

in process

Nieuwsbrief voor professionals

Jaargang 2 | nr. 2 | Mei 2013

Conserveren is vooruitdenken

Alle producten van Kluthe hebben één fundamentele overeenkomst: het begint altijd met vooruitdenken. Ook als het gaat om de C van Conserve it.

Van metaalbewerkingsvloeistof tot autobumper – conserveren komt terug in elke stap van het productieproces. Dat maakt ons werk in het laboratorium zo interessant. Er zijn zoveel verschillende onderdelen en zoveel verschillende materialen, die allemaal gedurende een bepaalde periode moeten worden geconserveerd. Soms gaat dat om een paar dagen, soms om maanden. Voor al die situaties bedenken wij een oplossing.

Levensduur

Het mooie van chemie is dat we altijd een paar stappen vooruit moeten denken. Dat begint in ons laboratorium, waar we dagelijks werken aan de ontwikkeling en verbetering van onze producten. Ook daarbij gebruiken we conserveringsmiddelen, die ervoor zorgen dat onze producten bestendig zijn tegen bacteriën, gisten en schimmels. Het gaat dan bijvoorbeeld om reinigers en metaalbewerkingsvloeistoffen. Hetzelfde geldt voor de verf- en lakproducten die Kluthe levert. Die moeten niet alleen lang

houdbaar zijn, maar ook het betreffende oppervlak conserveren en beschermen.

Klein radertje

Conserveren is dus vooral vooruitdenken. Daarom ontwikkelen we bij Kluthe hoogwaardige producten om materialen te beschermen tegen corrosie. Want of het nou gaat om een radiator of kleine onderdelen die worden verscheept, elke situatie is anders en elk onderdeel krijgt uiteindelijk een nieuwe bestemming. Als je het zo bekijkt, is conserveren slechts een klein radertje in het proces. Maar zonder dat radertje roest het proces wel onherroepelijk vast.



Ik wens u veel leesplezier!

Christine Lai-Cao, Lab manager

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 vierde C – de C van Conserve it.

Conserve it: corrosiebescherming

Corrosie is de grootste vijand van metaal. Bij de bewerking, reiniging en opslag van metalen, is corrosiebescherming dan ook cruciaal. De verschillende productgroepen van Kluthe vullen elkaar daarin perfect aan: onze koelsmeermiddelen, reinigers en corrosiebeschermers zijn optimaal op elkaar afgestemd. En dat heeft veel voordelen.



Hakuform® A 933 is een van onze premium-line watermengbare koelsmeermiddelen.

Hakuform® A 933 blinkt uit in smering en stabiliteit en is geschikt voor de bewerking van vrijwel alle materialen. Daarnaast ontwikkelt Kluthe hoogwaardige reinigingsproducten, zoals Hakupur® 700 en Hakupur® 800. Deze slaan twee vliegen in één klap: ze werken sterk

reinigend en ontvettend, en bieden bovendien bescherming tegen corrosie. Daarnaast zijn Hakupur®-reinigers schuimarm, ook bij hoge druk en lage verwerkingstemperaturen.

Uiterst effectief

Ook tijdens opslag en transport moeten metalen roestvrij blijven. De Custos®- en Hakudren®-producten van Kluthe bieden hierbij een optimale tijdelijke bescherming. Een goed voorbeeld is Hakudren® 7 MS 16, dat een vrijwel onzichtbare, maar uiterst effectieve bescherm laag geeft. Bij binnenopslag biedt Hakudren® 7 MS 16 maar liefst zes tot twaalf maanden corrosiebescherming.

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

Custos® 624 houdt roest buiten de deur

Bij specifieke bewerkingsprocessen moet een metaaloppervlak gedurende korte tijd goed zijn beschermd tegen corrosie. Een kleine concentratie Custos® 624 is in dat geval al voldoende.

Veel voordelen

Custos® 624 is een van de corrosiewerende producten uit de Conserve it-reeks van Kluthe. Het middel biedt tijdelijk een zeer goede corrosiebescherming, van enkele dagen tot een week. Custos® 624 is op meerdere manieren toe te passen, bijvoorbeeld in een bad of door injecteren onder hoge druk. Het product laat een dunne film achter die bij verdere verwerking niet hoeft te worden verwijderd: dat is makkelijk, levert tijds winst op en is daardoor voordelig.

Ophanghaken

Custos® 624 is bijzonder geschikt voor de behandeling van ophanghaken en andere onderdelen in de coating- en verfindustrie. Vaak zit te veel verf op de haken, waardoor het elektrisch contact terugloopt en de coating niet gelijkmatig wordt verdeeld. Daarom worden de haken regelmatig chemisch of mechanisch gereinigd. Door ze na het reinigingsprocedé te behandelen met Custos® 624, blijven de haken roestvrij.



