

in process

Nieuwsbrief voor professionals

Jaargang 3 | nr. 3 | September 2014

Anders denken over ontlakken

Alle producten van Kluthe moeten voldoen aan strenge – vaak nieuwe – eisen en normeringen. Soms vraagt dat om een heel andere benadering van ons vakgebied.

We zagen het al in de vorige *in process*: door strengere Europese regelgeving wordt de keuze aan grondstoffen voor onze producten steeds beperkter. Daarom moet Kluthe op zoek naar alternatieven die niet alleen voldoen aan de laatste wetten en regels, ze moeten ook perfect aansluiten bij de wensen van onze klanten.



Methyleenchloride-vrij

Nog niet eens zo lang geleden waren ontlakkingsmiddelen op basis van methyleenchloride of NMP de standaard. Niet voor niets, want beide stoffen hebben een ongeëvenaarde oploskracht. Maar inmiddels kennen we ook de potentiële risico's ervan voor mens en milieu. Daarom biedt

de Controx®-reeks van Kluthe uitstekende methyleenchloride- en NMP-vrije alternatieven voor zowel koud als heet ontlakken.

Eerlijk is eerlijk

Onze Controx®-ontlakkingsmiddelen bieden een oplossing voor vrijwel alle verf- en laksystemen. Maar eerlijk is eerlijk, de oploskracht van methyleenchloride en NMP is moeilijk te overtreffen.

Daarom zullen we anders moeten gaan denken over ontlakken. Dat geldt voor de ontwikkeling van nieuwe producten, maar ook voor het ontlakkingsproces zelf. Want onze methyleenchloride- en NMP-vrije alternatieven ontlakken goed, maar ze werken minder snel. En dat vraagt om een andere benadering van het werkproces – en misschien ook wel om meer geduld. Ik zie dat overigens niet als een belemmering: anders denken leidt vaak juist tot de mooiste innovaties.

Ik wens u veel leesplezier!

Jean Pierre Massee, technisch coördinator chemie

Het 5C-concept van Kluthe

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 tweede C – de C van Clean it.

Clean it: maatwerk in reinigen

De Clean it-producten van Kluthe reinigen en ontvetten vrijwel alle soorten metalen, kunststof en gelakte oppervlakken. Onze Clean it-reeks biedt pasklare oplossingen voor elke situatie en voor elke reinigingsmethode: van waterige reinigers tot koudontvetters en van pompel- en sproeitoepassingen tot hogedruk-circulatietechnieken.

5C-innovaties op Surface 2014

De Clean it-reeks maakt deel uit van ons unieke 5C-concept, waarin alle productgroepen perfect op elkaar aansluiten. Wilt u meer weten? Dan ontmoeten wij u graag op onze fraaie nieuwe stand tijdens Surface 2014, de totaalbeurs voor oppervlaktetechniek. Daar presenteren wij onze innovaties binnen het 5C-concept, zoals onze FAD-vrije Hakuform®-koelsmeermiddelen die geschikt zijn voor uiteenlopende bewerkingsprocessen. De Hakupur® industriële reinigers beschikken over een hoog reinigend vermogen en laten desgewenst een corrosiewerende laag achter. De koudontvetters uit de Haku®-5000 reeks zijn mild van geur tot geurloos en kunnen tevens volledig VOS-vrij zijn.

Daarnaast introduceren wij met trots Decorrodal® AL 325, een conversieproduct op basis van driewaardig chroom.

Decorrodal® AL 325 is **Qualicoat-gecertificeerd** en een uitstekend alternatief voor zeswaardig chroom. Kluthe biedt ook chroomvrije alternatieven, waaronder Decorrodal® AL 240 A en Decorrodal® AL 230 + AL 270 OR. U kunt de producten zelf testen in ons eigen practicum. De panelen/of onderdelen kunnen in onze met azijnzuur aangezuurde zoutneveltest op kwaliteit worden beoordeeld.

Graag tot ziens bij **Surface 2014!**



7 t/m 9 oktober, Brabanthallen Den Bosch

Hakupur® 445 – en de trein is weer als nieuw

Een trein maakt veel kilometers, dag in dag uit en door weer en wind. Goed onderhoud is dan ook van groot belang. Daarom wordt elke trein regelmatig volledig ontmanteld en onderdeel voor onderdeel gereinigd. Ook in België wordt dit gedaan met een reiniger van Kluthe: Hakupur® 445.

