

## Hysol SL 45 XBB

Wassermischbarer Hochleistungskühlschmierstoff

### Beschreibung

Castrol Hysol SL 45 XBB ist ein wassermischbarer Hochleistungskühlschmierstoff, der ohne Bor und Formaldehydabspalter konzipiert wurde. Er enthält ein Additivpaket, das die Maschinenleistung und die Oberflächengüte verbessert, eine exzellente Stabilität gewährleistet und die Bearbeitungskosten reduziert.

Hysol SL 45 XBB ist sowohl für Zentralsysteme als auch für Einzelanlagen geeignet

### Anwendung

Hysol SL 45 XBB wurde zur Bearbeitung von niedrig- bis hochlegierten Stählen entwickelt und kann auch zur Bearbeitung von Aluminiumlegierungen und anderen in der Luft- und Raumfahrt verwendeten Legierungen eingesetzt werden.

|                                          | Gusseisen | Niedrig<br>legierter Stahl | Hoch legierter<br>Stahl | Aluminium<br>Legierung | Magnesium<br>Legierung | Buntmetall |
|------------------------------------------|-----------|----------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------|
| Schleifen                                | ü         | ü ü                        | ü ü                     | ü ü                    |                        | ü          |
| Fräsen,Drehen(Allgemeine<br>Bearbeitung) | ü         | ü ü                        | ü ü                     | ü ü                    |                        | ü          |
| Bohren                                   | ü         | ü ü                        | ü ü                     | ü ü                    |                        | ü          |
| Reiben,<br>Gewindeschneiden              | ü         | ü ü                        | ü                       | ü ü                    |                        | ü          |
| Räumen                                   | ü         | ü                          | ü                       | ü ü                    |                        | ü          |

ü ü Schwerpunkt Anwendung ü Mögliche Anwendung, bitte Castrol Vertreter kontaktieren

### Vorteile

- Borfrei zur Einhaltung von Umweltauflagen und für verringerte Rückstandsbildung
- Formaldehydabspalterfrei, um Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften einzuhalten
- Chlor- und nitritfrei, um die Gesetze betreffend Abfallbehandlung, Arbeitssicherheit und Umweltschutz einzuhalten
- Exzellente Stabilität verlängert die Standzeit und verringert die Wartungsintervalle
- Schaumarm bei der empfohlenen Wasserqualität
- Ein spezielles Schmierstoffpaket hilft die Werkzeugstandzeit zu erhöhen und verbessert die Oberflächengüte bei der Aluminiumbearbeitung
- Exzellente Benetzungseigenschaften reduzieren den Kühlmittelaustrag und liefern saubere Maschinen und Teile
- Die Möglichkeit mit einem Produkt unterschiedliche Materialien mittels verschiedener Zerspanungsoperationen zu bearbeiten, bietet die Gelegenheit zur Produktkonsolidierung

## Typische Kennwerte

|                          | Methode    | Einheit                  | Hysol SL 45 XBB |
|--------------------------|------------|--------------------------|-----------------|
| <b><u>Konzentrat</u></b> |            |                          |                 |
| Aussehen                 | visuell    | -                        | bernsteinfarben |
| Mineralölgehalt          | kalkuliert | Gew. %                   | 45              |
| <b><u>Emulsion</u></b>   |            |                          |                 |
| Aussehen                 |            | Visual                   | milchig         |
| pH (6%)                  |            | DIN 51369<br>ASTM E70-97 | 9.4             |
| Refraktometerfaktor      |            |                          | 1.0             |

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen

## Empfohlene Konzentrationen

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Schleifen                   | 5-7%  |
| Allgemeine Bearbeitung      | 6-8%  |
| Bohren                      | 7-9%  |
| Reiben und Gewindeschneiden | 8-10% |
| Räumen                      | 8-10% |

Wasserhärtebereich 5 - 45°dH

## Lagerung

Um eine Produktverunreinigung zu vermeiden, sollte das Gebinde stets fest verschlossen werden. Vor Frost schützen, kühl und trocken lagern und direktes Sonnenlicht vermeiden. Es wird empfohlen, das Produkt in einem Innenlager bei einer Temperatur zwischen 5 °C und 45 °C aufzubewahren. Bitte die Hinweise im Sicherheitsdatenblatt beachten

Hysol SL 45 XBB

11 Feb 2019

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Diese Veröffentlichung und die darin enthaltenen Informationen sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung zutreffend anzusehen. Die angegebenen Daten basieren auf Standardtests unter Laborbedingungen. Dem Benutzer wird angeraten sicherzustellen, dass er die letztgültige Version des Datenblattes vorliegen hat. Dem Benutzer obliegt es die Produkte zu untersuchen und mit der gebotenen Vorsicht zu benutzen, die Eignung für die beabsichtigte Anwendung zu beurteilen, sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Sicherheitsdatenblätter sind für alle unsere Produkte verfügbar, bitte beachten Sie die Angaben zu Lagerung, sicheren Umgang und Entsorgung. Die BP Austria / Castrol Austria ist nicht verantwortlich für einen Schaden oder eine Verletzung, die auf einem Gebrauch des Produktes mit dem billigerweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Produktes verbundenen Gefahren beruhen. Für alle unsere Lieferungen und Serviceleistungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung. Für weitere Informationen stehen Ihnen die Mitarbeiter der BP Austria / Castrol Austria gerne zur Verfügung.

Castrol Austria GmbH IZ-NÖ-Süd, Straße 6, 2355 Wiener Neudorf

Tel: +43 2236 31810 1200, Fax: +43 2236 31810 1328, e-Mail: [bestellservice.industrie@castrol.com](mailto:bestellservice.industrie@castrol.com)

[www.castrol.com/industrial](http://www.castrol.com/industrial)