

Beschreibung

Hochleistungs-Trockenschmierfilm, der durch chemische Reaktion mit der Oberfläche des MoS₂-Gleitfilms extrem fest verankert wird. Wird zur Behandlung von Eisen und Stahl (keine hochlegierten Stähle) verwendet. Besteht aus zwei Komponenten, die vor Anwendung vermischt werden.



Eigenschaften

- hervorragende Notlaufeigenschaften
- sehr geringer Lösemittelanteil
- härtet aus bei Raumtemperatur
- beständig gegen Öl, Lösemittel und Wasser
- hervorragender Schutz vor Verschleiß, auch bei hohen Lasten

Technische Daten

Aussehen/Beschaffenheit	(1) schwarze Flüssigkeit (2) farblose Flüssigkeit
Basis	(1) MoS ₂ -Suspension in Wasser/Alkohol (2) saure Salzlösung
Dichte bei 20 °C	(1) 1,05 (2) 1,75 g/cm ³ DIN 51 757
pH-Wert	(1) 1-1,5 (2) > 4,0
Lagerfähigkeit	24 Monate

Einsatzgebiet

Zur Vorbehandlung bei schweren Kaltumformprozessen sowie zur Herstellung von Einlaufschichten, z. B. bei Lagern, Kolben, Schrauben, Muttern etc.

Anwendung

Besteht aus zwei Komponenten, die kurz vor Anwendung gemischt werden.

Mischungsverhältnis

82 Gewichtsteile Komponente I zu 18 Gewichtsteilen Komponente II. Dies entspricht 75 Volumenteile Komponente I zu 10 Volumenteilen Komponente II.

Komponente I muss vor der Herstellung der Mischung gerührt werden. Zudem sollte die Mischung selbst in regelmäßigen Abständen gerührt werden, um das MoS₂ gleichmäßig zu verteilen. Die Lagerungszeit der fertigen Mischung sollte 5 Tage nicht überschreiten.

Die Teile müssen vor Anwendung sauber, fettfrei und trocken sein. LM 51 durch Tauchen, Sprühen oder Pinseln aufbringen. Schichtstärken abhängig von Behandlungszeit und Behandlungstemperatur. Beim Tauchverfahren liegt die Behandlungszeit zwischen

5-20 Min. bei einer Behandlungstemperatur von ca. 60 °C. Kann auch bei Raumtemperatur angewendet werden. Tauchzeit sollte dann aber 30 Min. betragen. Es werden aber nur dünnere Schichten erzeugt. Bei Sprühauftragungen empfiehlt sich mehrmaliges Aufsprühen dünner Schichten. Nachdem der Film getrocknet ist, bietet sich das Auftragen eines dünnen Films der LM 48 Sprühpaste oder ein Korrosionsschutzöl, z. B. LCP 55, als Langzeitschutz an.

Erhältliche Gebinde

1 kg Flasche Kunststoff 4118
D-GB-E-F-NL

Unsere Information stützt sich auf sorgfältige Untersuchungen und darf als zuverlässig gelten, dennoch kann sie nur unverbindlich beraten.