In de werkplaats wordt een trein als een bouw pakket uit elkaar gehaald voor een grote onderhoudsbeurt. Van wielen tot stootblokken en van bouten tot kogellagers, elk onderdeel moet grondig worden gereinigd en ontvet. Dat is belangrijk, want treinonderdelen zijn vaak sterk vervuild en moeten goed blijven rollen.

Roterende wasmachines

Voor de reiniging en ontvetting van treinonderdelen zetten de revisiewerkplaatsen Hakupur® 445 in. Hakupur® 445 is een mild alkalische multimetaal-reiniger met zeer sterk reinigende eigenschappen bij een temperatuur vanaf 35° C. Het product wordt toegepast in roterende wasmachines, waarin de sterk vervuilde onderdelen van locomotieven en wagons worden gereinigd en gespoeld. Afhankelijk van de mate van vervuiling wordt Hakupur® 445 toegepast in een concentratie vanaf circa 3%.

Corrosiewerend en schuimarm

Hakupur® 445 is een hoogwaardige reiniger met excellente eigenschappen. Het middel is zeer mild, biostabiel, sterk reinigend en ontvettend en kan worden toegepast op vrijwel alle soorten metalen oppervlakken. Een andere eigenschap is het corrosiewerende laagje, dat wordt achtergelaten op de onderdelen en dat niet stoort bij eventuele verdere bewerkingen.

Daarnaast is het product absoluut schuimarm, dus het is niet nodig om een ontschuimingsmiddel toe te voegen.

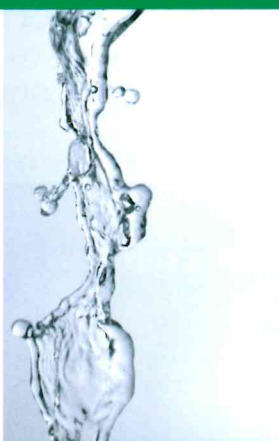


5C - concept



Cut it

Metaalbewerking



Clean it

Reinigen
Ontvetten
Ontlakken



Coat it

Voorbehandeling
Coaten



Conserve it

Corrosiebescherming
Bescherming tegen
micro-organismen



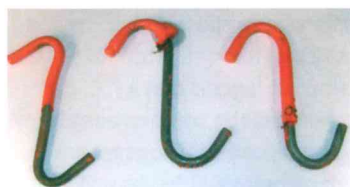
Clear it

Kringloop-
waterbehandeling
Afvalwaterbehandeling

Ontlakken met Controx®

Voor autoschadeherstellers en spuitereien moet een ontlakkingsmiddel goed en snel zijn werk doen. De Controx®-reeks van Kluthe biedt duurzame oplossingen die voldoen aan de strengste veiligheids- en milieunormeringen.

In het laboratorium van Kluthe zoeken we naar de beste oplossing voor elk specifiek ontlakkingsprobleem. De verschillende typen van de Controx®-productgroep kunnen de meeste verf- en laksoorten moeiteloos verwijderen. Controx®-ontlakkingsmiddelen zijn ook geschikt voor meercomponentensystemen en zelfs voor de verwijdering van resistente KTL-lakken.



Duurzaam en economisch

De Controx®-reeks bevat zowel koud- als heetontlakkingsmiddelen. Verbruikte organische

heetontlakkers kunnen door middel van destillatie worden geregenereerd en vervolgens weer op specificatie worden gebracht. Daarna kunnen ze probleemloos opnieuw worden ingezet: duurzaam, efficiënt en uitermate economisch.

De mogelijkheden van Controx®

- vloeibare koudontlakkingsmiddelen (vanaf 20° C)
- pasteuze methyleenchloridevrije types: voor grote onderdelen of als reiniger in spuitereien
- anorganische heetontlakkingsmiddelen (tot circa 80° C): voor het ontlakken van ijzer en staal
- organische heetontlakkingsmiddelen (tot circa 120° C): voor het ontlakken van non-ferrometalen



Buizen en profielen reinigen met Hakupur®

Een goede lakhechting vraagt om een optimaal gereinigd oppervlak. Voor een Nederlandse fabrikant van metalen buizen is Hakupur® 446 de perfecte oplossing. Hakupur® 446 is een zeer effectieve neutraalreiniger en geschikt voor vrijwel elk soort ondergrond.

