

438

PTFE ÜBERZUG

Beschreibung

Der PTFE Überzug 438 von Chesterton® ist die beste Kombination eines sauberen, trockenen PTFE-Pulverschmiermittels mit einer widerstandsfähigen Schutzbeschichtung, die wasser- und chemikalienbeständig ist. Dieser Überzug reduziert nicht nur Reibung sondern wirkt als Beschichtung und schützt die Oberflächen von Teilen und Anlagen.

Der PTFE Überzug 438 schmiert und schützt glatte, nicht poröse Oberflächen, einschließlich Metall, Kunststoff, Holz, Leder, Faserstoffe, Gummi, Glas und lackierte Oberflächen. Er kann nicht wie flüssige Schmiermittel abgerieben, abgewischt oder ausgewaschen werden und nimmt zum Unterschied von Fetten auch keinen Schmutz auf.

Er trocknet sofort und hinterläßt keine wachsartige oder ölige Schicht, die Flecken erzeugen und Schmutzteilchen anziehen kann. Dadurch werden Qualitätsverluste aufgrund von fleckigen oder beschädigten Produkten und Verpackungen vermieden. Die Beschichtung ist beständig gegen Auswaschen durch Wasser, milde Säuren und Laugen und reduziert daher die Häufigkeit der Schmierungen, die zum Aufrechterhalten der Funktionalität notwendig sind.

Da der PTFE Überzug 438 die Oberfläche von Teilen und Anlagen extrem schlüpfrig macht, ist das Produkt ideal zum Beschichten der Innenflächen von Aufgabetrichern, Bunkern, Rutschen und anderen Vorrichtungen geeignet, bei denen die Anhaftung von Stoffen ein Problem darstellen könnte. Das Auftragen der Beschichtung auf diese Oberflächen eliminiert Staustellen und teure Produktionsunterbrechungen. Wenn mehrere Überzüge aufgetragen werden, bietet das Produkt langfristigen Oberflächenschutz und reduziert Verschleiß.

Zusammensetzung

Der PTFE Überzug 438 besteht aus feinen PTFE-Teilchen, die in einem zähen

Typische physikalische Eigenschaften

Aussehen	Trockenes, weißes Pulver in durchsichtigem Film
Bindemittel	Akryllharz
Basis	Reines PTFE-Pulver
Dichte	0,85 kg/l
Betriebstemperaturgrenze	Bis zu 121°C
PTFE-Teilchen	Mikrometer-Bereich

Bindemittel aus Akryllharz dispergiert sind. Dadurch erhält das Produkt Hybridqualität als ausgezeichnetes Trockenschmiermittel und starker Schutzüberzug.

Obwohl auf dem Markt auch andere Trockenschmiermittel angeboten werden, hat ein PTFE-Produkt mehrere wichtige Vorteile.

- PTFE ist allgemein anerkannt für seinen extrem niedrigen Reibungsbeiwert. Da es einer der schlüpfrigsten Stoffe ist, die der Wissenschaft bekannt sind, gleiten mit PTFE geschmierte Oberflächen leicht und glatt.

- Es ist ein wasserabweisendes und chemisch inertes Material, das heißt, es ist beständig gegen Wasser und Chemikalien. Während konventionelle Schmiermittel Feuchtigkeit aufnehmen und einfangen können, weist der PTFE Überzug 438 Feuchtigkeit ab und schützt die Teile dadurch länger vor Korrosion. Er wird nicht durch basische oder saure Reiniger angegriffen - bei anderen Schmiermitteln ein häufig beobachtetes Problem.

- Das Produkt ist nicht fleckend und führt nicht zu elektrolytischem Lochfraß. Zum Unterschied von metallischen Trockenschmiermitteln hinterläßt der PTFE Überzug 438 keine Flecken auf den beschichteten Oberflächen. Galvanische Korrosion wird verhindert, da keine Elektrolytzelle entsteht.

Wenn ein sauberes Trockenschmiermittel aufgrund von starker Schmutz- und Staubbelaugung in der Arbeitsumgebung benötigt wird, sollten Sie sich nicht mit einem Produkt begnügen, das nur schmiert. Der PTFE Überzug 438 bleibt

auf Oberflächen, um einen schlüpfrigen Schutzüberzug auf lange Zeit hinaus zu bilden, der die Produktion verbessert, die Lebensdauer der Maschinen und Anlagen erhöht und Zeit und Kosten für häufiges Nachschmieren einspart. †

† Bei Anwendungen, die flüssige Schmierungen erfordern, ist Chesterton® Ketten-Innenlager-Schmierung 601 oder Chesterton® synthetisches Schmiermittel 610 zu verwenden.

