



Probleme mit Anhaftungen oder beim Entformen?

> Wir haben eine einfache Lösung für Sie!

→ NanoMold-Beschichtung NanoMoldCoating

→ Universelle Vorteile für Ihre Produktion:

Erhöht Ihre Produktivität!

> verhindert Anhaftungen und reduziert die Zykluszeit.

Dauerhafte Funktion!

> bis zu 500.000 Zyklen pro Beschichtung.

Sie bleiben flexibel!

> einfaches selbst Auftragen - Applikationszeit nur 3 Stunden.

Verbessert die Teilequalität

> einfachere Entformbarkeit und geringere Entformkräfte.

Geeignet für alle Arten von Oberflächenstrukturen

> auch für erodierte, genarbte oder hochglanzpolierte Flächen.

Reduziert den Einspritzdruck durch besseren Schmelzfluss und geringere Friktion.

Schützt die Oberflächen

> verhindert Rost und vereinfacht die Reinigung.

Hohe Ergiebigkeit

> 5 ml reichen für bis zu 1m² Fläche (bei glatten Oberflächen).

Lebensmittel Zulassung!

> Variante HCF mit 21CFR Zulassung der FDA.

Schichtdicke nur 0,1 µm

> keinerlei maßliche Veränderungen am Kunststoffteil!

Temperaturbeständig bis 540°C

Praxisbeispiele von zufriedenen Kunden



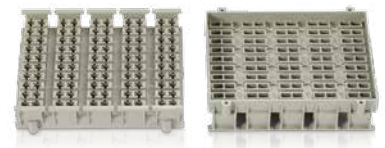
> ABS-Teil mit 160 Stiftlöchern



> Polycarbonat Klarsicht Teile

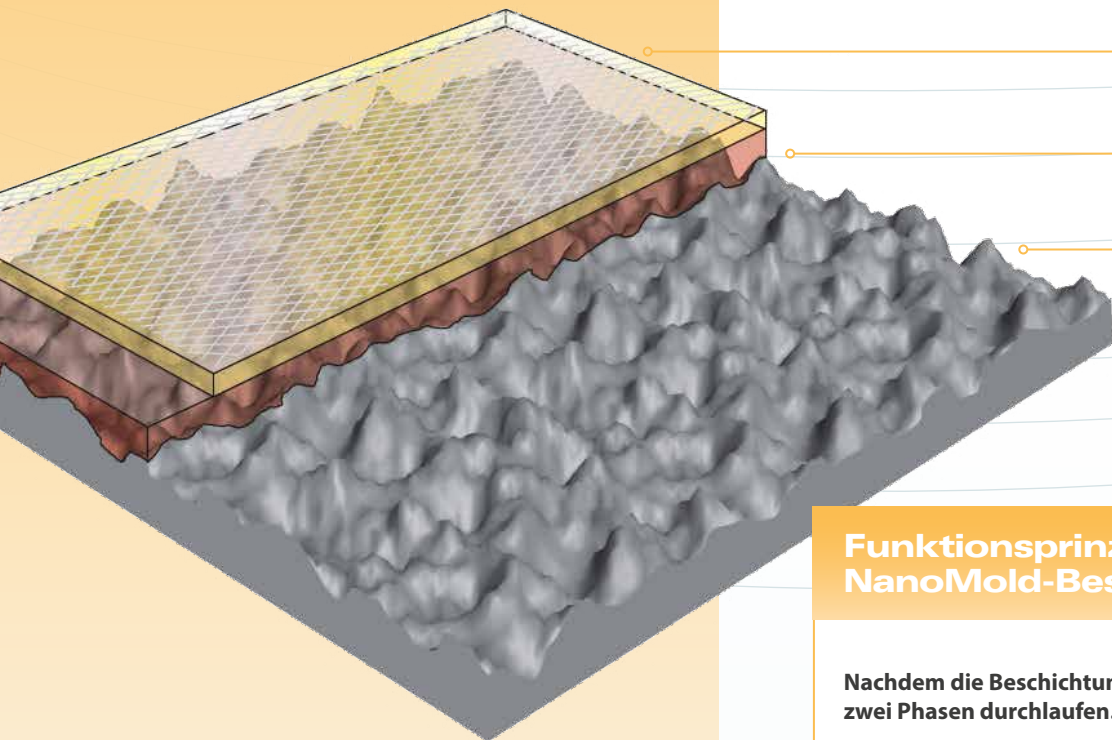


> PP Klappdeckel Verschlüsse



> PC/ABS Teil mit zahlreichen Kernen und komplexen Details

Funktionsweise



- Zweite Phase**
„vernetzen und schützen“
- Erste Phase**
„auffüllen und verankern“
- Unbehandelt**

➔ Die vom US Unternehmen Nanoplas Inc. hergestellten Werkzeugbeschichtungen basieren auf verschiedenen chemischen Komponenten die nach dem Auftragen während einer 3-stündigen Aktivierungsphase sich selbst arrangieren.

Diese Komponenten formen dabei ein Nano-Netz (mikroskopische Vernetzung) welches verhindert, dass Moleküle von Flüssigkeiten oder Polymeren in direkten Kontakt mit der Bauteiloberfläche kommen.

Funktionsprinzip NanoMold-Beschichtung

Nachdem die Beschichtung aufgetragen wurde, werden zwei Phasen durchlaufen.

- > In der **ersten Phase** werden mikroskopisch kleine Vertiefungen in der Oberfläche aufgefüllt und die Beschichtung mit freien Molekülen der Oberfläche verankert.
- > In der **zweiten Phase** vernetzen die Komponenten und formen eine mikroskopischfeine Struktur die hydrophobische und oleophobische (wasser- und ölabweisende) Eigenschaften hat.

Diese Struktur widersteht selbst großen Temperaturschwankungen von -40°C bis + 540°C und behält dabei die Verankerung zur Oberfläche sowie ihre mikroskopische Vernetzung.

Die Beschichtung wird in folgenden Set-Größen und Varianten angeboten

> jedes Set beinhaltet außerdem Pinsel zum Auftragen der Beschichtung sowie Microfaser-Tücher zur Reinigung der Oberflächen. ➔

Standard Ausführung		mit Lebensmittel Zulassung FDA	
Artikelnummer	Beschreibung	Artikelnummer	Beschreibung
HC-5ml	5ml Set	HCF-10ml	10ml Set
HC-15ml	15ml Set	HCF-15ml	15ml Set
HC-25ml	25ml Set	HCF-25ml	25ml Set
HC-50ml	50ml Set	HCF-50ml	50ml Set