

BONDERITE L-MR 21466

Marzo 2018

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

BONDERITE L-MR 21466 tiene las siguientes características:

Tecnología	Lubricantes
Tipo de producto	Fluidos de mecanizado y rectificado
Aplicación	Rectificado, mecanizado CNC, bruñido, fresado, etc.
Componente	BONDERITE C-NE 10466

BONDERITE L-MR 21466 es uno de los dos componentes necesarios del sistema dualCys.

Combinado con BONDERITE C-NE 10466 en una relación de mezcla de 1:1 da como resultado un fluido de corte universal apto para diferentes sustratos y procesos de mecanizado.

Ambos componentes son 100 % compatibles entre sí.

El componente BONDERITE C-NE 10466 es, en sí mismo, un limpiador neutro a base de agua (ver los detalles en la hoja de datos técnicos).

Una vez que el limpiador está contaminado y, por ello, ya no es apto para la limpieza, puede reciclarse en el contenedor de fluidos de la máquina metalúrgica y reutilizarse para cubrir el fluido para trabajar el metal.

dualCys no contiene boro, aceite mineral, aditivos EP ni componentes de cloro, azufre o fósforo.

Áreas de aplicación:

dualCys es un refrigerante hidrosoluble para el mecanizado del acero, el acero inoxidable, el hierro fundido y el aluminio.

Es posible que en la mezcla de materiales haya algunas trazas de metales no ferrosos.

Las emulsiones de dualCys son estables y generan muy poca espuma con una dureza del agua entre 10° dH y 50°dH.

DATOS TÉCNICOSConcentrado:**BONDERITE L-MR 21466 :**

Densidad, 20°C, g/cm³ ~0,953

DIN 51757

Viscosidad, (20°C), mm² /s ~68

DIN 53211

Índice de refracción (20°C) 1,448

Emulsión:

(2 % (20 g/l) BONDERITE L-MR 21466 + 2 % (20 g/l) BONDERITE C-NE 10466 en agua desionizada):

Apariencia semitransparente

Valor de pH, 9,5

DIN 51369

Protección frente a la corrosión propiedades:

conforme a DIN 51360/2 0/0
(al 1,5% C-NE 10466 + 1,5% L-MR 21466)

Efecto lubricante:

Esfuerzo de torsión de terrajado, 50/32 Ncm
Ncm
(8 mm, 900 rpm, M4)

INSTRUCCIONES DE USO**Declaración preliminar:**

Antes de usar el producto es necesario leer la hoja de datos de seguridad del material para obtener información sobre las medidas de precaución y las recomendaciones de seguridad. Así mismo, para los productos químicos exentos de etiquetado obligatorio deben observarse siempre las precauciones de seguridad relevantes. Consultar también las instrucciones de seguridad locales y contactar con Henkel para obtener soporte analítico.

ConcentraciónConcentración de montaje:

2% (20 g/l) BONDERITE C-NE 10466 + 2% (20 g/l) BONDERITE L-MR 21466

En función del proceso de mecanizado y del material, la concentración de aporte del

1 % (10 g/l) al 4 % (40 g/l) de BONDERITE C-NE 10466 y del

1,5 % (15 g/l) al 5 % (50 g/l) de BONDERITE L-MR 21466 puede variar

Concentración de reposición:

0,15 % (1,5 g/l) al 0,4 % (0,4 g/l) de BONDERITE C-NE 10466

0,15 % (1,5 g/l) al 0,4 % (0,4 g/l) de BONDERITE L-MR 21466

en función de la concentración de aporte y del proceso de mecanizado

ControlRefractómetro:

La lectura en °Brix multiplicada por el factor del producto 1,7 equivale a la concentración total (BONDERITE C-NE 10466 + BONDERITE L-MR 21466) en porcentaje.

Titulación:

100 ml de emulsión se valoran hasta alcanzar un pH de pH 5,5 usando 0,5 N de HCl y un pH metro electrónico. El

consumo de ácido en ml multiplicado por el factor del producto 0,28 equivale a la concentración total (BONDERITE C-NE 10466 + BONDERITE L-MR 21466) en porcentaje.

Rotura con ácido (DIN 51368):

Se calientan 100 ml de emulsión con sulfumán concentrado. La lectura en ml multiplicada por el factor del producto 1,5 equivale a la concentración total (BONDERITE C-NE 10466 + BONDERITE L-MR 21466) en porcentaje.

Para determinar la concentración de los componentes individuales es necesario analizar los agentes tensoactivos aniónicos.

