KLUTHE BENELUX BV

Kluthe
Harmony in Chemistry

in process

Nieuwsbrief voor professionals | Jaargang 4 | nr. 1 | Februari 2015

Veilig werken voor mens en milieu

Chemie is mensenwerk. Daarom staat bij Kluthe veiligheid altijd voorop. Gelukkig zijn er steeds meer veilige producten die uitstekende resultaten bieden. Ook als het gaat om de C van Coat it.

Werken in de chemische industrie is fantastisch. De vooruitgang, de mogelijkheden, de kansen. Dat is altijd zo geweest, al was het vroeger wel heel anders dan nu. Er waren bijvoorbeeld nog vrijwel geen alternatieven voor producten met stoffen als methyleenchloride, zeswaardig chroom en waterstoffluoride (HF). Omdat de risico's ervan nog niet bekend waren, of omdat de technologie gewoon nog niet zover was.

HF-vrije beitsmiddelen

Inmiddels heeft de chemische industrie zich enorm snel ontwikkeld. Kijk bijvoorbeeld naar de dunnelaagtechnologie, of naar de voordelen van andere innovatieve producten en procedés. Ook bij Kluthe werken we continu aan duurzame oplossingen die veilig zijn voor mens en milieu. Zo biedt onze Decorrdal®-reeks HF-vrije beitsmiddelen met uitstekende eigenschappen. Ze werken sterk deoxiderend en zorgen voor een zeer goede hechting van de daarop volgende conversie- of laklaag.

Chroomvrij passiveren

De Decorrdal® AL-reeks van Kluthe bevat ook chroomvrije middelen om aluminium te passiveren. Daarbij beschikken wij over zowel GSB- als Qualicoat-keurmerken. We ontwikkelen Coat IT-oplossingen op maat. Sproeien, dompelen en voor ieder substraat. Want zoals ik al zei: chemie is en blijft fantastisch.

Ik wens u veel leesplezier!
Alex Verstraeten, verkoopleider België

Het 5C-concept van Kluthe

Kluthe ontwikkelt duurzame producten voor alle soorten metaaloppervlaktebehandeling, zoals bewerkingsvloeistoffen, reinigers en corrosiebeschermers. Daarnaast leveren wij een compleet servicepakket rondom het lakproces. Alle producten van Kluthe zijn samengevat in het 5C-concept: Cut it, Clean it, Coat it, Conserve it en Clear it. In deze nieuwsbrief kijken we naar de derde C – de C van Coat it.

Coat it: voorbehandelen met Decorrdal®

Elke nieuwe stap in het voorbehandelingsproces vraagt om een perfecte voorbereiding. Om te zorgen dat de volgende laklaag goed hecht, moet het oppervlak schoon zijn en vrij van vet en roest. Een conversielaag zorgt dat het uiteindelijke laksysteem corrosie definitief buiten de deur houdt. Het 5C-concept van Kluthe doorloopt dit proces stap voor stap: reinigen met Hakupur®, voorbehandelen met Decorrdal® en apparatuuronderhoud met Controx®.

Van klassiek tot modern

De producten uit onze Hakupur®-reeks reinigen en ontvetten vrijwel elk oppervlak. Innovatief en duurzaam, door middel van sproei-, dompel- en ultrasoontoepassingen. Daarna volgt de chemische voorbehandeling met Decorrdal®. Van klassieke ijzer- en zinkfosfatering tot moderne dunnelaagtechnologie en diverse multimetalproducten: Decorrdal® zorgt in elke situatie voor een goede lakhechting en corrosiewering.

Verkeerde kleur? Geen probleem

Als de definitieve lak goed is aangebracht, zijn we tevreden. Of toch niet? De verkeerde kleur of een ander lakprobleem: de productgroep Controx® biedt een zeer divers assortiment van koud- en heetontlakkingsmiddelen. Veilig, betrouwbaar en ook geschikt voor meercomponentensystemen. Zo biedt het 5C-concept een oplossing voor het hele voorbehandelingsproces van a tot z.

In de volgende nieuwsbrief kijken we naar een andere C in het proces: Conserve it.

KTL: hightech lakken

Kathodisch dompellakken (KTL) is een hightech-laksysteem, speciaal voor plekken die moeilijk te bereiken zijn. In het Kluthe-laboratorium kunnen we zelf KTL-lak aanbrengen.

KLT staat voor Kathodische Tauch Lackierung. Bij KTL wordt het te lakken object in zijn geheel ondergedompeld in een elektrisch geleidbare, watergedragen dompellak. Met behulp van een gelijkstroomspanning worden de lakdeeltjes naar het onderdeel getrokken en wordt een laklaag gevormd. Deze groeit tot een gesloten, isolerende en corrosiewerende laag met een dikte van 15 tot 20 µm. Daarna wordt de lak in een oven gedroogd en uitgehard.

