

BONDERITE®**BONDERITE L-MR 21466**

Marzo 2018

DESCRIZIONE PRODOTTO

BONDERITE L-MR 21466 ha le seguenti caratteristiche:

Tecnologia	Lubrificante
Tipologia prodotto	Lubrorefrigerante per lavorazione meccanica dei metalli
Applicazione	Lavorazione meccanica su CNC, fresatura, lappatura ecc.
Componente	BONDERITE C-NE 10466

BONDERITE L-MR 21466 è uno dei due costituenti del sistema bicomponente dualCys.

Viene utilizzato in combinazione con BONDERITE C-NE 10466 in rapporto di 1:1, generando così un lubrorefrigerante per la lavorazione meccanica generica di materiali diversi.

I due componenti sono compatibili al 100%.

Il componente BONDERITE C-NE 10466 è altresì un prodotto a sé stante costituito da un detergente neutro a base acqua (vedere i dettagli nel bollettino tecnico specifico).

Quando il detergente è contaminato e dunque non è più adatto alla pulizia, può essere riciclato nel recipiente del fluido della macchina per la lavorazione del metallo e riutilizzato per rabboccare il fluido di lavorazione del metallo.

dualCys è esente da boro e oli minerali nonché da additivi EP e componenti a base di cloro, zolfo o fosforo.

Campi di applicazione

dualCys è un lubrorefrigerante miscibile in acqua per la lavorazione di acciaio, acciaio inox, ghisa e alluminio.

E' possibile anche la lavorazione di altri materiali non ferrosi nel mix di materiali trattati.

Le emulsioni di dualCys sono stabili e formano pochissima schiuma se utilizzate in acqua di durezza compresa tra 10°dH e 50°dH.

DATI TECNICI

tal quale:

Concentrato:**BONDERITE L-MR 21466 :**

Densità, 20°C, g/cm³ ~0,953
DIN 51757

Viscosità, (20°C), mm² /s ~68
DIN 53211

Indice di rifrazione (20°C) 1,448

Emulsione:

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

Aspetto semi trasparente
valore pH, 9,5
DIN 51369

Proprietà di protezione alla corrosione:

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

Lubricità:

Tapping Torque, Ncm 50/32 Ncm
(8 mm, 900 rpm, M4)

ISTRUZIONI PER L'USO**Indicazioni preliminari:**

Prima di utilizzare il prodotto è necessario leggere la **scheda di sicurezza** per informazioni riguardanti misure precauzionali e raccomandazioni di sicurezza. Anche per prodotti chimici esenti da etichette obbligatorie, dovrebbero sempre essere osservate le relative precauzioni. Prego riferirsi anche alle istruzioni locali di sicurezza e contattare Henkel per un supporto analitico.

ConcentrazioneConcentrazione preparazione:

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

La composizione della concentrazione può variare in funzione del processo di lavorazione del materiale:

da 1 % (10 g/l) a 4 % (40 g/l) di BONDERITE C-NE 10466
e da 1,5 % (15 g/l) a 5 % (50 g/l) di BONDERITE L-MR 21466

Concentrazione di rabbocco:

da 0,15 % (1,5 g/l) a 0,4 % (0,4 g/l) di BONDERITE C-NE 10466

da 0,15 % (1,5 g/l) a 0,4 % (0,4 g/l) di BONDERITE L-MR 21466

in funzione della composizione della concentrazione e del processo di lavorazione

Controllo dell'emulsioneRifrattometro:

La lettura in °Brix moltiplicata per il fattore 1,7 equivale alla concentrazione totale (BONDERITE C-NE 10466 + BONDERITE L-MR 21466) in percentuale.

Titolazione:

Titolare 100 ml di emulsione con HCl 0,5 N utilizzando un pHmetro elettronico fino a pH 5,5. Il consumo di acido in ml moltiplicato per il fattore 0,28 esprime il valore di concentrazione totale (BONDERITE C-NE 10466 +



BONDERITE L-MR 21466) in percentuale.

Rottura emulsione con acido (DIN 51368):

Riscaldare 100 ml di emulsione con acido cloridrico concentrato. La lettura in ml moltiplicata per il fattore 1,5 esprime il valore di concentrazione totale (BONDERITE C-NE 10466 + BONDERITE L-MR 21466) in percentuale.

Per determinare la concentrazione dei singoli componenti è necessaria l'analisi dei surfattanti anionici.

