

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

BONDERITE L-MR 21165 ha le seguenti caratteristiche:

Tecnologia	Lubrificanti
Tipologia prodotto	Lubrorefrigerante per lavorazione meccanica e rettifica dei metalli
Applicazione	Emulsione per lavorazione meccanica e rettifica

BONDERITE L-MR 21165 è un lubrorefrigerante esente boro, per la lavorazione meccanica di acciaio, ghisa e metalli non ferrosi.

Grazie all'utilizzo di materie prime selezionate, BONDERITE L-MR 21165 genera emulsioni di lunga durata, anche grazie alla stabilità in acqua dura.

Le eccellenti caratteristiche di pulizia di BONDERITE L-MR 21165 mantengono le macchine pulite e in efficienza, riducendo i costi di manutenzione. Inoltre riducono la gravosità dei successivi passaggi di pulizia dei pezzi lavorati.

BONDERITE L-MR 21165 è conforme alle norme TRGS 611 (Technical Rule for Hazardous Substances 611).

BONDERITE L-MR 21165 è esente da boro e da additivi EP contenenti cloro e zolfo.

Settori di applicazione

BONDERITE L-MR 21165 è un lubrorefrigerante miscibile in acqua, per la lavorazione meccanica di acciaio, ghisa, rame, ottone e altri metalli non ferrosi.

Le emulsioni prodotte con BONDERITE L-MR 21165 sono stabili e a bassissima schiumosità, utilizzando acque con durezza compresa tra 5 e 200°dh.

DATI TECNICIConcentrato:

Densità, 20°C, g/cm³, DIN 51757 0,968

Viscosità, (20°C), mm²/s, DIN 53211 329

Viscosità, (40°C), mm²/s, DIN 53211 112

Indice di rifrazione, 20°C 1.443

Emulsione:

Aspetto semi-trasparente
pH (DIN 51369) 8.9 circa

Proprietà di protezione alla corrosione

Secondo DIN 51360/1 R0/S0 a 4%

Secondo DIN 51360/2 0/0 a 4%

Lubricità:

Tapping Torque 29 Ncm
(8mm, 900rpm, M4)

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

Preparazione 6–8% secondo il tipo di operazione e il materiale da lavorare

Rabbocco 1-2%

Controllo dell'emulsioneRifrattometro:

La lettura in °Brix moltiplicata per il fattore 1,3 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 0,54 esprime il valore di concentrazione in percentuale.

Rottura emulsione con acido (DIN 51368):

100 ml di emulsione vengono riscaldati con acido cloridrico concentrato. La lettura in ml moltiplicata per 1,8 esprime il valore di concentrazione in percentuale.

Immagazzinamento

Temperatura, °C +5 fino a +40

Classificazione

Si prega di fare riferimento alla relative 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