moglice FL/P #0311

Produktbeschreibung

moglice FL/P ist ein mittel-viskoser 2 Komponenten Gleitbelag. Dieser wird zur Herstellung von Führungen, hydrostatischen Führungen, Gleitlagern und Gleitflächen eingesetzt. Die maßgenaue Abformtechnik ermöglicht komplexe Formen und Strukturen ohne mechanische Bearbeitung mit einer Präzision im µm-Bereich. In der modernen Produktionstechnik lassen sich so die Prozesszeiten- und Kosten um ein vielfaches reduzieren. Das Material kann durch Verwendung einer mikrodünnen Schicht Diamant-Trennmittel von der Gegenfläche abgelöst werden. Das Ergebnis ist eine exakte Kopie der Werkstückoberfläche.

Typische Anwendungen

- Gleitbeläge und Führungen im Maschinenbau
- Gleitbahnen für Stanzschieber mit Dauerschmierung
- Gleitflächen für Flächenluftlager an Glas-Schleifmaschinen
- Gleitbahnen für Transportsysteme für Elektronik-Elemente wie Waiver, Displays oder Photovoltaik
- Führungen zum Positionieren aus hohen Geschwindigkeiten
- Gleitflächen in Druckzylindern
- Gleitflächen in schmierungsfreien Stellantrieben und Kupplungselementen
- Reparaturen und Instandsetzung von Gleitbelägen

Produktmerkmale

- einfache, mittel-viskose Anwendung mittels Verguss- oder Injektionstechnik
- µm-genaue Abformung
- Hohe Dimensionsstabilität
- Hohe Beständigkeit gegenüber Kühlemulsionen, mineralischen und synthetischen Schmier- und Schneidestoffen
- Anti-Sick-Slip Verhalten
- Notlaufeigenschaften
- Hervorragende Lastübertragung durch vollständige Auflage der Kontaktflächen

Chemische Beständigkeit

Für Fragen zur chemischen Beständigkeit wenden Sie sich bitte an unsere Techniker

Packungsgrößen

Artikel	Beschreibung
500g	

Sondergrößen auf Anfrage.

Produktdaten Anlieferzustand

Farbton Komponente A (Harz)	Schwarz
Komponente B (Härter)	Klar-Gelb
Lagerfähigkeit	18 Monate bei 5°C bis 20°C
Mischverhältnis	[A : B] (gr) 85:15

Produktdaten gemischt

Topfzeit	50 Minuten bei 20°C
Aushärtung Vollständig	24 Stunden bei 20°C
zur Entformung	18 Stunden bei 20°C
Verarbeitungstemperatur	10°C bis 30°C

Produktdaten ausreagiertes Produkt

Dichte	1.6 g/cm³	
Druckfestigkeit	105 N/mm²	DIN EN 12190:1998

Härte	86	
E-Modul	9100 N/mm²	DIN EN 13412:2006
Temperaturbeständigkeit (permanent)	-20 bis +60 °C	
Temperaturbeständigkeit (kurzeitig)	-40 bis +125 °C	
Schrumpfung	kleiner 0,1 %	DIN EN 12617-4/2002
Farbe nach Aushärtung	antrazit	

Aufbewahrung / Haltbarkeit

Im original, ungeöffneten Behälter trocken, kühl und frostfrei (+5°C bis +20°C) lagern. Haltbarkeit 18 Monate. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Höhere Temperaturen reduzieren die Lagerfähigkeit.

Verarbeitung der Haftungsfläche

Die zu beschichtende Führungsfläche wird zur Verbesserung der Haftung mit einer Aufrauhung versehen. Die Rauhtiefe sollte 0,5 mm (Rt-500 µm) betragen. Die Aufrauhung kann mit einem Messerkopf mit großem Vorschub auf einer Fräsmaschine hergestellt werden.
Flächen müssen sauber, trocken sowie fett- und ölfrei sein. Zur Reinigung von verschmutzen Oberflächen empfehlen wir DIAMANT Reiniger #1417 oder DIAMANT Reinigungsspray #1534.
Flächen, an denen DWH nicht haften soll, sind mit Trennmittel #1354 oder Trennspray #1355 zu beschichten.

Mischvorgang

Zum Mischen von moglice FL/P wird die Komponente B vollständig in den Behälter der Komponente A gegeben. Mit einer Bohrmaschine und dem DIAMANT-Mischpropeller (Prod.-Nr. #0789) intensiv vermischen (max. 250 U/min für ca. 2 Minuten). An der Wandung des Behälters haftendes Material mit einem Spachtel abstreifen und der Mischung zugeben. Nochmals gründlich vermischen.