**Für langfristige Trockenschmierung von porösen Oberflächen ist Chesterton® Trocken-Schmierstoff 677 zu verwenden.

Anwendungen

Der PTFE Überzug 438 ist ein vielseitiger, dauerhafter, mit PTFE-Pulver verstärkter Film, der alle Arten von glatten, nicht porösen Oberflächen schützt. Dazu gehören Oberflächen aus Metall, Kunststoff, Holz, Leder, Faserstoffen, Elastomeren, Glas und lackierte Oberflächen.** Er kann auf Meßgeräten, Elektrowerkzeugen, Transportbändern, Lagern, Kaltformen, Gesenken und sogar Möbelladen und Fensterscharnieren eingesetzt werden. Wenn die inneren Oberflächen von Bunkern, Tanks, Aufgabetrichern, Formen und Rutschen beschichtet werden, verhindert das Schmiermittel das Anhaften von Stoffen und damit Staus und Produktionsunterbrechungen. Der PTFE Überzug 438 eignet sich ideal für Papierbearbeitungsmaschinen, da er verhindert, daß Papier beim Falten verschoben wird.

Merkmale

- Enthält ultra-feine PTFE-Teilchen
- Schlüpfrig; geringer Reibungsbeiwert
- Trocken, nicht ölig, nicht fettig
- Sauber, nicht fleckend
- Speziell formuliert für glatte, nicht poröse Oberflächen
- Ausgezeichnete chemische Beständigkeit
- Starker Widerstand gegen Auswaschen
- Nimmt keine Feuchtigkeit auf
- NSF H2 - Registrierungsnummer 133951 (Großpackung) und 133950 (Aerosol)

Vorteile

- Verhindert Staus und Stoffanlagerungen
- Reduziert den Leistungsverbrauch beachtlich
- Erhöht die Lebensdauer von Maschinen und Teilen
- Spart Kosten für Ersatzteile
- Reduziert die Schmierkosten
- Reduziert die Instandhaltungskosten
- Spart Produktionszeit ein

Anleitungen

Die zu schmierende Oberfläche muß frei von Schmutz, Öl, Fett, Feuchtigkeit, Rost, Fasern usw. sein. Gut schütteln, bis das Rührwerk zu hören ist. Danach weitere 60 Sekunden schütteln, bevor mit dem Auftragen begonnen wird. Zuerst auf einem Muster aus dem gleichen Material wie die zu beschichtende Oberfläche ausprobieren. In einer gleichmäßigen Hin- und Herbewegung aufsprühen. Dabei die Düse in einem Abstand von 20 bis 31 cm zur Oberfläche halten. Gleichmäßig auftragen. Benutzer müssen nur eine dünne Beschichtung auftragen, damit kein Produkt verschwendet wird. Es können mehrere Überzüge aufgetragen werden, um besseren Oberflächenschutz

und stärkeren Widerstand gegen Verschleiß zu gewährleisten. Dabei muß jeder einzelne Überzug zwischendurch trocknen.

Sicherheit

Vor Gebrauch dieses Produktes das Materialsicherheit-Datenblatt (MSDS) oder die entsprechenden Richtlinien für Ihr Gebiet durchlesen.

Die technischen Daten wurden in Laborversuchen ermittelt und dienen lediglich als allgemeine Richtlinien. A.W. CHESTERTON COMPANY GIBT KEINERLEI AUSDRÜCKLICHE ODER MITTELBARE GARANTIE, EINSCHLIESSLICH VERKÄUFLICHKEIT UND EIGNUNG FÜR EINE BESTIMMTE ANWENDUNG ODER BENÜTZUNG. IRGENDWELCHE GARANTIE SIND AUF ERSETZEN DES PRODUKTS BESCHRÄNKT.



ZU BEZIEHEN DURCH:

860 Salem Street
Groveland, Massachusetts 01834 USA
Telefon: 781-438-7000 • Fax: 978-469-6528
www.chesterton.com

© 2014 A.W. Chesterton Company.
® Gesetzlich geschützte Schutzmarke der A.W. Chesterton Company
in den USA und anderen Ländern eingetragen.

FORM NO. 074352

438 PTFE COATING – GERMAN

REV. 12/14