

SuperPlast

Verklebbarer Gleitbahnbelag - stick-slip frei und ohne Kaltfluss

HALLTECH

Maschinenschutz
Machine Protection

SuperPlast ist ein 2-Schicht-Kunststoffmaterial. Das Material Polyacetal (POM) ist ein thermischer Kunststoff mit besten Gleiteigenschaften ohne stick-slip-Effekt, mit enormer Belastbarkeit und hervorragenden Notlaufeigenschaften.

Da POM selbst nicht verklebbar ist, wurde ein Nomex-Gewebe einseitig thermisch unlösbar aufgetragen (inkrustiert) - und **SuperPlast** war geboren!

SuperPlast hat sich mittlerweile seit vielen Jahren erfolgreich im Maschinenbau bewährt - bei Erstausrüstern ebenso wie bei Grundüberholungen oder Reparaturen von Führungsbahnen.

Vorteile und Merkmale

- Ausgezeichnetes **Qualitäts-/Preis**-Verhältnis
- Sehr niedriger **Reibungskoeffizient**, auch unter ungünstigen Einsatzbedingungen
- Vermeidung des **Stick-Slip-Effektes**, sogar bei extrem niedrigen Positioniergeschwindigkeiten
- Hervorragende **Notlaufeigenschaften** - ein Festfressen der Gleitflächen wird verhindert
- Minimale **Verschleißrate**, sowohl des **SuperPlast**-Belages als auch der Gegenführung, selbst wenn diese ungehärtet ist
- Gute **Dämpfungseigenschaften** der Führung
- Enorme **Belastbarkeit** der Führung (über 8000 N/cm² statische Belastung), bei garantierter Verhinderung der Kaltflussscheinung
- Einfache und preisgünstige **Montage** durch Verklebung. -Wir empfehlen hierfür unseren speziellen 2-Komponenten-Kleber-
- **Bearbeitung** durch Schaben, Schleifen oder Hochgeschwindigkeitfräsen. Das Plattenmaterial kann mit einer Band- oder Kreissäge auf Maß geschnitten werden
- Garantierte und konstante **Qualität** der verwendeten Materialien nach ISO 9002
- Kurze **Lieferzeiten** für Plattenmaterial in Standardgrößen in den Stärken 1,5 bis 6 mm oder in Zuschnitten (gerade Platten, Ringe und Segmente) mit oder ohne Schmiernuten nach DIN



Lieferform:

Standardplatten zur Selbstbearbeitung oder kundenspezifische Zuschnitte (gerade, kreisförmig, mit Schmiernuten und/oder mit Bohrungen)

Standardplatten:

Dicke: 1,5 - 6 mm ($\pm 0,1$)

Länge: ~ 2000 mm

Breite: fertigungsbedingt zwischen 420 und 490 mm

SuperPlast

Bondable lining for slideways - Without stick-slip effect and without cold-flow

HALLTECH

Maschinenschutz
Machine Protection

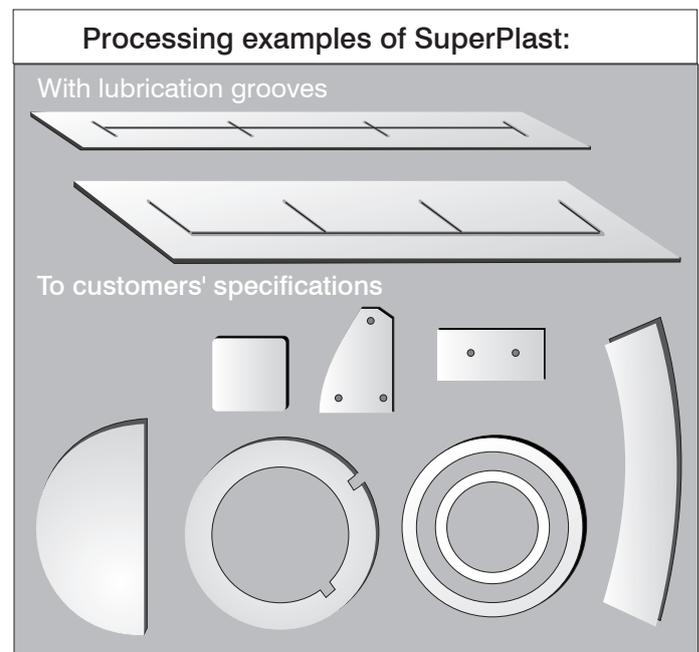
SuperPlast is a two-layer plastic material. The material Polyacetal (POM) is a thermal plastic with excellent antifrictional properties – without any stick-slip effect –, with tremendous loadability and outstanding emergency running properties.

Since POM itself cannot be bonded, a Nomex fabric was permanently thermo-incrusted in the acetate-resin plate – and **SuperPlast** was born.

SuperPlast has meanwhile been used successfully for many years, for original equipment manufacture in advanced machine building as well as for basic overhaul and repairs of guideways.

Benefits and features

- Outstanding **quality** at a **reasonable price**
- Very **low friction coefficient**, even in highly unfavorable operating conditions
- No **stick-slip effect**, even at extremely slow positioning speeds
- Outstanding **emergency running properties** no seizing of slideways
- Minimal **wear and tear**, both of the **SuperPlast** lining and the back rest, even if the latter is unhardened
- Good guideway **absorption properties**
- Tremendous **loadability** (over 8000 N/cm² static load) - absolutely no **cold-flow phenomenon**
- Simple, **low-cost fitting** due to bonding.
- We recommend our special two-component adhesive -
- **Processing** by scraping, grinding or high-speed milling. Standard-dimension plates can be cut to size with band or circular saws
- Guaranteed consistent **quality** of the materials used according to ISO 9002
- **Rapid delivery** for standard-size plates with thicknesses of 1.5 to 6 mm, or cut to order (straight plates, rings or segments) with or without lubrication grooves as per DIN standard



Supplied as:

Standard plates or cut to order (straight or rings, with lubrication grooves and/or bores).

Standard plates:

Thickness: 1,5 - 6 mm (± 0,1)

Length: ~ 2000 mm

Width: Manufactured in widths between 420 and 490 mm