Stoccaggio:

Temperatura, °C +5 - +40

Classificazione:

Fare riferimento alla relativa **Scheda di Sicurezza** per le informazioni riguardanti:

**Indicazioni di pericolosità
Disposizioni per il trasporto
Disposizioni di sicurezza**

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Avvertenze

Nota:

Le informazioni fornite in questa Scheda Tecnica riportante raccomandazioni per l'uso e l'applicazione del prodotto, sono basate sulla nostra conoscenza e sulle prove effettuate sul prodotto alla data del presente documento.

Il prodotto può avere diverse applicazioni e l'applicazione e le condizioni di funzionamento possono variare a seconda delle vostre condizioni ambientali di cui non siamo a conoscenza.

Henkel pertanto non può essere responsabile dell'idoneità del prodotto per i Vostri processi e condizioni di produzione nell'ambito dei quali viene usato il prodotto, così come le applicazioni e i risultati previsti. Vi raccomandiamo vivamente di effettuare vostre prove per confermare l'idoneità del prodotto.

Qualunque responsabilità per quanto riguarda le informazioni della Scheda Tecnica o qualunque altra raccomandazione verbale o scritta relativa al prodotto in questione è esclusa, salvo se non altrimenti esplicitamente concordato o se relativa a morte o lesione personale causata da nostra negligenza o per responsabilità prodotto obbligatoriamente applicabile per legge.

In caso di prodotti consegnati da Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS and Henkel France SA notare quanto segue:

Nel caso in cui Henkel venga ugualmente considerata responsabile, a qualunque livello legale, la responsabilità di Henkel non eccederà in alcun caso l'ammontare della consegna coinvolta.

In caso di prodotti consegnati da Henkel Colombiana, S.A.S. si applica il seguente disclaimer:

Le informazioni fornite in questa scheda tecnica riportante raccomandazioni per l'uso e l'applicazione del prodotto, sono basate sulla nostra conoscenza e sulle prove effettuate sul prodotto alla data del presente documento.

Henkel pertanto non può essere responsabile dell'idoneità del prodotto per i Vostri processi e condizioni di produzione nell'ambito dei quali viene usato il prodotto, così come le applicazioni e i risultati previsti.

Vi raccomandiamo vivamente di effettuare vostre prove per confermare l'idoneità del prodotto.

Qualunque responsabilità per quanto riguarda le informazioni della scheda tecnica o qualunque altra raccomandazione verbale o scritta relativa al prodotto in questione è esclusa, salvo se non altrimenti esplicitamente concordato o se relativa a morte o lesione personale causata da nostra negligenza o per responsabilità prodotto obbligatoriamente applicabile per legge.

In caso di prodotti consegnati da Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc., or Henkel Canada Corporation, si applica il seguente disclaimer:

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono fornite solamente a titolo informativo e si ritiene siano attendibili. Henkel non si assume responsabilità alcuna per i risultati ottenuti da altri sui metodi operativi dei quali non ha alcun controllo. E' responsabilità dell'utilizzatore determinare l'idoneità all'uso per le applicazioni qui riportate e di adottare le idonee precauzioni per la salvaguardia delle cose e delle persone contro qualsivoglia pericolo sia associato all'impiego del prodotto. In base a ciò, **Henkel Corporation disconosce esplicitamente qualunque garanzia esplicita od implicita, incluse garanzie di commerciabilità od idoneità all'uso per un impiego specifico, derivante dalla vendita o dall'uso di prodotti di Henkel Corporation. Henkel Corporation disconosce esplicitamente ogni responsabilità per danni conseguenti od accidentali di qualunque sorta, inclusa la perdita di profitti.**

La presente disamina di vari processi o composizioni non deve interpretarsi come indicazione che essi siano liberi da servitù di brevetti detenuti da altri o come licenza o sotto un qualunque brevetto di Henkel Corporation che possono coprire tali processi o composizioni. Si raccomanda che ciascun utilizzatore sottoponga a prove di verifica la sua applicazione potenziale prima di farne un uso ripetuto, utilizzando questi dati come guida. Questo prodotto può essere coperto da uno o più brevetti o richieste di brevetto negli Stati Uniti od in altri Paesi.

Utilizzo dei marchi:

[Salvo quando diversamente indicato] tutti i marchi utilizzati nel presente documento sono marchi di fabbrica e/o marchi registrati di Henkel e/o delle sue affiliate negli Stati Uniti, in Germania, e altrove.

Revisione 0.4