

CoverForm[®]

Oberflächenfunktionalität für höchste Ansprüche



CoverForm® – Oberflächenfunktionalität für höchste Ansprüche

CoverForm® ist eine neue Oberflächentechnologie von Evonik und KraussMaffei für besonders hohe Ansprüche. Die innovative Systemlösung ermöglicht das Aufbringen einer dünnen funktionalen Schicht auf PMMA-Formteilen direkt im Spritzgießprozess – eine nachträgliche Beschichtung entfällt.

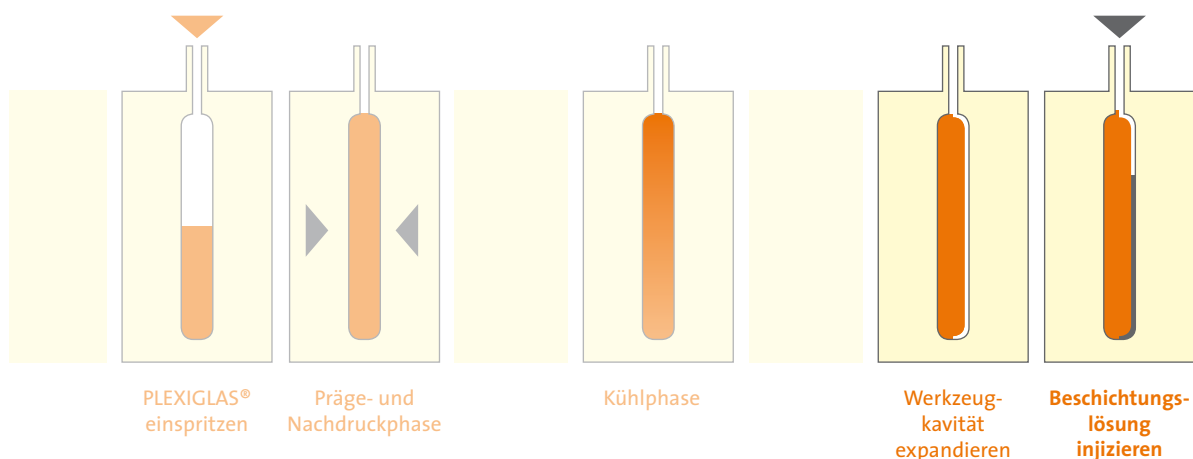
Die Kratzfestbeschichtung für stark beanspruchte Bauteile

Für besonders anspruchsvolle Anwendungen im Hinblick auf eine robuste Oberfläche, erhält ein PMMA-Bauteil durch CoverForm® beispielsweise eine Kratzfestbeschichtung, die gleichzeitig auch eine hohe Chemikalienbeständigkeit gewährleistet.



Die Materialien und ihre Eigenschaften

Dazu haben die Methacrylatspezialisten von Evonik eine innovative Materialkombination entwickelt. Diese besteht aus einer speziellen PLEXIGLAS® cf Formmasse und einem exakt darauf abgestimmten, lösemittelfreien Mehrkomponenten-Reaktivsystem auf Acrylat-Basis. Dieses zeichnet sich durch eine hervorragende Haftung auf dem PMMA aus und verleiht der Bauteil-Oberfläche eine exzellente Beständigkeit gegen Kratzer und eine Vielzahl aggressiver Chemikalien.



Die Maschine und das Verfahren

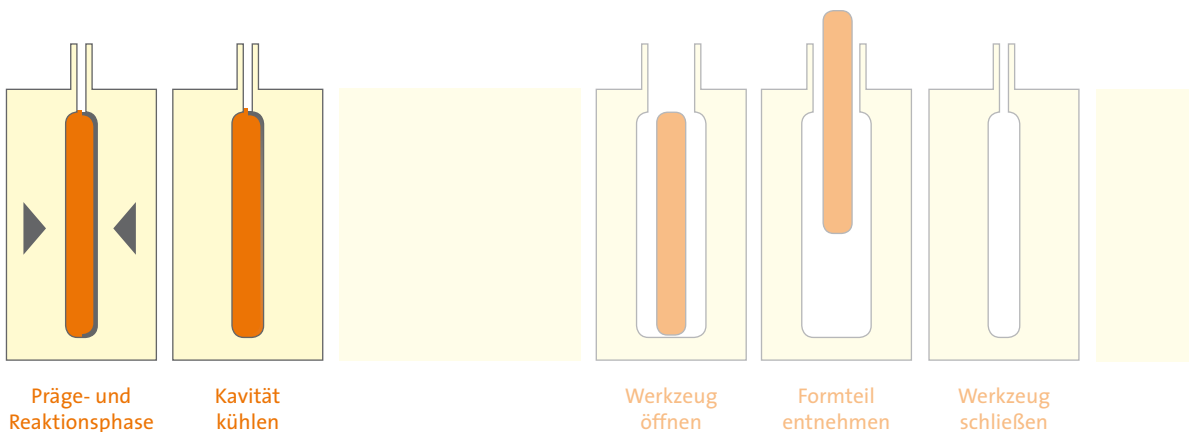
Eine von KraussMaffei speziell entwickelte Kleinmengendosierung bringt in einer Spritzgießmaschine auf CX-Basis das flüssige Mehrkomponenten-Reaktivsystem in die Kavität ein. Beim anschließenden Prägeschritt wird die Beschichtung gleichmäßig auf der Oberfläche des Formteils verteilt. Möglich sind dabei Deckschichten mit einer Dicke von weniger als 50 µm. Die Maschinen der CX-Baureihe sind reinraumtauglich, eine angepasste Reinraum-Ausstattung sorgt im Prozess für einen staubfreien Produktraum. Die Verunreinigung der Bauteile ist damit ausgeschlossen. Die Beschichtung härtet im Werkzeug so weit aus, dass sich das Bauteil problemlos entformen lässt. Nach der Entnahme des Bauteils wird die Aushärtung der Kratzfestbeschichtung mittels UV-Strahlung abgeschlossen.

Der technische Support

Im CoverForm® Competence Center können Interessenten die Systemlösung CoverForm® erleben und sich von den Vorteilen überzeugen. Spezialisten von Evonik und KraussMaffei zeigen dort, welche Möglichkeiten diese neue Spritzgießtechnologie bietet.

Die Vorteile von CoverForm®

Durch die neue Systemlösung CoverForm® sinken die Fertigungskosten von kratzfestbeschichteten Kunststoffteilen erheblich, da die nachträgliche Beschichtung entfällt. CoverForm® ist eine zukunftsweisende Technik – in Sachen Wirtschaftlichkeit und Performance.





Die Systemlösung CoverForm® ist ausschließlich über den Partnerverbund Evonik und KraussMaffei erhältlich.

Infos erhalten Sie unter

www.coverform.de

E-Mail: info@coverform.com

® = eingetragene Marke

Bei CoverForm handelt es sich um eingetragene Marken der Evonik Röhm GmbH, Darmstadt bzw. der KraussMaffei AG, München.

PLEXIGLAS ist eine eingetragene Marke der Evonik Röhm GmbH, Darmstadt.

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.