

Het Paint Shop-systeem

Reinigen en ontlakken



Clean it

Hakupur
Haku
Nikutex
Controx

Voorbehandeling



Coat it

Decorrdal

Lakcoagulering



Clear it

Isogol
T 400

Duurzame producten voor het complete lakproces

De chemie mo

Kluthe gelooft in duurzaamheid. Daarom zijn onze producten en procedés optimaal mogelijk op hergebruik van grondstoffen en energie.

Coat it

De producten uit onze Coat it-reeks beschermen tegen corrosie en zorgen voor een uitstekende lakhechting. Energiearm, eenvoudig in het gebruik en breed toepasbaar.

Clean it

Een goede lakhechting vraagt om een schoon oppervlak. Onze Clean it-producten reinigen en ontvetten vrijwel alle soorten metalen, kunststof en gelakte oppervlakken.

Clear it

Waterbehandeling en lakcoagulering: de Clear it-productgroep biedt maatwerk voor elke situatie. De afgescheiden stoffen kunnen meestal worden hergebruikt. Zo wordt de kringloop gesloten, kosten bespaard en het milieu gediend.

oet kloppen

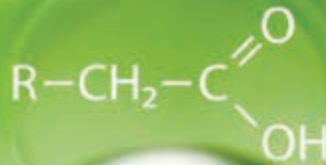
op elkaar afgestemd. Zo voorkomen we verspilling en richten wij ons zo veel

Minder is meer

Grondstoffen zijn kostbaar, dus we voorkomen verspilling. Met efficiënte chemie en zo min mogelijk afval werken we aan duurzaamheid op elk niveau: people, planet & profit.

De kracht zit in details

Kluthe kijkt altijd vooruit. Wat kan beter, hoe kan het schoner, waar liggen kansen? Daarom werken we continu aan de verbetering van onze chemie, zowel op generiek als individueel niveau.



Kluthe

Harmony in chemistry

Kluthe biedt een breed scala van producten die perfect op elkaar zijn afgestemd. Daardoor is er altijd een oplossing die aansluit bij uw specifieke wensen.



**REINIGEN EN ONTVETTEN OP WATER- OF
OPLOSMIDDELBASIS**

Hakupur, Haku 5000, Nikutex



LAKVERDUNNERS, SPOEL

Het Paint Shop-systeem van Kluthe

Maatwerk voor uw Paint shop

Met het Paint Shop-systeem van Kluthe heeft u alles-in-één voor een optimaal resultaat: producten die perfect op elkaar zijn afgestemd én professioneel advies op maat.

Elke situatie vraagt om een specifieke oplossing. Daarom biedt ons Paint Shop-systeem maatwerk. En natuurlijk kunt u daarbij rekenen op onze kennis en expertise – wij adviseren en begeleiden het hele proces van A-tot-Z. Persoonlijk en altijd volgens uw wensen.

Het Paint Shop-systeem zorgt voor langere standtijden, hergebruik van grondstoffen en beheersbare kosten. Zo dragen we samen bij aan een duurzame inzet van chemie en technologie.



RECYCLEN VAN



- EN REINIGINGSVERDUNNERS
Haku GB, Nikutex



WARM EN KOUD ONTLAKKEN
Controx



BEITSEN EN VOORBEHANDELEN
Decorrdal



OPLOSMIDDELEN EN LAKKEN
Resolve, Isodry



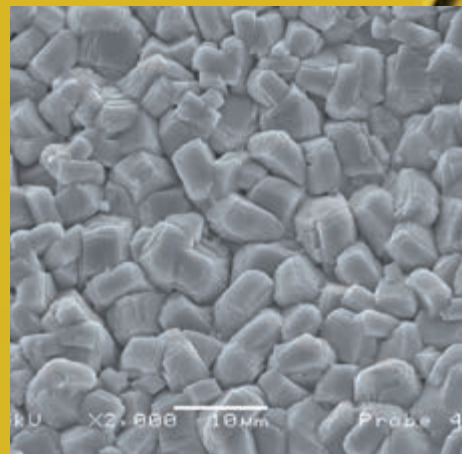
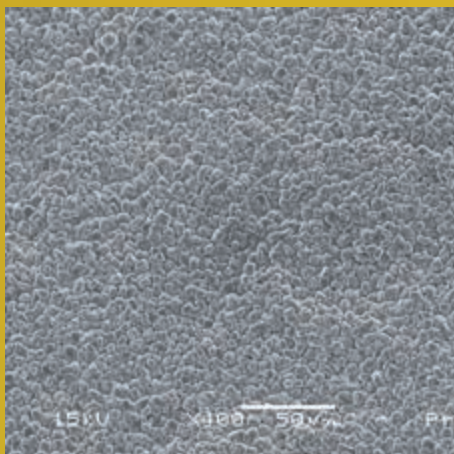
LAKCOAGULERING, WATER- EN AFVALWATERBEHANDELING
Isogol, T 400