Carrosserie

Het elektrostatische proces zorgt dat de laklaag ook binnendringt in holtes en andere moeilijk bereikbare plekken. KTL wordt daarom veel toegepast in de auto-industrie. Daarbij wordt de hele carrosserie – van personenauto tot vrachtwagen of bus – ondergedompeld in het bad. Een KTL-behandeling is geschikt voor staal, verzinkt staal en aluminium.

Zelf testen

Het Kluthe-laboratorium beschikt over een eigen KTL-installatie waarmee we KTL-lakken aanbrengen. Daarna kan de kwaliteit van de KTL-behandeling op kleine onderdelen of proefplaatjes worden beoordeeld, bijvoorbeeld in zoutneveltesten.

Natuurlijk kunnen onze klanten ook zelf substraten laten testen in onze installaties. Wilt u meer weten over de mogelijkheden? Neem dan gerust contact met ons op via info@kluthe.nl.

Chroomvrij passiveren van aluminium

Passiveren is een belangrijke stap in de voorbehandeling van aluminium. Een Belgische metaal- en lakverwerker gebruikt hiervoor een chroomvrij passiveringsmiddel van Kluthe.

Het Vlaamse bedrijf werkt onder andere met aluminiumonderdelen voor de ICT-sector, zoals behuizingen en andere componenten van beeldschermen. Om het oppervlak te beschermen, corrosiewerend te maken en om te zorgen dat de volgende deklaag goed hecht, wordt het betreffende onderdeel behandeld met een chroomvrij passiveringsmiddel van Kluthe: Decorrdal® AL 240 A.

Qualicoat-goedgekeurd

Onder de naam Decorrdal® heeft Kluthe een chroomvrij productengamma ontwikkeld voor de voorbehandeling van aluminium. De Decorrdal® AL-serie is gebaseerd op zirkoon en polymeren. Drie

chroomvrije systemen uit deze serie laten uitstekende resultaten zien op uiteenlopende aluminiumonderdelen en zijn goedgekeurd volgens de eisen van Qualicoat.

Kamertemperatuur

Decorrdal® AL 240 A is speciaal ontwikkeld voor aluminium, magnesium en verzinkte onderdelen. Het product is veilig in gebruik, kan worden toegepast bij kamertemperatuur en is geschikt voor zowel rinse- als in no-rinse-applicaties. In conventionele voorbehandelingsinstallaties waar wordt nagespoeld, wordt Decorrdal® AL 230 ingezet in combinatie met Decorrdal® AL 270 OR. Dit chroomvrije systeem wordt onder andere toegepast op aluminiumprofielen en gietaluminium.

Dunnelaagtechnologie voor roestvrije fietsen

Door weer en wind, recreatief, sportief, naar het werk of professioneel: een fiets moet zo lang mogelijk roestvrij blijven. Voor een grote internationale fietsfabrikant zet Kluthe hiervoor de innovatieve dunnelaagtechnologie in.

V: Wat is dunnelaagtechnologie ook alweer?
A: Bij dunnelaagtechnologie gaat het om extreem dunne, vaak onzichtbare conversielagen die de lakhechting en corrosiewering optimaliseren. Een dunnere laag betekent immers meer deeltjes verspreid over een groter oppervlak, en dat werkt versterkend. Vergelijk het met legosteentjes: hoe meer nopjes op een oppervlak, des te steviger het bouwwerk.

V: Hoe werkt dit bij de fietsfabrikant?
A: De dunnelaagtechnologie wordt toegepast op alle fietsonderdelen die worden gelakt, zoals het frame, de spatborden en de velgen. Deze worden geproduceerd in Zuidoost-Azië, waar ze al worden gefosfateerd en over zee naar Europa worden verscheept. Als het nodig is, worden de onderdelen daarom eerst gebeitst om fosfaat en eventuele vliegroest te verwijderen. Daarna worden ze gereinigd en gespoeld en vervolgens behandeld met Decorrdal® ZT 790/1. Dit product brengt een zeer dunne, corrosiewerende laag op het oppervlak aan die zorgt dat de uiteindelijke lak goed hecht.

V: Wat zijn de voordelen van dit procedé?
A: De producten uit de Decorrdal® ZT-reeks zijn vrij van fosfaten en kunnen worden toegepast vanaf kamertemperatuur. Hierdoor blijft het energieverbruik dus laag. De uiteindelijke kwaliteit is minimaal vergelijkbaar met het traditionele proces van ijzerfosfateren en nagenoeg gelijk aan zinkfosfateren. De processen zijn ingericht op basis van zirkonium, al dan niet in combinatie met zorgvuldig geselecteerde polymeren. Een specifiek voordeel van Decorrdal® ZT 790/1 is dat het conversielaagje op blank staal licht goudachtig verkleurt, zodat met het oog is te controleren of de onderdelen zijn voorbehandeld.

