

Ultra DM 204

BOLETIN INFORMATIVO

Código: 0103
Versión: 03
Vigencia: 04/07/2017

DESENGRASANTE Y MORDENTADOR PARA ALUMINIO Y ZINC.

DESCRIPCION

ULTRAL DM 204 es un producto formulado para el desengrase de alta eficiencia sobre superficies de aluminio.

Cuenta con detergentes, alcalinizantes controlados, secuestrantes biodegradables y regulador de pH.

Se utiliza como proceso previo al cromatizado.

Produce sobre la superficie del aluminio y sus aleaciones un amordentado satinado muy uniforme. Esta solución no produce sedimentos duros sobre las paredes del tanque y elementos de calefacción, por lo que reduce notablemente los costos de mantenimiento.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

APARIENCIA	Polvo fino
COLOR	Blanco
DENSIDAD	0.75 g/ml 20°C +/- 0.05
ALCALINIDAD 5 %	Min. 31 puntos

APLICACIONES Y MODO DE USO

Preparación de la solución

Para cada 100 lts de solución agregar el agua con agitación 3 – 6 kg. de **ULTRAL DM 204**.

Para desengrase y amordentado simultáneo, preparar al 5 – 7.5% de **ULTRAL DM 204**.

Puntajes de control:

Titulación	Ver sección D
Tiempo de tratamiento	5-12 minutos
Temperatura	70° – 85° C
Densidad	1.32 máximo

Notas:

- Se obtiene mejor uniformidad del amordentado y acabados regulares cuando se usan desengrasantes no silicatados.
- Los depósitos no uniformes de óxidos o escamas de tratamientos térmicos sobre la superficie del aluminio, pueden impedir un amordentado uniforme. En estos casos debe introducirse entre las etapas 2 y 3 una de desoxidado (seguido de un enjuague)
- Patinas negras que se forman después de cualquier amordentado, se removerán con el uso adecuado de disolvente de pátinas.
- Todos los enjuagues deben ser renovados continuamente por desborde para evitar su contaminación.

Mantenimiento del baño

Se controla por medio de una titulación y una determinación de densidad.

Titulación:

- Pipetear 1 ml. de muestra de baño y diluir con 100 ml. de agua.
- Agregar 5 gotas de fenolftaleína y agitar.
- Titular con solución de ácido clorhídrico 0.1 N, hasta ajuste desaparición del color rozado. Tomar como titulación A.
- Agregar sobre esta misma solución una media cucharadita de té de fluoruro de sodio. Si reaparece el color rozado, seguir según lo indicado en "f", si no hay cambio de color, tomar esta titulación como B 0 ml. y calcular según "g".
- Cargar la bureta hasta la marca cero con solución de ácido clorhídrico 0.1 N.
- Volver a titular con solución de ácido clorhídrico 0.1 N hasta que desaparezca el tono rozado. Registrar este consumo como titulación B.

g) Cálculo de la concentración:

$$\frac{(\text{titulación A} - \text{titulación B}) \times 4.28}{3} = \text{gramos / litro de ULTRAL DM 204}$$

Ejemplo: con 1 ml. de muestra de baño se obtuvo:

Titulación A = 12 mls.

Titulación B = 21 mls.

Por lo tanto, según fórmula:

$$\frac{(12 - 21) \times 4.28}{3} = 5 \times 4.28 = 21.4 \text{ gramos / litro de ULTRAL DM 204}$$

Reposición: Agregar 8.6 gramos de **ULTRAL DM 204** por litro de baño, para conseguir la concentración inicial de 30 gr / litro indicado en la sección B – 1.

Titulación cuando se utiliza como desengrase y amordentado simultáneamente:

- Pipetear 10 ml. de muestra de baño y diluir con 100 ml. de agua.
- Agregar 5 gotas de fenolftaleína y agitar.
- Titular con solución de ácido clorhídrico 0.1 N, hasta ajuste desaparición del color rozado. Los mililitros gastados de ácido clorhídrico 0.1 N son tomados como puntos de alcalinidad. Se agregarán 200 grs. de **ULTRAL DM 204** por cada punto faltante por cada 100 lts. de solución.

Determinación de densidad:

IMPORTANTE: Para esta determinación se debe proceder a modo de la titulación.

A medida que trabaja el baño, la cantidad de aluminio disuelto incrementa con un correspondiente aumento de densidad del baño. Como se muestra en la tabla siguiente, a un incremento de Titulación

B corresponde un aumento de densidad.

Cuando la densidad o la Titulación B tal se encuentra indicado en la tabla, alcanza los niveles que se dan en la línea con la concentración usada, el baño debe descartarse.

Conc. ULTRAL D 204	Densidad (15°C)	Bé (15°C)	Titulación B
1.5 kg / 100 litros	1.12	15.5	38.4
3.0 kg / 100 litros	1.17	21.0	51.2
4.5 kg / 100 litros	1.22	26.1	64.1
6 kg / 100 litros	1.27	30.8	76.8
7.5 kg / 100 litros	1.32	35.1	89.6

Recomendaciones de operación

1) Se puede obtener en algunos casos buenos resultados de amordentado con concentraciones como 15 gr/lit, a veces se requieren concentraciones de 45 -75 gr/lit. Pero se recomienda empezar con 30 gr/lit., salvo que pruebas indiquen lo contrario.

2) Los factores que controlan la concentración óptima son:

- Tiempo de inmersión.
- Temperatura de baño.
- Tipo de aluminio.
- Condición en la que se encuentra su superficie (oxidación).

Por ejemplo: se requerirá una concentración mayor si la temperatura del baño es baja o el tiempo de inmersión corto.

Equipos

Se puede usar tanques y serpentinas de calefacción de hierro, para todas las soluciones, menos el tanque de removedor de pátinas.

ALMACENAMIENTO Y CONSERVACION. VIDA UTIL

Consérvese en lugar fresco, seco y alejado de la luz solar.

En estas condiciones **ULTRAL DM 204** es estable durante 12 meses con el envase cerrado.

PRESENTACION

Cajas cartón de 20 kilos

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Leer la etiqueta antes del uso.

Evitar respirar los vapores.

Lávase cuidadosamente después de la manipulación.

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitarlos lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel (o el pelo): quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.

En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.

En caso de ingestión: enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Llamar a un centro de toxicología/médico si la persona se encuentra mal.

No dispersar en el medio acuático.



Gonella 2310 – Esperanza – CP 3080 – Santa Fe - ARGENTINA

Te: +54 3496 430166 – info@wohrquimica.com.ar / www.wohrquimica.com.ar