

TempCoat®

fluoropolymerbeschichtungen



surface
technologies

aalberts

TempCoat®

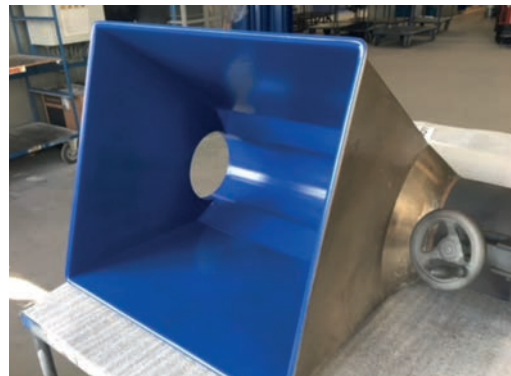
Viele Herstellprozesse mit produktberührenden Metalloberflächen wären selbst mit hochveredelten Metalloberflächen nur unbefriedigend lösbar. Erst der Einsatz von speziellen Fluorpolymeren erzeugt hydrophobe Oberflächen mit sehr niedriger Oberflächenspannung und verhindert damit wirkungsvoll das Anhaften unterschiedlichster Substanzen wie z.B. Klebstoff, Gummi- und Kunststoffmaterialien oder Lebensmittel. Durch gezielte Änderung der Oberflächenstruktur mit definierten Rauigkeitsprofilen wird der Antihafteffekt durch Reduzierung der Kontaktfläche noch gesteigert. Die so modifizierten Oberflächen sind unverzichtbar in unterschiedlichsten Industrien und Anwendungen wie Druckereien, Bäckereien, der chemischen Industrie bis hin zu hochklassigen Bratpfannen. Die Lösung von Aalberts surface technologies heißt TempCoat®. Die effiziente und störungsfreie Verarbeitung sowie der Transport von Metallen, Kunststoffen, Papier und auch Lebensmitteln in verschiedenen Produktionsprozessen sind ohne hervorragende Gleiteigenschaften von produktberührenden Oberflächen nicht mehr denkbar. Auf Grund ihrer niedrigen Reibungskoeffizienten für

Haft- und Gleitreibung sind fluorierte Polymere als Beschichtungsmaterialien für derartige Anwendungen unverzichtbar. Die typische geringe Differenz zwischen beiden Werten bietet bei Wechselbewegungen den großen Vorteil der Reduzierung des Haftgleit-Effektes („Stick-Slip-Effekt“).

Die Fluorpolymerbeschichtungen TempCoat® bieten ausgezeichnete Antihafteigenschaften, Gleiteigenschaften oder hohe chemische Beständigkeit. Auch die Kombinationen verschiedener Eigenschaften sind dabei möglich. Sowohl der Einsatz spezieller Additive wie Graphit oder Molybdändisulfid als auch der mehrschichtige Aufbau incl. Verstärkungsschichten ermöglichen es, die Schichten speziell dem gewünschten Einsatzfall anzupassen. So werden z.B. Entformungsprozesse durch mehrschichtige verschleißfeste Antihafsysteme verbessert oder Gleitanwendungen durch die hervorragenden Trockenschmiereigenschaften vor dem Versagen geschützt.



Verschlussklappen mit TempCoat® als Korrosionsschutz.



TempCoat® verleiht der Oberfläche eines Trichters Anti-Hafteigenschaften und eine gute chemische Beständigkeit. Durch derartige Trichter fließen klebrige Massen, wie sie etwa in der Lebensmittel- oder der Kunststoff- und Gummi-Industrie verarbeitet werden.

| TempCoat® | details zum verfahren |
|-------------------------------|--|
| Anwendungen | Faltschuhe, Gießwerkzeuge, Kaschierwerkzeuge, Klebstofftanks, Kugelventile, Zahnräder |
| Beschichtbare Grundwerkstoffe | Aluminium, Stahl, Edelstahl, Keramiken, Kupfer (bedingt), Kunststoffe, Gusseisen, Glas |
| Vorbehandlung | Entgasen, Sandstrahlen, Entfetten |
| Eigenschaften | ausgezeichnete Antihafteigenschaften, leichte Reinigung, hoher chemischer Korrosionsschutz, gute Antihaft- und Gleiteigenschaften, Eignung für Lebensmittel |
| Leistungsmerkmale | Schichtdicke: 7 µm - 1,5 mm Reibwert (stat.): bis 0,09 (gegen Normalstahl) Rauheit: R _a bis 1,0 µm Lebensmittelzulassung: teilweise |
| Serviceleistungen | Auf Basis einer individuellen Beratung finden wir den für Sie optimalen Beschichtungsprozess für Ihre Bauteile. Von der ersten Bemusterung bis zur Einführung in die Serie legen wir gemeinsam mit Ihnen die relevanten Arbeitsschritte fest. Auf Wunsch ergänzen wir zu unseren technischen Leistungen auch ein für Sie maßgeschneidertes Logistikkonzept mit Abhol- und Lieferservice. |