V: Is de dunnelaagtechnologie 'af'?
A: Nee, de dunnelaagtechnologie wordt juist steeds geavanceerder. Ook bij Kluthe, waar we in ons eigen practicum continu werken aan de verbetering van onze chemie. In onze voorbehandelingsinstallatie kunnen we producten onder praktijkomstandigheden testen en bijsturen als dat nodig blijkt. Onze klanten zijn dan ook van harte welkom om hun eigen procesparameters in onze installatie uit te testen.

Duurzaam en verantwoord

Kluthe gelooft in duurzaamheid. Want juist in ons vakgebied is het belangrijk om duurzaam en maatschappelijk verantwoord te werken. Daarom richten wij ons zo veel mogelijk op hergebruik van grondstoffen en energie.

Zo werken wij aan duurzaamheid op elk niveau: people, planet, profit.

Biologisch reinigen met OceanWave

Grondig en effectief onderdelen reinigen zónder oplosmiddel? Het kan met OceanWave, een biologisch reinigingssysteem op basis van micro-organismen in combinatie met een kunststofwastafel. Kluthe levert OceanWave in de gehele Benelux onder het label van haar dochteronderneming ACR NV.

OceanWave is een nieuwe, innovatieve en duurzame waterige onderdelenreiniger. Het systeem bestaat uit een wastafel die volledig van kunststof is gemaakt. Deze houdt het bad warm op een constante temperatuur van 38° C. De onderdelen kunnen (manueel) worden gereinigd op verschillende manieren, zoals met een kwast of door te dompelen.

De voordelen van OceanWave

- Veilig: oplosmiddelvrij, geen gevarensymbolen, niet-ontvlambaar
- Kwaliteit: sterke reinigingskracht
- Voordelig: lange standtijd van de reinigingsvloeistof door toevoeging van micro-organismen
- Duurzaam: VOS-reductie en minder afval

Kant-en-klaar

Het bad hoeft alleen te worden gevuld met een kant-en-klaar waterig reinigingsmiddel op basis van micro-organismen. De vloeistof bevat niet-giftige en niet-ontvlambare stoffen. De vormgeving van het bad genereert een toevoer van zuurstof aan de micro-organismen, waardoor de vervuiling biologisch wordt afgebroken. Door één keer per maand een speciaal tablet toe te voegen, blijft de populatie micro-organismen op peil en hoeft het bad niet direct te worden ververst.

Milieuvriendelijk en veilig

OceanWave reinigt vrijwel elk soort metalen onderdeel en verwijdert smeer- en snijolie, lichte vetten en andere vervuiling van gereedschappen en andere substraten. Zonder gebruik van oplosmiddelen, zonder gevarensymbolen en niet-ontvlambaar, dus milieuvriendelijk en volledig veilig in gebruik.

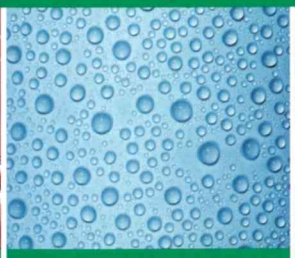
Voor meer informatie over werken met OceanWave: stuur een e-mail naar info@kluthe.nl.

5C-concept

Cut it
Metaalbewerking

Clean it
Reinigen
Ontvetten
Ontlakken

Coat it
Voorbehandeling
Coaten



Conserve it
Corrosiebescherming
Bescherming tegen micro-organismen

Clear it
Kringloop-waterbehandeling
Afvalwaterbehandeling

Kluthe
Harmony in Chemistry

Kluthe is wereldwijd specialist in oppervlaktebehandeling. Wij bieden hoogwaardige producten en diensten aan bedrijven in de metaal- en lakverwerkende industrie. Wilt u weten wat wij voor u kunnen betekenen? Kijk dan op www.kluthe.nl. Natuurlijk kunt u ook direct contact met ons opnemen:

Het is – zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Kluthe Benelux BV – niet toegestaan om teksten en/of foto's uit deze publicatie over te nemen, te wijzigen, te verveelvoudigen en/of anderszins te gebruiken.

Kluthe Benelux BV
Produktieweg 8, 2404 CC Alphen a/d Rijn NL
Postbus 312, 2400 AH Alphen a/d Rijn NL
T +31 (0)172 51 60 00
F +31 (0)172 43 94 94
E info@kluthe.nl

Redactie:
Ira Stempels
Eduard van Rooijen