



Revisión: 3 de septiembre de 2018

DENOMINACIÓN DEL PRODUCTO	ARTÍCULO Nº	ENVASE
Producto cáustico según Barker	95006393	1 litro

Descripción	Producto cáustico para anodizar pulidos metalográficos.
Material	El producto cáustico está constituido en un 95-85% de agua destilada y en un 5-15% de solución de ácido tetrafluorobórico.
Propiedades	Líquido incoloro, inodoro y transparente. Contrasta selectivamente la superficie de pulido de muestras preparadas metalográficamente y así hace que la estructura sea visible.
Aplicación	La solución cáustica está lista para su uso y es adecuada para contrastar límites de granulación, superficies de grano o estructuras de muestras metalográficas de aluminio o de aleaciones de aluminio. El material cáustico se rellena antes del pulido en los recipientes previstos al efecto de una pulidora y lijadora electrolítica. La muestra a lijar se coloca sobre el dispositivo/la máscara prevista al efecto o en un recipiente con el producto cáustico y se une o contacta con el ánodo del aparato. Para corroer se aplica a continuación tensión de corriente continua a la muestra durante un tiempo prefijado, con lo cual se aplica una capa anódica a la superficie de la muestra. Esta se puede entonces hacer visible con luz polarizada (+ analizador con 1/4 de plaquita lambda) bajo un microscopio de luz incidente. Para determinar los parámetros exactos de corrosión hay que seguir las instrucciones del fabricante del aparato.
Salud en el puesto de trabajo	Los trabajos de pulido solo se pueden realizar en un puesto de trabajo adecuadamente preparado para ello. La utilización de aparatos de pulido y lijado con determinados electrolitos (por ejemplo Baker) solo se permite en una vitrina de aspiración de laboratorio. El producto cáustico puede provocar graves quemaduras en la piel y daños en los ojos.
Equipo de protección	El producto cáustico se puede calentar al lijar electrolíticamente y se pueden producir vapores nocivos para la salud, por lo que hay que cuidar de que haya una refrigeración suficiente del producto cáustico. Al utilizarlo lleve vestimenta cerrada y calzado sólido. Hay que llevar siempre guantes resistentes a los ácidos (caucho de nitrilo) y unas gafas protectoras que encajen sin aberturas.
Protección respiratoria	No es necesaria una protección respiratoria, pero en general se debería procurar un aporte suficiente de aire fresco en el puesto de trabajo.
Protección del medio ambiente	No debe infiltrarse sin diluir o en grandes cantidades en la canalización, las aguas superficiales o las subterráneas. Con la basura doméstica se pueden eliminar pequeñas cantidades. El producto cáustico utilizado se debe recoger y eliminar correctamente según las prescripciones locales o regionales, dado que supone un leve riesgo para el agua. Para la limpieza de recipientes hay que utilizar agua.