

BONDERITE L-MR 46-81

Ex-Multan 46-81

Marzo 2014

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

BONDERITE L-MR 46-81 ha le seguenti caratteristiche:

Tecnologia	Lubrificanti
Tipologia prodotto	Lubrorefrigerante sintetico per la lavorazione meccanica dei metalli
Applicazione	Lubrorefrigerante per rettifica esente da oli minerali.

BONDERITE L-MR 46-81 è un lubrorefrigerante sintetico idrosolubile, utilizzabile per un'ampia gamma di operazioni di rettifica, su acciaio e ghisa, ove è richiesta una elevata trasparenza ed assenza di schiuma, anche ad alta pressione.

Il prodotto forma soluzioni limpide dotate di elevata stabilità, anche in presenza di acqua con elevata durezza, ed è inibito contro l'attacco su Rame e sue leghe.

BONDERITE L-MR 46-81 possiede una notevole resistenza ai microrganismi e quindi permette di ottenere una lunga durata delle emulsioni in esercizio.

Il prodotto garantisce inoltre un'elevata capacità anticorrosiva, ed è esente da alcanolammine secondarie, eliminando quindi il pericolo di formazione di N-Nitrosodietanolammine,

Settori di applicazione

BONDERITE L-MR 46-81 viene utilizzato principalmente nelle operazioni di rettifica delle superfici, o applicazioni simili, dove la trasparenza dell'emulsione e il controllo della formazione di schiuma rivestono una primaria importanza.

BONDERITE L-MR 46-81 è utilizzato preferibilmente su acciaio e ghisa.

Per la preparazione dell'emulsione in concentrazioni precise si consiglia l'utilizzo di pompe di dosaggio automatiche.

DATI TECNICI

Concentrato:

Aspetto Liquido di colore giallo

Densità, 20°C, g/cm³ ~1.15
DIN 51757

Viscosità, (20°C), mm²/s ~57
DIN 53211

Punto di infiammabilità, °C >100
DIN ISO 2592

Emulsione:

Aspetto emulsione semi-trasparente

pH, (3%, acqua demi) ~9.3
DIN 51369

Proprietà di protezione alla corrosione

Secondo DIN 51360/2 0/0 at 3.0%

INDICAZIONI D'USO

Informazione preliminare

Prima di usare il prodotto, è necessario leggere la Scheda di Sicurezza (**Material Safety Data Sheet**) per le informazioni riguardanti le precauzioni e le raccomandazioni sulla sicurezza. Inoltre, anche per i prodotti chimici esenti da etichettatura obbligatoria, le precauzioni più rilevanti devono essere sempre osservate. Si prega di fare anche riferimento a norme regolamenti locali in materia di sicurezza, e di contattare Henkel per il supporto analitico.

Concentrazione

Si consiglia di impiegare BONDERITE L-MR 46-81 viene normalmente usato alla concentrazione compresa fra 3% e 4%, a seconda del potere anticorrosivo richiesto e dal tipo di rettifica condotto.

Controllo dell'emulsione

Rifrattometro:

La lettura in °Brix moltiplicata per il fattore 1,4 è equivalente alla concentrazione percentuale.

Titolazione:

100 ml di emulsione vengono titolati con HCl 0,5 N utilizzando un pHmetro elettronico fino a pH 5,5; il consumo di acido in ml moltiplicato per 0,16 esprime il valore di concentrazione in percentuale

Immazzamento

Temperatura, °C +5 fino a +40

Classificazione

Si prega di fare riferimento alla relativa Scheda di Sicurezza (**Material Safety Data Sheets**) per i dettagli riguardanti:

Informazioni sulla pericolosità

Regolamenti sui trasporti

Regolamenti sulla sicurezza

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

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:

Se non diversamente specificato, tutti i marchi di cui al presente documento sono marchi di proprietà di Henkel Corporation negli Stati Uniti e altrove. ® indica un marchio registrato presso l'ufficio Marchi e Brevetti degli Stati Uniti.

Reference 0.0

Henkel AG & Co. KGaA
40191 Düsseldorf, Germany
Phone: +49-211-797-0

Henkel Corporation USA
Madison Heights, MI 48071
Phone: +1-248-583-9300

Henkel (China) Co. Ltd.
201203 Shanghai, China
+86.21.2891.8000

Per maggiori informazioni, si prega di contattarci sul sito www.henkel.com