

DESCRIZIONE PRODOTTO

BONDERITE L-MR 11468 ha le seguenti caratteristiche:

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

BONDERITE L-MR 11468 è un lubrorefrigerante sintetico idrosolubile. BONDERITE L-MR 11468 è 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 11468 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, BONDERITE L-MR 11468 è conforme alle normative TRGS 611 (Norma Tecnica per Sostanze Pericolose 611).

Campi di Applicazione:

BONDERITE L-MR 11468 è utilizzato soprattutto nella rettifica superficiale o in operazioni simili, dove la trasparenza e un efficace controllo della schiuma sono di primaria importanza. BONDERITE L-MR 11468 è impiegato preferibilmente per l'acciaio e la ghisa, fornendo un'ottima protezione contro la corrosione. Le emulsioni prodotte diluendo BONDERITE L-MR 11468 sono trasparenti e possono essere utilizzate senza problemi anche in applicazioni ad alta pressione.

DATI TECNICI

tal quale:

Concentrato:

Densità, 20°C, g/cm ³ DIN 51757	~1,14
Viscosità, (20°C), mm ² /s DIN 53211	~42
Punto di infiammabilità, °C DIN ISO 2592	>100

Emulsione:

Aspetto	emulsione semi-trasparente
pH	~9,4
Proprietà di protezione alla corrosion:	
secondo DIN 51360/2	0/0 at 3 %

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.

Concentrazione

BONDERITE L-MR 11468 viene normalmente usato alla concentrazione compresa fra 3% e 4%, a seconda del potere anticorrosivo richiesto e dal tipo di rettifica condotto.

Controllo dell'emulsioneRifrattometro:

La lettura in gradi Brix moltiplicata per il fattore 1,4 esprime il valore di concentrazione 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 0,15 esprime il valore di concentrazione in percentuale.

Classificazione:

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

Indicazioni di pericolosità
Disposizioni per il trasporto
Disposizioni di sicurezza

Stoccaggio:

Temperatura di stoccaggio consigliata, °C	5 a 40
Shelf life, mesi (in confezioni originali sigillate)	12

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 1.0