Corrosiewerende producten: Custos® en Hakudren®

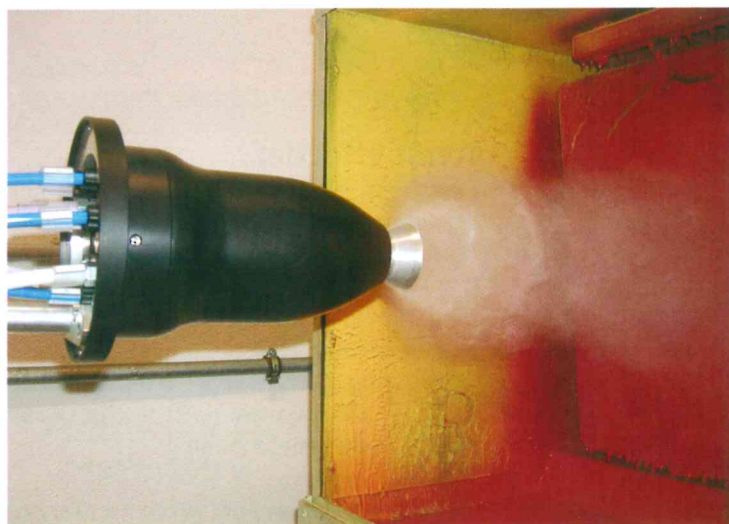
- waterverdringend, deels VOS-arm
- corrosiewerende oliën
- dunfilmconserveringsmiddelen
- wasdispersies en wasemulsies
- emulgeerbare corrosiewerende oliën

Eigenschappen

- zeer dunne, uiterst effectieve bescherm laag
- eenvoudig te verwijderen met Hakupur®-reinigers

Nikutex® 201 van Zweden naar Brazilië

Het spoelmiddel Nikutex® 201 is getest, goedgekeurd en vrijgegeven om wereldwijd te worden toegepast. Na deze primeur bij een Europese cabineproducent wordt het product binnenkort ook gebruikt in Brazilië.



Onder de naam Nikutex® produceert Kluthe spoel- en reinigingsmiddelen voor alle watergedragen laksoorten.

Nikutex® 201 is speciaal ontwikkeld voor een grote Europese cabineproducent. Het middel wordt gebruikt om bij een kleurwissel zowel bells als ringleidingen razendsnel te spoelen en reinigen.

Gunstige eigenschappen

Nikutex® 201 is een hoogwaardig product met gunstige eigenschappen en uitstekende prestaties. Het heeft een zeer goede reinigende werking en een groot oplossend spoelvermogen. Bovendien is Nikutex® 201 nagenoeg VOS-vrij (minder dan 1% in de verwerkingsconcentratie) en bijzonder schuimarm. Inmiddels is Nikutex® 201 volledig in het productieproces opgenomen. Vanaf nu kan het dus wereldwijd worden toegepast, te beginnen in de trucksector van Brazilië.

Laboratoriumtesten: de kwaliteit staat voorop

Wij waken continu over de kwaliteit van onze producten. Die moeten altijd voldoen aan strenge eisen en normeringen. Daarom voeren we regelmatig laboratoriumtesten uit.

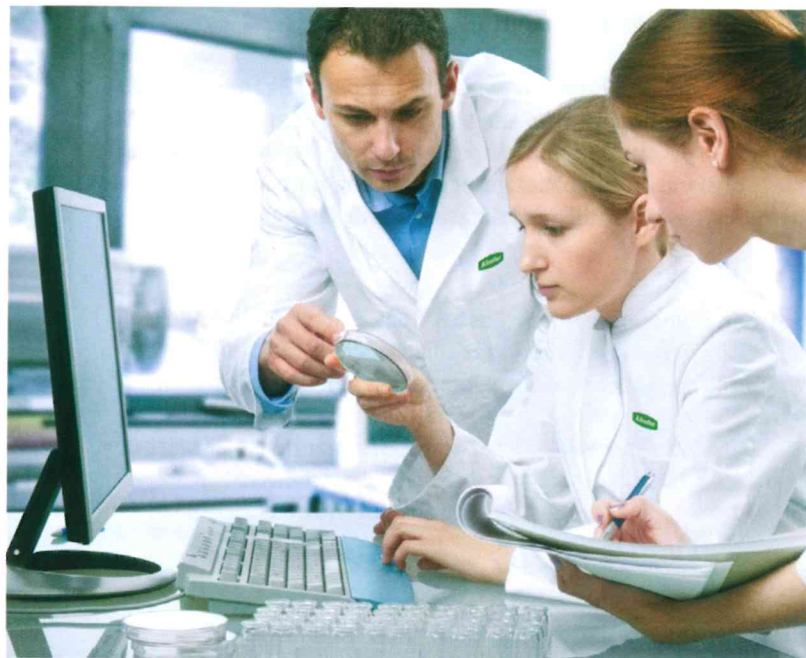
V: Waarom zijn laboratoriumtesten belangrijk?

A: Om de kwaliteit van onze producten te monitoren.

De corrosiewerende en andere prestaties van bepaalde middelen kunnen door uiteenlopende factoren worden beïnvloed: vervuiling, verdamping, weersomstandigheden enzovoort. In dat geval moeten we het product chemisch 'bijsturen'.

V: Hoe werkt een corrosietest?