Met de verhuizing naar een andere locatie stapte de fabrikant over van oplosmiddelhoudende naar watergedragen laksystemen. Om een goede lakhechting te verkrijgen, is het belangrijk om het metaal goed te reinigen vóór het straalproces. Hakupur® 446 biedt daarbij een aantal belangrijke voordelen.

Corrosiebescherming

Hakupur® 446 heeft een excellente reinigingskracht en is pH-neutraal. Het product beschermt bovendien tijdelijk tegen corrosie. Daardoor blijven de gereinigde buizen en profielen vrij van vliegroe, ook als de lijn stilstaat. Hakupur® 446 wordt toegepast in een sproei-installatie en is al effectief vanaf kamertemperatuur. Zelfs dan is de neutraalreiniger bijzonder schuimarm.

Lange standtijd

Met de toepassing van Hakupur® 446 is ook de standtijd van het bad flink verlengd, van circa twee weken met het vorige product naar meer dan acht



UIT DE PRAKTIJK



weken met Hakupur® 446. Het product heeft namelijk een sterk de-emulgerende werking, waardoor de ingebrachte (vreemd) oliën en vervuilingen met een skimmer eenvoudig kunnen worden verwijderd.

Leidingen spoelen met Nikutex®

Bij het wisselen van laksysteem, bijvoorbeeld van een zinkhoudende naar een zinkvrije primer, worden de lakleidingen schoongespoeld met een ander product van Kluthe: Nikutex® 1837. Dit is een geconcentreerd spoelmiddel voor watergedragen laksystemen op basis van glycolen en met antistatische eigenschappen.

Haku® 5000: aromaatvrije koudontvetters en reinigers

De productgroep Haku® 5000 bevat koudontvetters en reinigers op oplosmiddelbasis voor allerlei ontvettings- en reinigingswerkzaamheden.

V: Wat zijn de voordelen van Haku® 5000?

A: De producten uit de Haku® 5000-reeks hebben een zeer sterke reinigingskracht. Ze zijn geschikt voor de ontvetting van vele (zwaar) vervuilde onderdelen. De koudontvetters zijn vrij van aromatische koolwaterstoffen en worden koud toegepast. De Haku® 5000-reeks biedt bovendien twee processtappen in één: naspoelen is niet nodig en de onderdelen drogen uit zichzelf.

V: Wanneer wordt welke koudontvetter ingezet?

A: Dat hangt onder andere af van de mate van vervuiling van de betreffende werkstukken. Daarnaast is het van belang hoe snel het onderdeel droog moet zijn. De Haku® 5000-reeks

heeft namelijk ontvetters met vier verschillende snelheden van verdampen: zeer snel (met specifieke geur), snel (met milde geur), middeltraag (reukloos) en zeer traag (met milde geur). En natuurlijk staat de wens van de klant centraal. Zo biedt de Haku® 5000-reeks ook een uitstekend VOS-vrij product met zeer goede reinigende eigenschappen.

V: Welke voorzorgsmaatregelen zijn van toepassing?

A: Dat is afhankelijk van het vlampunt van het betreffende Haku® 5000-product. Als het vlampunt lager is dan 43° C, dan moet de reinigings- en ontvettingsinstallatie voldoen aan de Europese ATEX-richtlijn voor mogelijk ontploffingsgevaar. Daarnaast gaat het om producten op oplosmiddelbasis. Dit betekent dat het belangrijk is om wastafels te voorzien van een goed afzuigstelsel en dat dompelininstallaties kunnen worden afgesloten met een deksel.

V: Zijn deze koudontvetters ook geschikt voor revisiewerkplaatsen?

A: Jazeker. Producten uit de Haku®-reeks worden vaak ingezet voor onderhoud en reiniging van rollend materieel, bijvoorbeeld voor treinen, trams en bussen. Daarbij zijn de toepassingsmogelijkheden zeer divers: van de revisie van elektromotoren tot de reiniging van hydraulische cilinders na het metaalbewerkingsproces.



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.**



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:

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

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.

Redactie:
Ira Stempels
Eduard van Rooijen