Entlüften

moglice FL/P ist in einem langen, dünnen, nicht unterbrochenem Strahl in ein sauberes Gefäß umzufüllen.

Anwendungsbeschreibung

moglice FL/P umfüllen in eine 1K-Leerkartusche und hiermit durch einen Einlasskanal in den vorbereiteten, abgedichteten Hohlraum injizieren. Um den Einfluss von Luft zu vermeiden, den

Hohlraum von der tiefsten Stelle aus ausfüllen.

Alternativ kann das moglice FL/P auf eine abgekastete Fläche vergossen werden. Mit einem Spachtel den gleichmäßigen Verlauf unterstützen. Nach der Aushärtung die Oberfläche bearbeiten.

Qualifikation und Service

Um eine bestmögliche Qualität sowie fehlerfreie Anwendung zu gewährleisten bieten wir die folgenden Dienstleistungen:

- Beratung per Telefon und/oder bei ihnen vor Ort auf der Baustelle
- Baustellenaufsicht und Überwachung der Arbeiten vor Ort
- Komplette Durchführung der Arbeiten durch unsere erfahrenen Anwendungstechniker

Weitere Informationen dazu können dem Dienstleistungsdatenblatt entnommen werden.

Entsorgung

Nicht verbrauchtes Restmaterial aus den Dosen kann, wenn es im richtigen Mischungsverhältnis gemischt wurde und vollständig ausgehärtet ist, normal entsorgt werden (EAKV170203). Unvermischtes Material muss als chemischer Abfall entsorgt werden /EAKV 080111). Bei Buchung des Diamant Serviceteams wird Abfall von uns entsorgt.

Sicherheitsdatenblatt

Bitte lesen Sie vor der Verarbeitung des Produktes das entsprechende Sicherheitsdatenblatt. Sicherheitsdatenblätter erhalten Sie tagesaktuell auf Anfrage über info@diamant-polymer.de oder telefonisch unter +49-2166-98360.

Zubehör / Bearbeitungsgeräte

#1354 Trennmittel, flüssig
#1355 Trennmittel, Spray 500 ml
#1417 Reiniger, flüssig
#1534 Reiniger, Spray 500 ml
#78 Spachtel, DIAMANT grün
#0789 Mischpropellor
#1573 1K-Leerkartusche 320 ml
#1572 1K-Leerkartusche 160 ml
#1574 1K-Kartuschenpresse (manuell) für Leerkartusche 320 / 160 ml
#1579 PE-Schlauch, klar, D= 8 mm
#1577 Absperrventile, D = 8 mm
#1578 Einschraub-Schlauchnippel R1/4″
#7010 Moosgummi-Dichtband HxB 10 x 15 mm
#1580 Moosgummi-Dichtband HxB 4 x 9 mm

Haftungsausschluss

Das Folgende ersetzt die Dokumente des Käufers. Der Verkäufer übernimmt keine ausdrückliche oder stillschweigende Zusicherung order Gewährleistung, einschließlich der Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Auch wenn die Hinweise und Angaben in dieser Druckschrift auf unseren eigenen Ergebnissen basieren und als zuverlässig gelten, können wir keine Verantwortung bezüglich der Eignung oder der Resultate bei der Weiterverarbeitung der hierin beschriebenen Produkte übernehmen.

Ebenso lehnen wir jede Verantwortung für Verluste oder Schäden ab, die direkt oder indirekt durch die Verarbeitung unserer Produkte verursacht werden. Der Verarbeiter ist verpflichtet vor Gebrauch der beschriebenen Produkte die Qualität, Sicherheit und andere relevante Eigenschaften durch eigene Versuche abzusichern. Wir gewährleisten die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Das alleinige Rechtsmittel des Käufers und die alleinige Haftung des Verkäufers für etwaige Ansprüche sind der Kaufpreis des Käufers. Kein Hinweis in dieser Druckschrift darf als Anreiz, Empfehlung oder Erlaubnis aufgefasst werden, bestehende Schutzrechte zu missachten. Beim Umgang mit unseren Produkten sind die arbeitshygienischen- und gesetzlichen Vorschriften zu beachten. Im Übrigen verweisen wir auf die entsprechenden Sicherheitsdatenblätter.

Diese Ausgabe ersetzt alle bisherigen Versionen