

Atotech lanceert BluCr[®], het eerste driewaardig hardchromproces in de markt

i Atotech
Bob Fuchs

Hardverchromen is één van de eenvoudigste galvaniseerprocessen waarmee een neerslag met uitstekende fysische eigenschappen wordt gegenereerd. De technologie is al 90 jaar populair en succesvol. Ondanks haar superieure slijtvastheid en corrosiebescherming zijn hardchrom coatings onderworpen aan een strenge aanvullende wetgeving waardoor alternatieve processen hun intrede doen. Met BluCr[®] is Atotech de eerste leverancier in de galvano industrie die een driewaardig hardchrom elektrolyt aanbiedt als alternatief voor toepassingen op basis van 6-waardig chroom.

BluCr[®] bevat geen 6-waardig chroom en is boorzuur vrij, overeenkomstig de REACH

regelgeving. Door de speciale formule van het BluCr[®] proces worden de potentiële risico's voor personeel en omgeving sterk gereduceerd. Het BluCr[®] proces gebruikt ofwel gemengd metaaloxide, ofwel inerte grafiet anoden. Hierdoor stapt men af van het gebruik van giftige lood legering anodes.

BluCr[®] heeft dezelfde voordelen als Atotech's processen op basis van 6-waardig chroom. Dit omvat snelle afzetting en een opmerkelijke stabiliteit van het bad alsook hoge hardheid en slijtvastheid. Het driewaardig hardchrom ziet eruit als het bekende 6-waardig chroom en gedraagt zich ook dusdanig. Het laat ook een superieure chlorideweerstand zien. Dit zijn voordelen



▲ Fig. 1: Schokbrekers behandeld met BluCr[®]

die de procesovergang vergemakkelijken voor de industrie en daardoor een mijlpaal zijn in het streven naar duurzaam verchromen.

Axalta/Standox zorgt voor een revolutie in de voorbehandeling van ondergronden

i Axalta/Standox
Pieter Noorlander

Met de VOC-Xtreme-Füller U7600 en de Express-voorbehandelingsdoekjes U3000, heeft Standox, één van de lakmerken van Axalta Coating Systems, twee nieuwe producten op de markt gebracht die de voorbehandeling van de ondergronden aanzienlijk kunnen versnellen en uitermate geschikt zijn voor micro herstellingen.

De nieuwe VOC-Xtreme-Füller U7600 is zeer eenvoudig en snel toe te passen. Zijn hoge verticale stabiliteit maakt hem ook zeer betrouwbaar in gebruik. Maar het grootste voordeel is dat het droogt bij omgevingstemperatuur met als gevolg dat de droogtijden aanzienlijk verminderen. Bij een omgevingstemperatuur van 20 °C is het vulmiddel schuurklaar na ca. 20 tot 40 minuten. Dit verhoogt de doorstroming

in de carrosserie afdeling en het personeel hoeft zich ook niet meer te bekommeren over het verplaatsen en instellen van de IR-droogapparatuur. Er kan nog steeds een geforceerde droging worden uitgevoerd die de uithardingstijd tot een minimum beperkt. De VOC-Xtreme-Füller U7600 en de Express-voorbehandelingsdoekjes U3000 helpen carrosseriebedrijven in een duurzame verbetering van hun werkprocessen.

Als de VOC-Xtreme-Füller U7600 wordt gebruikt op blank metaal moeten de Express-Voorbehandelingsdoekjes U3000 worden gebruikt. Deze doekjes bevatten zeer werkzame stoffen die het oppervlak afvegen en daardoor zorgen voor een goede hechting en een uitstekende be-

scherming tegen corrosie. Vergelijken met het gebruik van een etsprimer kunnen de doekjes zorgen voor een vermindering van de uitdamprijden met 20 minuten, vóór het vulmiddel wordt toegepast. Eén doekje volstaat voor de behandeling van ongeveer twee vierkante meter ondergrond. De doekjes zijn ook chromaatvrij en makkelijk weg te gooien na gebruik. De carrosseriebedrijven die de doekjes gebruiken in combinatie met de VOC-Xtreme-Klarlack K9580 kunnen hun winstgevendheid en efficiëntie verhogen, dankzij de extreem snelle en energiebesparende producten van Standox.

De VOC-Xtreme-Füller U7600 en de voorbehandelingsdoekjes zijn uitsluitend in België verkrijgbaar.