

Innovatie in multi-metal conversiecoating: oog voor mens, milieu én budget!

i AD Chemicals
Sidney Wessels

Het is niemand onbekend dat binnen de behoudende wereld van de oppervlaktebehandelende industrie nog gebruik gemaakt wordt van voorbehandelingstechnieken die schadelijk zijn voor mens en milieu. In dit artikel laten wij u graag zien dat het voor veel processen anders kan en moet. Vanuit wet- en regelgeving, arbo, kwaliteit maar ook kostenperspectief.

Zo'n voorbehandeling 2.0 hoeft niet altijd complexer te zijn dan uw huidige procesvoering. Met Cleaner MM31 (na mechanische behandeling) en PreCoat CPF (fosfateer vervanging) laat AD Chemicals zien dat ook in 1-staps voorbehandelingsprocessen nieuwe technieken een zeer interessante keuze kunnen zijn. Dit stelt bedrijven in staat eenvoudig om te schakelen naar een toekomstbestendiger proces voor het aanbrengen van conversiecoatings. Daarnaast bieden deze technieken de mogelijkheid tot het voeren van een multi-metal proces.

In de machinebouw, meubelindustrie, productie landbouwmachines en elektrotechnische industrie is fosfateren nog steeds één van de meeste gebruikte voorbehandelingsmethoden voor metalen oppervlakken. Het meest voorkomende proces is een 3 (a. ontvetten + fosfateren, b. spoelen, c. demi-spoelen of passiveren) of 1 fase proces (ontvetten + fosfateren in 1 stap). Een aangebrachte fosfaatlaag zorgt voor lakhechting en corrosiebescherming. De laatste jaren staan vanuit milieu- en veiligheidsperspectief fosfaat en silicaat gebaseerde systemen steeds meer onder druk.

Nog los van de hoge onderhoudskosten die als gevolg van slibvorming vaak kleven aan een fosfateerproces.

PreCoat CPF: 1 stap conversiecoating ter vervanging van fosfateerprocessen

Met PreCoat CPF is een chromaat-, fosfaat- en silicaatvrije voorbehandeling waarmee traditionele fosfateerprocessen vervangen worden resulterend in een duurzamer proces met sublieme kwaliteit en verminderde impact op het milieu. PreCoat CPF zorgt dat zowel poedercoat- als natlakken goed hechten en corrosie geen kans krijgt. Toepassing kan zowel in sproei- als in dompelinstallaties.

Het product ontvet en brengt een conversie/passiveringslaag aan in 1 stap. Hierbij is nauwelijks tot geen sprake van slibvorming. Belangrijk is dat de PreCoat op een aanzienlijk lagere temperatuur kan worden toegepast, op 15-30 °C in plaats van fosfateerprocessen op 50 °C.

Waar nodig kan het product multi-metal ingezet worden. Naast staal en ijzer kunnen ook oppervlakken van aluminium en verzinkt staal worden behandeld.

Testresultaten

In een neutrale zoutsproeitest worden corrosiebeschermingsresultaten behaald tot 480 uur en meer. Hierna vindt u enkele

afbeeldingen met een vergelijking van huidige standaard fosfateren.

Wat klanten zeggen

Veel gehoorde argumenten uit de markt: "Dit product had ik eerder moeten hebben", "Duurzamer en toekomstbestendiger behandelen van oppervlaktes is wat onze industrie nodig heeft, met dit product dragen wij eraan bij", "Op alle fronten een upgrade van ons traditionele proces".

Innovatie: Cleaner MM31, vervang oplosmiddelen en creëer een toekomstbestendige conversiecoating na mechanisch voorbehandelen

In voorgaande edities van het VOM magazine namen we u mee in de klantcasus van SPUITERIJ Munsters waarbinnen het



chrom-6 houdende natlakproces werd vervangen door een chrom-6 vrij natlakproces inclusief de voorbehandeling Cleaner MM3I welke volledig automatisch met een bewegingsrobot aangebracht kan worden.

Dit product kan zeer eenvoudig geïmplementeerd worden in een breed scala aan andere I-staps voorbehandelingsprocessen voor diverse metalen substraten. Dus wat uw applicatiemethode ook is met een doek, hoge druk of spuitpistool, Cleaner MM3I kan het proces upgraden. Door de eenvoudige toepassing, de zeer goede hechtingsresultaten en het extreem lage verbruik maakt Cleaner MM3I een interessante innovatie voor coaters zonder hoge investering.

Reinigen, ontvetten, corrosiebescherming en lakhechting in 1 stap met Cleaner MM3I

“CLEANER MM3I VERBETERT DE CORROSIERESULTATEN OP ALLE ONDERGRONDEN (ALUMINIUM, VERZINKT STAAL, STAAL EN RVS), ZONDER HET GEBRUIK VAN OPLOSMIDDELEN” – SPUITERIJ MUNSTERS

Cleaner MM3I is een innovatieve chemische voorbehandeling welke in 1 stap kan worden aangebracht na een mechanische voorbehandeling zoals bijvoorbeeld schuren, stralen en scotch brite. Cleaner MM3I brengt een driewaardig chrom conversie

TRADITIONEEL FOSFATEER PROCES	VS	PRECOAT CPF vrij van chromaten, fosfaten en silicaten
+	Corrosiewering	++
+	Lakhechting	++
20° - 60°	Temperatuur	15° - 30°
—	Slibvorming	nihil
—	Milieu/afvalverwerking	+
+	Multi-metal	++
—	Duurzaam/toekomstbestendig	+

sielaag aan, zorgt voor een verbeterde hechting van de aan te brengen poedercoating of natlak en verhoogt de corrosiebescherming.

Cleaner MM3I reinigt en ontvet daarnaast in dezelfde stap. Hiermee vervangt u de oplosmiddelen in het bedrijfsproces voor een innovatieve techniek zonder gevarensymbolen.

vervangen door een eenvoudig proces zonder verwarmde baden en gebruik van zware chemie. Op kwalitatief vlak zijn de resultaten vergelijkbaar of beter dan de eisen van internationale kwaliteitsstandaarden Qualicoat, Qualisteelcoat en GSB.

TESTRESULTATEN CLEANER MM3I

Onze technische specialist Sidney Wessels denkt graag met u mee over uw proces mee en demonstreert beide producten kosteloos op locatie.

Laat u overtuigen door één van de innovatieve I-staps voorbehandelingen van AD Chemicals en vraag vandaag nog een gratis vrijblijvende test aan met Sidney Wessels via chemicals@adinternationalbv.com.

CLEANER MM3I ALLE VOORDELEN NOG EEN KEER OP EEN RIJ:

- 1-staps proces
- Oplosmiddelvrij;
- 6-waardig Chrom vrij;
- Geen naspoeling noodzakelijk;
- Afvalwatervrij;
- Vrij van gevarensymbolen;
- Eenvoudige toepassing;
- Geen hoge investering;
- Extreem laag verbruik;
- Zowel geautomatiseerd als handmatig toepasbaar;
- Verlaging VOS-boekhouding;
- Zeer goede zoutsproeieresultaten;
- Zeer goede hechtingsresultaten.

Ook biedt het product zogeheten “bare metal corrosion resistance” oftewel corrosiebescherming zonder coating voor aluminium, vliegroest-bescherming op stalen producten en witroest bescherming op zink. Ook Cleaner MM3I is dus multi-metal inzetbaar.

Met Cleaner MM3I kan een volwaardige chemische voorbehandeling aangebracht worden in slechts 1 behandeling. Cleaner MM3I kan hiermee afhankelijk van de specifieke applicatie een voorbehandelingslijn