Full service: uw wensen staan voorop

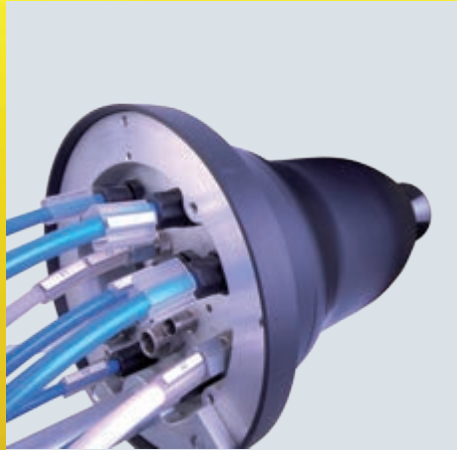
Kluthe ontwikkelt niet alleen producten op maat – wij bieden een compleet servicepakket rondom het lakproces

- Samen brengen we uw specifieke wensen in kaart. Daarna zoeken we naar een pasklare oplossing.
- Kluthe biedt on-site management: wij komen persoonlijk bij u langs om het proces te begeleiden.
- Bij Kluthe heeft u altijd één aanspreekpunt. Dat is makkelijk, duidelijk en efficiënt.
- Met regelmatige audits houden we de vinger aan de pols. Zo kunnen we de processen optimaliseren en goed op elkaar blijven afstemmen.
- Kluthe heeft een uitgebreid internationaal netwerk. Daardoor beschikken we altijd over de laatste kennis op het gebied van lakchemie en oppervlaktebehandeling.

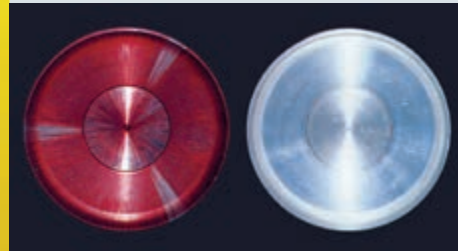
Wij weten waar we moeten kijken.



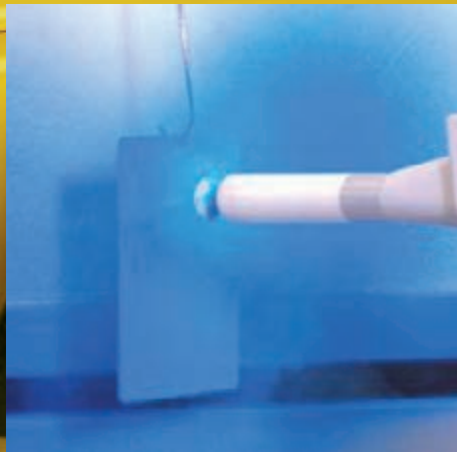
REM/EDX-opname van voorbehandelde oppervlakken



High rotation bell



Lak bells voor en na het spoelen



Poedercoaten van voorbehandeld
proefmateriaal



Oplosmiddel analyse met
gaschromatograaf/massaspectrometer

Het Paint Shop-systeem

De verbindende kracht van unieke producten

Hakupur: industriële reinigers op waterbasis

Reinigen en ontvetten

Onder de naam Hakupur ontwikkelt Kluthe een groot aantal reinigingsproducten op waterbasis. De Hakupur-productgroep biedt oplossingen voor bijna elke situatie.

Toepassing:

- reinigen en ontvetten van metalen, kunststof en gelakte oppervlakken
- stabiel procesverloop bij alle gangbare temperaturen
- voorkomt strepen of verkleuringen op de gereinigde oppervlakken
- eenvoudig in gebruik zonder kwaliteitsafname bij langere standtijden

Eigenschappen:

- sterk reinigend en ontvettend
- beschermt tegen corrosie
- schuimarm, ook bij hoge druk en lage verwerkingstemperaturen
- hoge afscheidingsgraad van toegevoegde oliën
- eenvoudige controle door middel van titratie en indicatoren



Toepassing van Hakupur-producten in een BvL reinigingsinstallatie

Controx: een breed assortiment ontlakkingsmiddelen

Koud en heet ontlakken

Met de producten uit de Controx-reeks verwijdert u de meeste verf- en laksystemen. Veilig, betrouwbaar en ook geschikt voor meercomponentensystemen.

Toepassing:

- veilig verwijderen van bijna alle lak- en afwerkssystemen
- reinigen van lakleidingen (vooraf of bij kleurwissel)

Producten:

- vloeibare heetontlakkingsmiddelen voor alle industriële toepassingen
- organische ontlakkingsmiddelen voor aluminium en andere non-ferrometalen
- waterig-alkalische ontlakkingsmiddelen voor ijzer
- vloeibare en pasteuze koudontlakkingsmiddelen



Controx –
Deeltjesvormend en filmvormend
ontlakken - wisselend gedrag van
hetzelfde verfsysteem, afhankelijk
van het ontlakkingsmiddel

✓ Uitgelicht

De organische heetontlakkingsmiddelen kunnen na gebruik door middel van destillatie worden geregenereerd. Daarna kunnen ze – na correctie op specificaties – probleemloos opnieuw worden gebruikt.

