización en un matraz aforado de 1 litro.
2. Agregue agua desionizada a la marca de 500 ml y mezcle bien.
3. Pipetear 25 ml de la solución diluida en un vaso de precipitados de 400 ml.
4. Añadir 25 ml de ácido sulfúrico al 50%.
5. Usando una pipeta, añada con precisión 25 ml de solución de 0.1 sulfato cerico.
6. Añadir 2-3 pedazos de perlas de vidrio y dejar hervir 10-15 minutos.
7. Enfriar y añadir agua destilada a la marca de 200 ml.
8. Agregue 4 gotas de indicador de ferroína y titúlela hasta un punto final de color naranja con 0.1N FAS.  
Registro mls de FAS como "A".

Cálculo:  $\frac{25 - (A \times F)}{2.67} = \% \text{ por volumen Especialidad Ano-EE}$

### 3. Almacenamiento

Almacenar en el envase original en un lugar seco.

### 4. Embalaje

5 galones  
55 galones

### 5. 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.