BluCr®

Dreiwertige Hartchromtechnologie

Oberflächenveredelung | Hartchrombeschichtungen | www.atotech.com

Ein großer Schritt in Richtung nachhaltiger Zukunft der Hartverchromung

Cr(VI)-frei

REACH-konform

Eine Alternative zur sechswertigen Hartverchromung

Atotechs dreiwertiges Chromverfahren BluCr® eliminiert sechswertiges Chrom und die Verwendung von giftigen Bleianoden, was Hartchrom zu einem deutlich sicheren Verfahren für Beschichter und die Umwelt macht.

Die geringen Reibwerte und gute Verschleißbeständigkeit von BluCr® machen es einfach sechswertige Hartchrombeschichtungen für viele Anwendungen zu ersetzen. Mit der Verwendung einer Nickel-Unterschicht übertrifft BluCr® die Korrosionsbeständigkeit der einschichtigen sechswertigen Hartchrombeschichtungen.

Die Nickelschicht liefert einen ausgezeichneten Korrosionsschutz für das Substrat, während die BluCr®-Schicht dank ihrer herausragenden Chlorbeständigkeit den beschichteten Teilen eine überlegene Korrosionsbeständigkeit verleiht.

ATOTECH

Neue Wege beschreiten mit der dreiwertigen Hartchrom-Technologie BluCr®

© Atotech 04/17

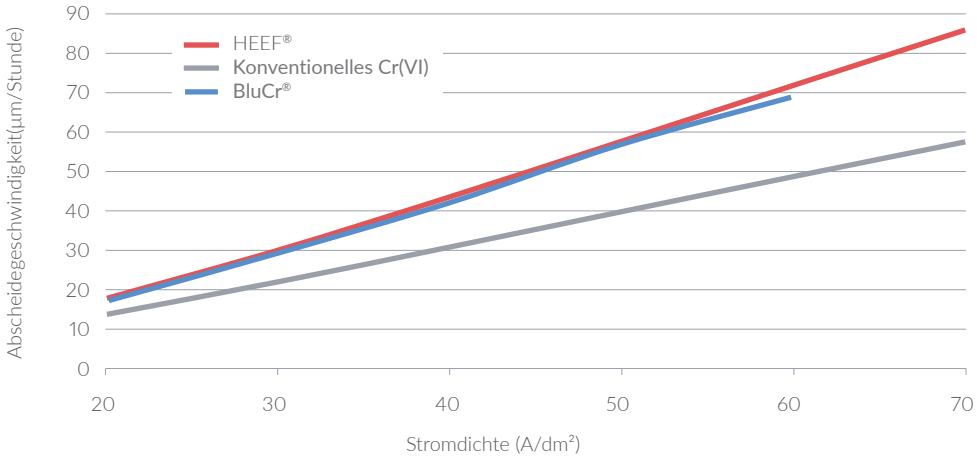
Ein neues Kapitel in der Hartchrom-Geschichte

Die Hartverchromung ist seit den 1920er Jahren erfolgreich im Einsatz. Allerdings bringt die aktuelle Gesetzgebung für die Beschränkung der Verwendung von sechswertigem Chrom die Zukunft der aktuellen Prozesse in Gefahr. Atotech ist stolz darauf, bald ein funktionelles dreiwertiges Hartchromverfahren auf dem Markt zu bringen, die die sechswertigen Verfahren für eine große Bandbreite von Anwendungen ersetzen kann.

Eigenschaften und Vorteile

- Cr(VI)-freie Formulierung
- Bleifreie Anoden
- Geringe Reibwerte
- Ausgezeichnete Verschleißbeständigkeit
- Hervorragende Korrosionsbeständigkeit (mit Unterschicht)

Abscheidegeschwindigkeit im Vergleich



Atotech Deutschland GmbH
Erasmusstraße 20
10553 Berlin – Germany
+49 (0)30 349850
info@atotech.com