

Iloquench 768 Aqua FF

Polímero para temple superficial soluble en agua

Descripción

Castrol Iloquench™ 768 Aqua FF es un fluido sintético acuoso para el tratamiento térmico que contiene polímeros solubles en agua de alto peso molecular, inhibidores de corrosión y agentes anti espumantes. Este producto está formulado sin agentes liberadores de formaldehído.

Iloquench 768 Aqua FF tiene baja formación de residuos y características que ofrecen una reducción de arrastre.

Aplicación

Iloquench 768 Aqua FF ha sido diseñado para el temple de componentes de acero en aplicaciones de inducción o soplete. Reduce la aparición de grietas y deformaciones.

Componentes típicos que se tratan son cigüeñales, engranajes, ejes, hojas de sierra, cilindros de laminación, balancines, y barras de empuje.

Iloquench 768 Aqua FF ofrece una velocidad de enfriamiento entre el agua y el aceite que se puede variar modificando la concentración.

Condiciones de empleo

Temperatura del baño:		20 - 45 °C
Typical concentrations:	- Acero al carbono y acero de baja aleación	5 - 15%
	- Acero de alta aleación	15 - 25%
	- Acero austenítico, tubos, perfiles	5 - 10%

Los resultados del temple son afectados por muchos parámetros como aleación del metal, geometría de la pieza, profundidad de temple, y el método de aplicación.

Es recomendable realizar ensayos previos de la unidad bajo consideración para optimizar los parámetros de proceso.

Ventajas

- Minimiza la creación de capa aislante de vapor (Leidenfrost phenomenon) así reduciendo el riesgo de formación de puntos y grietas.
- Un fluido de tratamiento térmico que ofrece un ambiente de trabajo mas seguro al reducir el riesgo de incendio.
- Excelente protección contra la corrosión en proceso.
- Fácilmente limpiable minimizando el impacto en los procesos de limpieza.
- La controlable velocidad de temple ayuda a reducir rechazos.
- Formulado para baja formación de espuma
- Reduce el arrastre por pieza y eliminación o reducción significativa de depósitos en maquinaria y piezas.
- Formulado sin biocidas liberadores de formaldehído que ayuda a cumplir con la legislación y tratamiento de residuos que especifican deben estar excluidos estos elementos químicos

Características Típicas

Descripción	Método	Unidades	Valor
Concentrado			
Aspecto	Visual	-	Líquido turbio azul
Densidad @ 15 °C	ASTM D4052	g/ml	1.07
pH	ASTM E70/97	-	9.5
Diluído			
pH (15% en agua destilada)	ASTM E70/97	-	9.2
Índice refractometro (15% en agua destilada)	NFT 60-212	-	1.343
Corrosión a hierro fundido (15% TH40)	DIN 51360/2	-	0

sujeto a las tolerancias habituales de fabricación.

Control de la concentración

POR REFRACTOMETRO:

La concentración del Iloquench 768 Aqua FF se puede medir fácilmente con un refractómetro. Es importante saber que las lecturas del refractómetro dependen del tipo de refractómetro y el agua utilizada.

Algunas reglas deberían considerarse:

- La muestra debería estar limpia y filtrada.
- si es necesario, el refractometro debería calibrarse
- Concentración Iloquench 768 Aqua FF en % = lectura refractómetro x factor **1.83**

(Es recomendable verificar el factor analizando muestras de producto nuevo con diferentes concentraciones del agua utilizada para la preparación del baño).

Recomendaciones de empleo

Como una contaminación significativa puede afectar las prestaciones de temple, se recomienda minimizar la entrada de contaminantes como sales de temple, fluidos solubles, agentes de prevención de corrosión, y aceites hidráulicos (particularmente HLP-D) todo lo posible.

Almacenamiento

Para evitar deterioro del producto, siempre mantener el contenedor/bidón firmemente sellado. Almacenar el producto en un lugar seco y fuera del alcance de la luz solar directa. Evitar exposición a heladas y contaminación por agua. Para la óptima estabilidad del producto, es preferible almacenar el producto en interior entre 5°C and 45 °C.

Para mas detalle, consultar la ficha de seguridad.

Iloquench 768 Aqua FF
04 Jun 2019

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Esta ficha técnica y la información que contiene se considera exacta en la fecha de su impresión. Ninguna garantía de representación, directa o implícita, se refiere a la exactitud o terminación de los datos e información contenidos en esta publicación. Los datos proporcionados están basados en ensayos estándar bajo condiciones de laboratorio y sirven únicamente como una guía. Los usuarios deben asegurarse de que manejan la última versión de esta ficha técnica. Es responsabilidad del usuario evaluar y utilizar los productos de forma segura, valorar la idoneidad para la aplicación deseada y cumplir todas las leyes y normativas al respecto. Las fichas de Seguridad están disponibles para todos los productos y deberían ser consultadas para tener una información apropiada respecto al almacenaje, manejo seguro y traspaso o venta del producto. Ni BP ni sus subsidiarios tienen responsabilidad alguna de los daños que resulten de un uso anormal del material, del incumplimiento de las recomendaciones o de peligros inherentes a la naturaleza del material. Todos los productos, servicios e información proporcionada están sujetos a nuestras condiciones de venta estándar. Consulte con su representante local si necesita más información

BP OIL ESPAÑA S.A.U., , Avenida de Barajas, 30, , Parque Empresarial Omega. Edificio D, , 28.108 Alcobendas (Madrid)
Tel.: 902 480 404 E-mail: pedidoslubes@bp.com
www.castrol.com/industrial