

Verwijdering van lakdeeltjes uit het omloopwater bij natlakprocessen door coagulatie/flocculatie

i Haug Chemie Benelux
Peter Heymans

Met de nieuwe coagulatieproducten uit de eska®clear reeks heeft Haug Chemie producten op de markt gebracht die efficiënt en breed inzetbaar zijn.

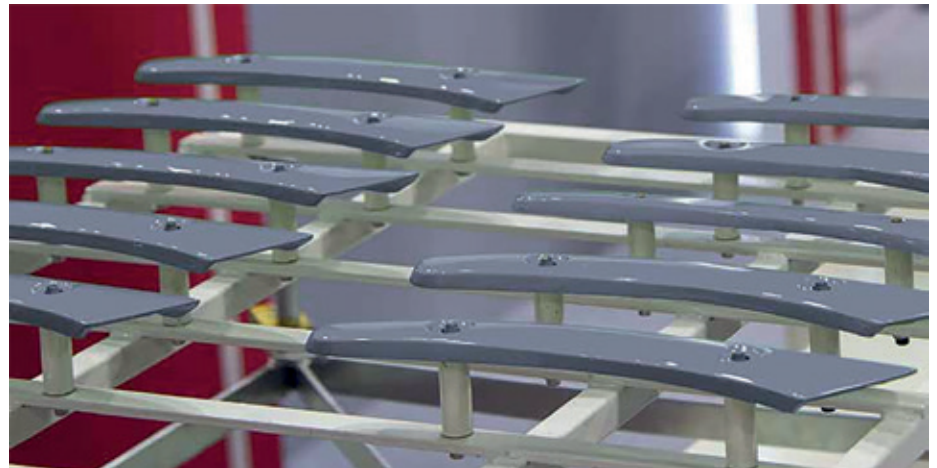
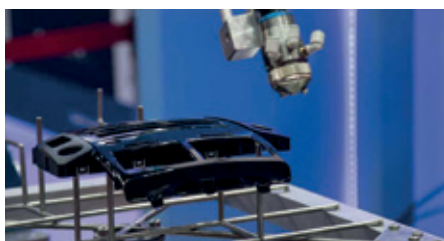
Het product eska®clear H 14 KT fungeert hierbij als coagulatiemiddel en eska®clear PS 12 E als vlokingsmiddel. Beide producten zijn gebaseerd op moderne formuleringen en beschikken over een zeer hoog gehalte aan actieve grondstoffen.

Een groot voordeel van de coagulant is dat vrijwel alle lakken kunnen ontkleefd worden. Bij de flocculant ligt het grote voordeel in de combinatie van scheidings- en vlokmiddelen inclusief ontschuimende additieven waardoor een bijkomende ontschuimer in de meeste situaties niet nodig is.

Naast de productprestaties zijn ook de randvoorwaarden van het proces uitermate belangrijk! Om een optimale werking van de producten te bekomen, is het essentieel om een voorafgaande audit van het proces uit te voeren (analyse systeem, dosering, gehanteerde lakken, besturingstechniek). De benodigde randvoorwaarden & testparameters worden samen met de klant uitgewerkt.

Om de betrouwbaarheid van het gehele proces te verhogen, kunnen o.a. volgende elementen in praktijk omgezet worden:

- Gebruik van een pomp met een kleiner slagvolume om de dosering van het coagulatieproduct gelijkmatiger te laten verlopen.



- Aanpassen van dosering- en stoptijden voor pistoolafhankelijke productdosering.
- Invoeren van registratiedocumenten m.b.t. het opvolgen van de parameters.
- Periodieke inspectie van de filters van de afvoerlucht, stroming en kanalen.
- Periodieke labo-analyses om trends te identificeren.
- Introductie van een logboek voor interne documentatie bij de klant en als basis voor verdere communicatie.
- Controle van de uitgevoerde reinigingsactiviteiten op het systeem.

Deze voordelen blijken uit een testcase met één van onze bestaande klanten die

momenteel reeds meer dan één jaar met deze producten werkt.

De combinatie van een goede projectondersteuning, chemie en procesopvolging door klant en leverancier geeft de proceszekerheid die men verwacht.



Het implementeren van deze acties leidt tot volgende voordelen:

VOORDELEN VOOR DE KLANT

Verhoogde proceskwaliteit ten gevolge van gereduceerde lakafzettingen in de cabine.

Geringere chemiekosten (prijs x hoeveelheid).

Verhoogde standtijd waardoor de verwerkingskosten gereduceerd worden.

Reductie van de veelvoud aan producten waarbij het inzetten van een ontschuimer in de meeste situaties achterwege blijft.

Verhoogde proceszekerheid en minder uitval.