A: Een deel van de Hakuform®-producten zijn watermengbare koelsmeermiddelen. Om de corrosiewerende werking van deze producten te controleren, doen we een zogenoemde spanentest. Daarbij druppelen we vloeistof op een aantal spaantjes op een filter in een petrischaaltje, dat we vervolgens een paar uur luchtdicht afsluiten. Daarna kunnen we aan de spaantjes en het filter aflezen in hoeverre de corrosiewerende werking voldoet aan de normen.



V: Welke normen zijn dat?

A: Kluthe hanteert verschillende normeringen, die worden vertaald in standaardprocedures. Een van die normen is DIN, een officiële norm van het Duits Instituut voor Normering. De DIN-norm voor corrosiebescherming is heel duidelijk vastgelegd: DIN 51360-2.

V: Waarop testen jullie nog meer?

A: We kijken onder meer naar de pH-waarde, het chloridegehalte en de concentratie. Er wordt vaak enorm veel van koelsmeermiddelen en andere producten gevraagd. Daarom is het belangrijk om ze goed te blijven monitoren. Vergelijk het maar met een auto, waarbij je eens in de zoveel tijd de olie moet vervangen. Of met een wasmiddel: je kunt ook niet tien keer een wasje doen met hetzelfde sopje.



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

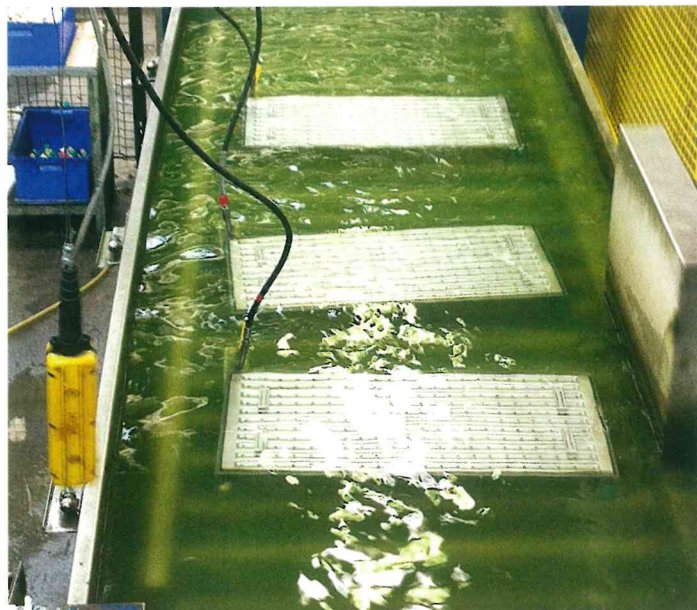
Radiatoren zonder roest

Voor een radiatorenproducent heeft Kluthe een innovatief lekdetectie-afpersadditief ontwikkeld: Custos® 622 S. Het middel biedt één tot twee weken corrosiebescherming na het afpersen van een radiator.

Nadat een radiator is gelast, wordt hij afgeperst. Daarbij wordt de radiator onder hoge druk in een bad gedompeld om eventuele lekken op te sporen. Na het afpersen worden de radiatoren via een transportband op een pallet gezet om na één tot twee weken corrosievrij door de voorbehandelingsinstallatie te gaan.

Niet kleverig

Met een oplossing van 4% Custos® 622 S in zes baden en een herstellingsbad van elk tweeduizend liter, zijn de radiatoren bij binnenopslag één tot twee weken optimaal beschermd tegen corrosie. Een ander belangrijk voordeel is dat de radiatoren niet kleverig of glibberig worden. Tijdens het transport naar de pallet blijft de band dus schoon en gaan de radiatoren niet schuiven. Het monomoleculaire laagje van Custos® 622 S is bovendien onzichtbaar.



Maatwerk bij opslag en transport

In de meeste gevallen ontstaat corrosie als metaal in contact komt met zuurstof en water in de lucht. Tijdens de opslag en het vervoer van metalen, is bescherming tegen corrosie dan ook van groot belang. Met een keuze uit de Custos®-reeks heeft Kluthe een oplossing voor elke specifieke situatie.



Ook tijdens zeetransport beschermt Custos® tegen corrosie

Zeetransport

Producten uit de Custos®-reeks bieden een tijdelijke bescherming, die varieert van een paar dagen tot meer dan twaalf maanden.

De Custos®-beschermers houden corrosie zelfs op afstand onder de meest extreme omstandigheden. Dat is bijvoorbeeld noodzakelijk bij transport over zee. De lange periode, maar vooral het agressieve milieu van het zoute water vormt immers een grote aanslag op het metaal.

Het Custos®-productenpakket bevat onder meer corrosiewerende oliën, dunfilmconserveringsmiddelen, wasdispersies en wasemulsies.



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:

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

In process verschijnt drie keer per jaar. Overname van beeld of kopij is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van Kluthe Benelux BV. Derden kunnen hieraan dan ook geen rechten ontleen.

Redactie:
 Ira Stempels
 Eduard van Rooijen

