

Castrol Molub-Alloy 491 C

Spezialschmierstoff - Festschmierstoffe gelöst in Wasser

Beschreibung

Castrol Molub-Alloy 491 C ist ein Schmierstoff, der besonders für Anwendungsgebiete in der Schwerindustrie geschaffen wurde, wo die hohen Temperaturen den Einsatz brennbarer oder verkokender Schmierstoffe ausschließen. Eine verhältnismäßig hohe Konzentration von Molub-Alloy Festschmierstoffen wird gleichmäßig verteilt in der Basisflüssigkeit Wasser in Schwebelösung gehalten. Diese Festschmierstoffe weisen eine gute Affinität zu metallischen Oberflächen auf.

Nach anfänglich verhältnismäßig geringer Verdünnung kann Castrol Molub-Alloy 491 C für eine maximale Wirtschaftlichkeit später weiter schrittweise verdünnt werden.

Anwendung

Typische Anwendungsgebiete sind das Aluminium-Spritzgießen und -Strangpressen sowie die Formen in der Glas- und Gummiindustrie (z.B. Trennflächen der Reifen-Herstellungsmaschinen), die Schmierung der Tragschuhe zwischen Zahnkranz und Außenverschalung von Zement- und Kalköfen.

Bei normalen Betriebsabläufen, die eine Demontage festgepasster Teile betreffen, aber auch dort, wo Reibflächen sehr langsam und mit großen Unterbrechungen aufeinander gleiten oder abrollen - bei gleichzeitiger, ständiger Einwirkung von Temperaturen über +150 °C - hat sich Castrol Molub-Alloy 491 C gut bewährt.

Nach dem Vermischen mit Wasser kann die Flüssigkeit mittels Bürste oder durch Versprühen direkt auf die Reibflächen aufgebracht werden.

Das anfängliche Mischungsverhältnis sollte 1:10 sein. Nach kurzer Einsatzdauer wird sich bei dieser Anwendung eine schützende Schmierschicht auf den Reibflächen bilden. Wenn es der Betriebsablauf zulässt, kann dann eine weitere Verdünnung erfolgen, wobei in einigen Anwendungsfällen nach längerem Einsatz sogar ein Mischungsverhältnis von 1:40 möglich ist.

Hinweise zur Anwendung

Liegt die Temperatur oberhalb von +150 °C, so verdampft das Wasser unmittelbar nach dem Aufbringen des Schmierstoffs, wobei eine feine Schicht von Festschmierstoffen zurückbleibt, die gleichmäßig auf der Oberfläche verteilt ist.

Es ist zu berücksichtigen, dass es sich bei der Mischung von Castrol Molub-Alloy 491 C mit Wasser um ein inhomogenes Gemisch handelt, das vor Anwendung umgerührt werden muss.

Vorteile

- Verwendbar bis zu +450 °C
- Schmierwirkung ausschließlich durch Festschmierstoffe
- Festschmierstoffschicht erleichtert Fügen und Lösen von Teilen und Werkzeugen
- Verhindern von Fressern beim Lösen von Teilen und Werkzeugen
- Verbessert die Trennung der Werkstücke von der Schmelze beim Strangpressen
- Verhindert Rissbildung an den gefertigten Teilen

Castrol Molub-Alloy 491 C
20 May 2021
Castrol, the Castrol logo and the Werkstücke der Maschinen- und Strangpressen

Diese Veröffentlichung und die darin enthaltenen Informationen sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung zutreffend anzusehen. Für Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten und Informationen wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusicherung übernommen. Die bereitgestellten Daten basieren auf standardisierten Prüfverfahren unter Laborbedingungen und dienen nur als Richtwerte. Der Anwender sollte sicherstellen, daß er die aktuelle Version dieses Datenblatts verwendet. Dem Anwender obliegt es, die Produkte mit der gebotenen Vorsicht zu bewerten und zu benutzen, sie bezüglich der Eignung für die vorgesehene Anwendung zu beurteilen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Zur Information über Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte kann ein Sicherheitsdatenblatt angefordert werden. Darin sind Einzelheiten zur Lagerung, sicheren Handhabung und Entsorgung der Produkte aufgeführt. Die BP Gruppe ist nicht verantwortlich für Schäden oder Verletzungen, die auf einem Gebrauch des Produkts, mit dem üblicherweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Produkts verbundenen Gefahren beruhen. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung. Weitere Produkt-Informationen sind bei der Anwendungstechnik der Castrol Germany GmbH zu erfragen.