



Colorantes Cromato

1. Descripción

Los colorantes de cromato especiales ofrecen un medio económico para colorear ciertos recubrimientos de conversión de cromato en aluminio o zinc con fines de identificación y/o decorativos.

Nota: los colorantes especiales de cromato NO COLORAN cromatos de aluminio que cumplan con RoHS.

Los siguientes colores están disponibles:

Especialidad Rojo No. 1
Especialidad Rojo No. 5
Especialidad Violeta No. 2
Especialidad Naranja No. 7
Especialidad Amarillo No. 1
Especialidad Amarillo No.4
Especialidad Azul No. 1
Especialidad Azul No. 4
Especialidad Verde No. 3
Especialidad Negro No. 1
Especialidad Negro No. 55

2. Instrucciones de Aplicación (Ver la Sección 4)

Esta información es una "guía" de las condiciones operativas sugeridas (no limitadas), pero no puede extenderse a cubrir todos los casos posibles. No todos los colorantes cromato son compatibles con todos los cromatos. La idoneidad debe ser confirmada por la propia prueba del usuario antes de la compra.

Concentración:	2-10 g/l
pH:	3,5-4,5
Temperatura:	70°-90°F
Tiempo de tinte:	3-10 minutos

3. Condiciones para el uso de colorantes cromatos

Tanque: Materiales de acero inoxidable u otros materiales resistentes al ácido como neopreno, polietileno y polipropileno que puede soportar una temperatura de funcionamiento constante de 100°F.

Calidad del agua: Desionizada o grifo

Ajustes de pH: Levantar con hidróxido de sodio.
Disminuya con ácido acético.

Intensidad del color: El color y el tono final están influenciados por muchos factores. Aumentando la temperatura, el tiempo o la concentración del baño de colorante producirán colores más profundos.

Bifluoruro de amonio: Al colorear cromato de aluminio, agregando 0.10 oz/gal de bifluoruro de amonio a la solución de cromato muestra mejores resultados.

4. Ciclo de aplicación típico

1. Limpio
2. Enjuague
3. Grabado
4. Enjuague
5. Desoxidar
6. Enjuague
7. Enjuague
8. Cromato
9. Enjuague con agua corriente fría y limpia.
7. Tinte
8. Enjuague

5. Almacenamiento

La vida útil es virtualmente ilimitada.

Almacene en el envase original en un lugar fresco y seco.

Cerrar el paquete herméticamente después de quitar el tinte.

En ambientes húmedos, el polvo de tinte puede agruparse.

6. Preparación de un nuevo baño de teñido

1. Un tanque limpio se llena con agua hasta aproximadamente el 75% del volumen final y se eleva a la temperatura de teñido.
2. La cantidad requerida de tinte se pesa y se disuelve en agua caliente (160°-180°F) en un separado contenedor hasta que se forme una suspensión. Esta es su solución madre.
3. Con la agitación encendida en el tanque, vierta la solución madre en el tanque.
4. Rellene el tanque con el volumen final de la solución de trabajo con más agua caliente y agite durante 15 minutos.
5. Usando un medidor de pH calibrado, verifique el pH y ajuste.
6. El baño de colorante se lleva a la temperatura de teñido.

7. Factor de conversión

Conversión de gramos por litro (g/l) a onzas por galón (oz/gal)

$$\text{g/l} \times 0.134 = \text{oz/gal}$$

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.