Almacenamiento:

Temperatura, °C +5 y +40

Clasificación:

Consultar las **hojas de datos de seguridad de materiales** correspondientes para conocer detalles sobre:

Información de peligros
Reglamentos de transportes
Normas de seguridad

INFORMACIÓN ADICIONAL

Exoneración de responsabilidad

Nota:

La información proporcionada en esta Hoja de Datos Técnicos (HDT), incluyendo las recomendaciones de uso y aplicación del producto, se basan en nuestro conocimiento y experiencia con el producto a la fecha de elaboración de esta HDT. El producto puede tener una gran variedad de aplicaciones y diferentes condiciones de trabajo y aplicación de acuerdo al medio en que se encuentre, las cuales se encuentran fuera de nuestro control. Por lo tanto, Henkel no será responsable de la idoneidad de nuestro producto en sus procesos y condiciones de producción para el cual se utilice, ni de las aplicaciones o resultados que se esperen del mismo. Recomendamos que lleve a cabo sus propias pruebas para confirmar el funcionamiento de nuestro producto.

Se excluye cualquier responsabilidad sobre la información en la Hoja de Datos Técnicos o en cualquier otra recomendación oral o escrita relativa al producto en cuestión, excepto en los casos en que así se haya acordado expresamente o en caso de muerte o lesiones causados por nuestra negligencia o cualquier otra responsabilidad derivada de las leyes aplicables en materia de productos defectuosos.

En el caso de que los productos sean suministrados por Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS y Henkel France SA tengan en cuenta también lo siguiente:

En el caso de que a pesar de ello Henkel fuera considerada responsable en virtud de cualquier fundamento jurídico, la responsabilidad de Henkel en ningún caso superará el importe de la entrega correspondiente.

En el caso de que los productos sean suministrados por Henkel Colombiana, S.A.S., será de aplicación el siguiente descargo de responsabilidad:

La información proporcionada en esta Hoja de Datos Técnicos (HDT), incluyendo las recomendaciones de uso y aplicación del producto, se basan en nuestro conocimiento y experiencia con el producto a la fecha de elaboración de esta HDT. Por lo tanto, Henkel no será responsable de la idoneidad de nuestro producto en sus procesos y condiciones de producción para el cual se utilice, ni de las aplicaciones o resultados que se esperen del mismo. Recomendamos que lleve a cabo sus propias pruebas para confirmar el funcionamiento de nuestro producto. Se excluye cualquier responsabilidad sobre la información en la Hoja de Datos Técnicos o en cualquier otra recomendación oral o escrita relativa al producto en cuestión, excepto en los casos en que así se haya acordado expresamente o en caso de muerte o lesiones causados por nuestra negligencia o cualquier otra responsabilidad derivada de las leyes aplicables en materia de productos defectuosos.

En el caso de que los productos sean suministrados por Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc., o Henkel Canada Corporation, será de aplicación el siguiente descargo de responsabilidad:

Los datos aquí contenidos se facilitan solo para información, y se consideran fiables. No se pueden asumir responsabilidades de los resultados obtenidos por otros sobre cuyos métodos no se tiene control alguno. Es responsabilidad del usuario determinar la aptitud de los métodos de producción aquí mencionados para sus propios fines, y adoptar las precauciones que sean recomendables para proteger a toda persona o propiedad de los riesgos que pueda entrañar la manipulación y utilización de los productos. A la vista de lo anterior, Henkel Corporation declina específicamente todas las garantías explícitas o implícitas, incluyendo garantías de comercialización o instalación para un propósito en particular, producidas por la venta o uso de productos de Henkel Corporation. Henkel Corporation declina específicamente cualquier responsabilidad por daños de cualquier tipo, incidentales o derivados como consecuencia del uso de los productos, incluyendo la pérdida de ganancias. La exposición aquí ofrecida sobre procesos o composiciones, no debe interpretarse como una afirmación de que estos estén libres de patentes que obran en poder de otras firmas, o que son licencias de Henkel Corporation, que pueden cubrir dichos procesos o composiciones. Se recomienda a cada posible usuario que pruebe la aplicación propuesta antes de su utilización habitual, empleando estos datos como guía. Este producto puede estar cubierto por una o varias patentes estadounidenses o de otras nacionalidades, o por solicitudes.

Uso de la Marca Registrada

A no ser que se indique lo contrario, todas las marcas registradas de este documento son marcas de Henkel Corporation en EE.UU. y en cualquier otro lugar. © indica una marca registrada en la Oficina de Patentes y Marcas de EE.UU.

Referencia 0.4

