

AFDELING : Poedercoaten
ONDERWERP : voorbehandeling

De chemische voorbehandeling bij apparaten fabriek Ara bestaat (momenteel) uit vijf actieve dompelbaden, twee van deze dompelbaden zijn procesbaden.

De aard van dit voorbehandeling proces is Multi Metal, dit wil zeggen dat de meest voorkomende metalen kunnen worden voor-behandeld met dit proces.

De vijf dompelbaden zijn als volgt ingericht:

- Eerste bad: alkalisch ontvetten
- Tweede bad: spoelen met leidingwater
- Derde bad: spoelen met demiwater
- Vierde bad: aanbrenge conversielaag (zirkoniseren)
- Vijfde bad: spoelen met demiwater

Na het vijfde bad volgt het droogproces, na droging kunnen de producten worden voorzien van een organische deklaag (natlak of poedercoating)

De alkalische ontvetting draagt zorg voor het verwijderen (emulgeren en suspenderen) van aanwezige oliën/vetten en overige loszittende vuildelen, oxiden en laserhuiden worden niet verwijderd met een alkalische ontvetting.

Na een dubbele spoeling wordt in het vierde bad een conversie laag aangebracht (zirkoniseren), deze conversie laag neemt hechting op het metaal oppervlak en geeft hechting aan de organische deklaag.

Zirkoniseren is een chroomvrije voorbehandeling ter vervanging van de traditionele ijzer- en zinkfosfateer processen, kwalitatief op een gelijk niveau echter milieu- en mens vriendelijker en tevens proceskost verlagend.

De zirkoniseer producten zijn onder te verdelen in drie kwaliteiten, Ara werkt met het DEC 910 (ZT790-1) product welke de kwaliteit evenaart van een ijzerfosfatering met passieveerlaag



ara