



Qualitativ hochwertigere, kürzere und effizientere Metallisierung von Kunststoffen

Neuer Standard

Mit NeoLink E hat Atotech einen entscheidenden Meilenstein in der Direktmetallisierung auf Kunststoffen erreicht. Mit kürzeren Prozesslaufzeiten im Vergleich zu konventionellen Kunststoffbeschichtungsverfahren ermöglicht NeoLink E eine schnelle Metallisierung von ABS und ABS/PC-Substraten ohne zusätzliche chemische Vernickelung bzw. Verkupferung. Anschlagnickel bzw. IC-Kupfer entfallen ebenfalls.



Hohe Effizienz

NeoLink E wurde entwickelt, um mit niedrigem Palladiumgehalt im Aktivierungssystem zu arbeiten. Die niedrige Palladium-Formulierung von NeoLink E Aktivatoren ermöglicht die Reduzierung der Ausschleppungskosten. Herkömmliche Beschichtungssysteme entfernen in der Regel Zinn und Zinnchlorid nach der Aktivierung im Beschleuniger, um Palladium freizulegen. NeoLink E ersetzt Zinn mit Kupfer. Die neue Generation von Anschlagkupfer NeoLink E erzeugt ein autokatalytisches Wachstum von Kupferkristallen auf der Oberfläche und erhöht die Leitfähigkeit des Kunststoffmaterials, was zu einer schnelleren und gleichmäßigeren sauren Kupferabscheidung führt. Außerdem wird eine weitere Reduktion von Palladium in der Aktivierungslösung ermöglicht.

Verbesserte Produktivität und Produktion



Leicht in bestehende Anlagen zu integrieren, entfällt durch NeoLink E die Notwendigkeit von chemisch Nickel und Anschlagnickel bzw. IC-Kupfer. Dies resultiert in einer höheren Produktivität und zuverlässigeren Produktion.

Eigenschaften und Vorteile

- Reduzierte Anzahl von Prozess- und Spülschritten
- Höhere Leitfähigkeit vor Sauer Kupfer
- Weniger Pd im Aktivator
- Vielseitiger Prozess, geeignet für ABS und ABS/PC, auch für größere Teile geeignet
- Einfache Integration in bestehende Beschichtungsanlagen
- Erfüllt die Anforderungen der Automobil-, Sanitär- und Modeindustrie weltweit

Führende Kunststofftechnologie – Schnell und kosteneffizient



Bild 1-2:
Mit NeoLink E beschichtete
Automobilteile

Konventionelle Kunststoffbeschichtung vs. verkürzter Prozessablauf



Galvanische Beschichtungen

MKS' Atotech bietet größtmögliche Kompatibilität mit sauer Kupfersystemen, die speziell für die Kunststoffmetallisierung entwickelt wurden.

- Cupracid®-Produktfamilie (farbstoffhaltig)
- CuFlex®-Produktfamilie (farbstofffrei)

