

Trockengleitfilm seidenmatt

GLEIT- μ [®] GF 104

Produkteigenschaften

- » konstante Reibungszahlen bei geringer Streuung, dadurch Berechenbarkeit des Maschinenelements
- » hohe Abriebfestigkeit
- » visuell nicht sichtbar, jedoch mittels UV-Licht nachweisbar
- » hohe Haftfestigkeit auf unterschiedlichsten Materialien
- » kein Einfluss auf sonstige Werkstoffeigenschaften
- » nicht kennzeichnungspflichtig, umweltfreundlich
- » mit automatischem Montageequipment verarbeitbar
- » mit Wasser verdünnbar
- » gleichmäßige Eindrehmomente bei Spanplattenschrauben
- » kostengünstige und perfekt durchgeführte Lohnbeschichtung möglich

Einsatzbeispiele

- » Spanplattenschrauben, Fassadenschrauben
- » galvanisch veredelte Schrauben und Muttern
- » Massenteile mit anorganischen Metallüberzügen
- » gewindeschneidende und gewindeformende Schrauben
- » Kleinteile wie Gelenke, Bolzen Führungen, Federn, Rasten, etc.
- » Kunststoffteile

Produktbeschreibung

Im Lieferzustand

GLEIT- μ [®] GF 104 ist im Lieferzustand eine nicht kennzeichnungspflichtige, umweltfreundliche Suspension von hellfarbenen Festschmierstoffen in Wasser.

Nach der Aufbringung

GLEIT- μ [®] GF 104 ergibt nach der Aufbringung und Trocknung einen transparenten, leicht matten Trockengleitfilm.

GLEIT- μ [®] GF 104 ist konzipiert zur Erzielung möglichst geringer Streuung der Reibwerte.

Einsatzgebiete

Das Einsatzgebiet von GLEIT- μ [®] GF 104 sind Massenteile, die rationell mit einem Trockengleitfilm beschichtet werden sollen (Schüttgut) und bei denen ein Reibbeiwert zwischen $\mu_{\min}=0,15$ und $\mu_{\max}=0,18$ gefordert wird. Weiters wird eine leichte Montage ermöglicht und eine Öl- oder Fettschmierung (sofern überhaupt möglich) vermieden.

Produktanwendung

GLEIT- μ [®] GF 104 wird als Konzentrat geliefert.

Zur Anwendung wird GLEIT- μ [®] GF 104 mit Wasser (mindestens Trinkqualität) verdünnt. Dies geschieht durch Zugabe des Wassers zum Produkt unter ständigem Rühren. Das Verdünnungsverhältnis ist vom Beschichtungsverfahren und den spezifischen, schmiertechnischen Anforderungen abhängig.

Richtwerte:

1:1 bis 1:3 bei Zentrifugenbeschichtung
1:4 bis 1:7 bei Tauchtrommelbeschichtung

Im Anschluss an die Beschichtung sind die Teile mit Warmluft von ca. 50–60 °C zu trocknen. Um eine Kondenswasserbildung zu vermeiden, empfehlen wir das Verpacken der Schrauben erst nach Erreichen der Umgebungstemperatur.



Hinweise zur Anwendung

- » pH-Wert regelmäßig kontrollieren.
- » Regelmäßig die Badkonzentration prüfen. Eine Anleitung hierzu können Sie bei uns anfordern.
- » Nur Wasser mit Trinkqualität zum Verdünnen verwenden.
- » Zu beschichtende Teile müssen fettfrei sein.
- » Teile im Anschluss an die Beschichtung mit Warmluft trocknen.
- » Beschichtete Teile erst nach Erreichen der Umgebungstemperatur verpacken.
- » Wegen Schaumbildungsgefahr sollte eine zu starke Umwälzung des Bades vermieden werden. (Entschäumer kann unter der Bezeichnung GLEIT- μ [®] RZ 900 geliefert werden.)
- » Für industrielle Anwendungen empfehlen wir die *boltcoat*[®] Beschichtungen in unserem Lohnbeschichtungsbetrieb.

Produktkenndaten

| Merkmal | Prüfmethode | Ergebnis | Einheit |
|------------------------------|-----------------------------|--|-------------------|
| Aussehen bei Lieferung | visuell | weiß-milchig | |
| Aussehen nach Anwendung | visuell | seidenmatt | |
| Prüfmerkmal der Beschichtung | visuell (Prüflampe) | UV-Reflektion | |
| Dichte | DIN 51757 | ca. 1,0 | g/cm ³ |
| pH-Wert bei Lieferung | | ca. 5–6 | |
| Viskosität | DIN 53211 | ca. 30–35 | sec. |
| Temperatureinsatzbereich | | -40 bis +120 | °C |
| Reibungszahl μ_{\min} | Schraubenprüfstand (M12 A2) | ca. 0,15 | |
| Verdünner | | Wasser (Trinkqualität) | |
| Lagerfähigkeit | | 12 Monate im geschlossenen Originalgebinde | |
| Lieferbare Gebinde | | 20 l Fass | |
| Gefahrenhinweise | | keine | |

Wichtige Hinweise

Produkt vor Frost schützen!

Bei "Nicht-Betrieb" Bad abdecken, um eine Hautbildung an der Oberfläche zu vermeiden!

Produkt immer sorgfältig rühren!

Die Messwerte geben unseren derzeitigen Wissensstand wieder. Sie stellen Mittelwerte dar und können im Rahmen der üblichen Herstellerangaben schwanken. Änderungen bei technischer Weiterentwicklung behalten wir uns vor. Aufgrund der mannigfaltigen Einsatzmöglichkeiten und Einsatzbedingungen kann die Produktinformation lediglich Hinweise auf mögliche Anwendungen geben. Es können daher keine verbindlichen Haftungs- und Gewährleistungsansprüche abgeleitet werden. Vor einem Einsatz empfehlen wir deshalb Versuche durchzuführen.