



Probleme mit Anhaftungen oder beim Entformen?

Wir haben die Lösung für Sie: NANOMOLD-BESCHICHTUNG

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 Schmelzefluss und geringere Friktion.

Schützt die Oberflächen

- › Verhindert Rost und vereinfacht die Reinigung.

Hohe Ergiebigkeit

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

Variante HCF mit Lebensmittelzulassung

- › Mit CFR-Zulassung 21 der FDA (Food and Drug Administration)

Schichtdicke nur 0,1 µm

- › Keinerlei maßliche Veränderungen am Kunststoffteil.

Temperaturbeständig bis 540° C

Praxisbeispiele von zufriedenen Kunden



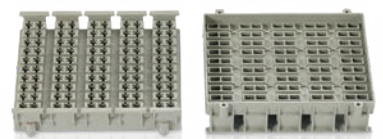
- › ABS-Teil mit 160 Stiftlöchern



- › Polycarbonat Klarsicht-Teile



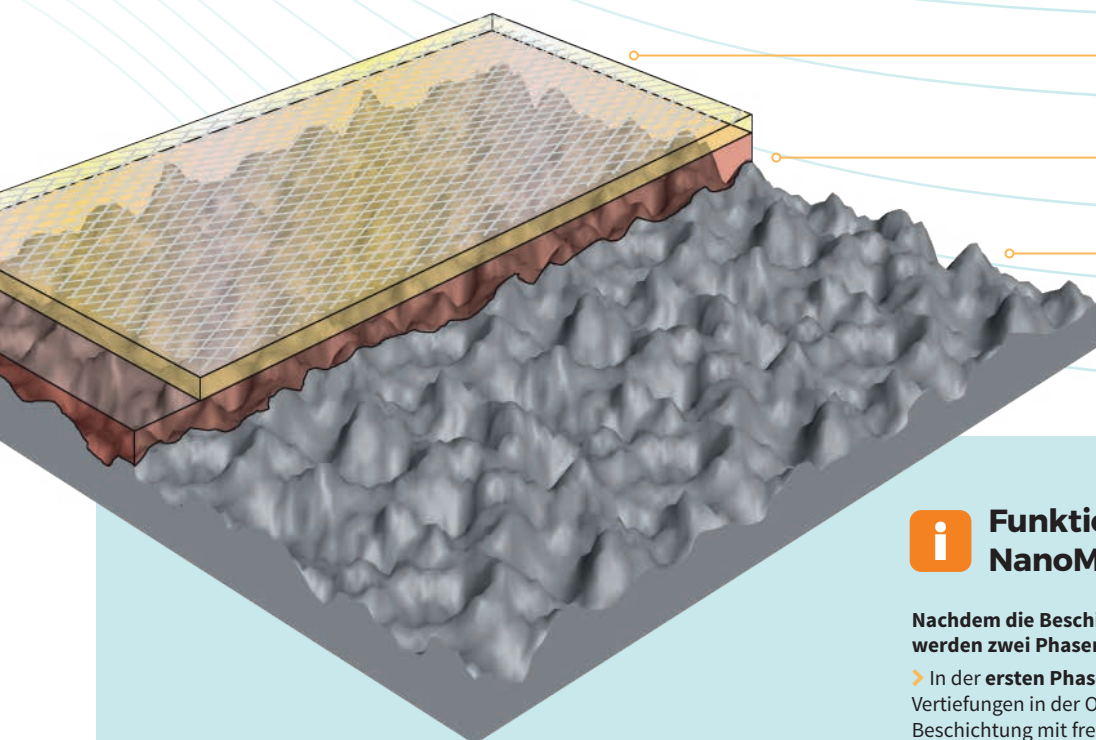
- › PP Klappdeckel-Verschlüsse



- › 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.

i 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 öl-abweisende) 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.

Erhältliche Set-Größen und Varianten:

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

Jedes Set beinhaltet:

Applikatoren zum Auftragen der Beschichtung, Mikrofasertuch, Entferner.

Folgende Zubehörteile können nachbestellt werden:

Zubehörteile		
Artikelnummer	Bezeichnung	Beschreibung
Nano-app-1020	Microfaser Applikator, 10 Stk.	10 x 20 x 5 mm
Nano-app-618	Microfaser Applikator, 10 Stk.	6 x 18 x 3 mm
Nano-app-210	Microfaser Applikator, 10 Stk.	2 x 10 x 2 mm
Nano-app gemischt	Microfaser Applikator, 10 Stk.	3 Größen gem.
Nano-tuch-3030	Microfaser Tuch, 100 Stk.	30 x 30 cm