

**FICHA TÉCNICA**

Fecha revisión: 08/2024

**BAÑO NIQUEL NEGRO**

Baño de niquelado negro decorativo

**CARACTERÍSTICAS GENERALES**

El BAÑO NIQUEL NEGRO es un baño cianuro -alcalino de que se pueden conseguir depósitos de color negro intenso sobre níquel brillante, níquel opaco, cobre y sus aleaciones, hierro pre - cobrizo. La adherencia sobre estos metales es buena. Los depósitos son lucidos a través de un barnizado con laca transparente o inmersión en emulsión aceitosa. La protección a la corrosión es ninguna y si esta característica es requerida, hace falta preventivamente niquelar la superficie de base y/o proceder a un siguiente barnizado.

**COMPOSICIÓN DE LA SOLUCIÓN**

Sulfato de níquel	33.8 g/l
Cianuro sódico	13.5 g/l
Sales ennegrecedoras	67.6 g/l

Disolver en agua caliente las sales en el siguiente orden:

1. Sulfato de Níquel
2. Cianuro sódico
3. Sales ennegrecedoras
4. Ajustar a volumen final de agua

NO TRABAJAR CON EL PROCESO NIQUEL NEGRO SIN HABER CONSULTADO Y COMPRENDIDO LAS FICHAS DE SEGURIDAD.

**CONDICIONES OPERATIVAS**

Temperaturas	30°-45°C
Densidad de la solución (al origen)	13 Bè
pH	de 8 a 10(aprox.)
Ánodos	Níquel electrolítico (con bolsita)
Agitación catódica	Necesaria
Densidad de corriente catódica	0,5-1 A/dmq.
Tensión	2-3 Volts (En baños Estáticos) 5-7 Volts (En baños a tambor)
Filtración	Necesaria
Tiempo de tratamiento	3-15 minutos
Cubas	PPL - PVC - Hierro revestido en PVC

**CONTROL QUÍMICO**

Mantener el contenido de Níquel Metal constante; controlar el color con célula de Hull

**FICHA TÉCNICA**

Fecha revisión: 08/2024

**BAÑO NIQUEL NEGRO**

Baño de niquelado negro decorativo

**CONDICIONES OPERATIVAS PARA EL CONTROL CON CELULA DE HULL**

Célula	De latón o de latón niquelado
Temperatura	35°-40°C
Agitación	No necesaria
Corriente	0,2 Amp. (acerca de 2-2,5Volts).
Tiempo	5 minutos.

**CORRECCIONES EN CELULA DE HULL**

Depósito de color azul:	Añadir de 5 a 10gr/lit. Sulfato de niquel
Depósito muy claro:	Añadir de 8 a 16gr/lit. Sales ennegrecedoras

NOTA: El baño es muy sensible a las contaminaciones por que lo que no es necesario añadir antiespumante o tensioactivos generalmente; es posible realizar un tratamiento con carbón, pero no con permanganato.

El baño puede ser les analizado en todos sus componentes en nuestro laboratorio.

Para mantenerlo siempre al mismo nivel de prestaciones es suficiente controlar la solución previo análisis en nuestros laboratorios.

**PRECAUCIONES**

La solución del proceso NIQUEL NEGRO contiene cianuros, razón por la que para manejarlos se tienen que observar aquellas precauciones que normalmente se siguen para tales tipos de materiales. Tener mucho cuidado de no tener ácidos minerales cerca. Vestir ropas protectoras, guantes y botas de goma, delantal de goma, gafas protectoras y máscara, todo cuanto sea necesario para prevenir el contacto con ojos y piel. En caso de contacto, de cualquier tipo, lavar la parte afectada con abundante agua fría y, si es necesario, contactar con un médico. Para informaciones más profundas consultar las fichas de seguridad que vienen siempre remitidas junto al producto.

**AGUAS DE VERTIDO**

Las leyes vigentes del tratamiento de las aguas de vertido varían considerablemente de país a país. Por lo que no es posible establecer un procedimiento bien definido que cumpla con todas las exigencias. Efectuar, en todo caso, tratamientos estándares idóneos. Consultar las fichas de seguridad del producto.

**FICHA TÉCNICA**

Fecha revisión: 08/2024

**BAÑO NIQUEL NEGRO**

Baño de niquelado negro decorativo

**GARANTÍA**

Nuestros productos, en el momento de la venta, tienen la garantía de no tener defectos de fabricación. La garantía obliga al productor y/o al vendedor a reemplazar gratuitamente puntuales productos defectuosos. En ningún caso, el productor y/o el vendedor son responsables de pérdidas, daños o gastos, directos o indirectos debidos al uso propio o impropio del producto.

Ninguna sugerencia sobre el uso del producto o cualquier otro género de información aquí contenida puede ser interpretada como una recomendación a usar productos que quebranten derechos de patentes, y el productor y/o el vendedor no asumen responsabilidad de ningún tipo acerca de la posibilidad de que tales derechos puedan ser quebrantados.