Haku en Nikutex: producten op oplosmiddelbasis

Reinigen en ontvetten, lak verdunnen, spoelen en reinigen

Toepassing:

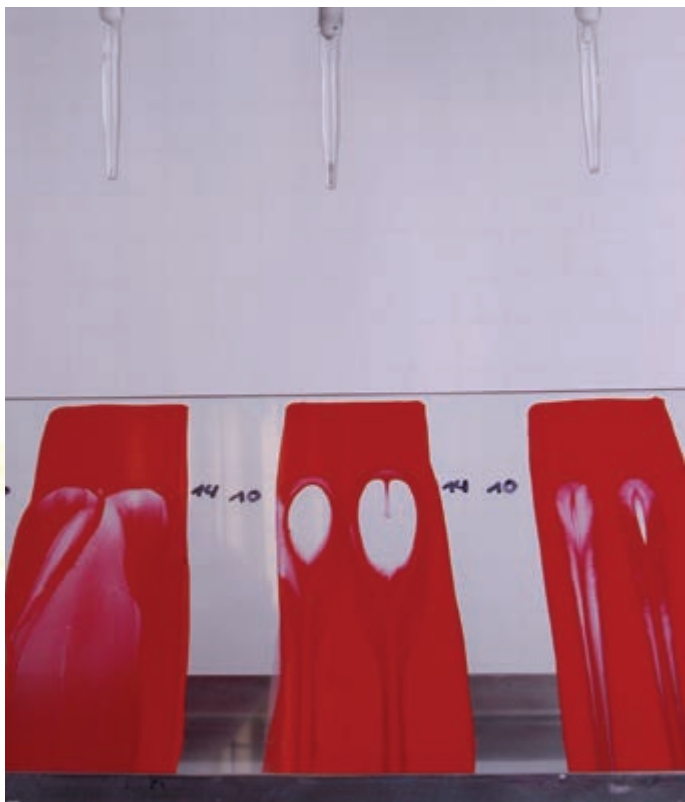
- reinigen en ontvetten van uiteenlopende soorten oppervlakken
- oplossen en verdunnen van oplosmiddelhoudende laksystemen
- spoelen en reinigen van applicatie-apparatuur voor watergedragen of oplosmiddelhoudende lakken

Eigenschappen:

- eenvoudig te verwerken
- VOS-arm of VOS-vrij
- geschikt voor verschillende werkwijzen en installaties

✓ Uitgelicht

Kluthe is de grootste onafhankelijke producent van lakverduunners en spoel- en reinigingsmiddelen. Wij hebben jarenlange ervaring met vrijwel alle soorten laksystemen, applicatietechnieken en toepassingsgebieden. Of het nu gaat om verwerking, aspect of verbruik, Kluthe heeft een pasklare oplossing voor elke verf- en laksoort.



Druppeltest als een gestandaardiseerde laboratoriumtest om het spoelend en oplossend vermogen van reinigingsverduunners te beoordelen

Duurzaam en veilig

Onze spoelmiddelen voor watergedragen laksystemen voldoen aan strenge milieu- en veiligheidseisen. In een speciaal hiervoor ontwikkelde proefinstallatie kunnen wij alle toepassingsmogelijkheden onder praktijkomstandigheden testen. Onze Nikutex-producten hebben een zeer lage gebruikskoncentratie tot slechts 3 procent.

De Haku- en Nikutex-productgroep is:

- optimaal afgestemd op het gewenste procedé
- geoptimaliseerd voor het gebruik
- VOS-arm tot VOS-vrij
- geschikt voor hergebruik.

Decorrdal: beitsmiddelen

Binnen de productlijn Decorrdal ontwikkelt Kluthe beits-, fosfaterings- en chromateringsmiddelen voor alle metaaloppervlakken. De Decorrdal-reeks bevat ook een uitgebreid chroomvrij productengamma.

Toepassing:

Optimale voorbereiding voor de volgende voorbehandelingsstap (conversielagen).

Producten:

- beitsmiddelen (zuur/neutraal/alkalisch)
- ontroestingsmiddelen

Eigenschappen:

- gerichte en gelijkmatige aanetsing van het oppervlak
- gelijktijdige ontvettende werking
- optimaliseert de hechting van de volgende lagen
- geschikt voor dompel- en sproeitoepassingen
- residu-arm dus weinig bezinksel



Toepassing van de neutrale beits Decorrdal 20/1: selectieve verwijdering van aangetast materiaal (ontroesten); hier in detail een vergroting van een dunwandige staalplaat (St 37) - in het onderste deel van de afbeelding het gedeelte van het sterk aangetaste object, dat werd behandeld met Decorrdal 20/1

Decorrdal: traditionele fosfatering, dunnelaagtechnologie en conversielagen

Toepassing:

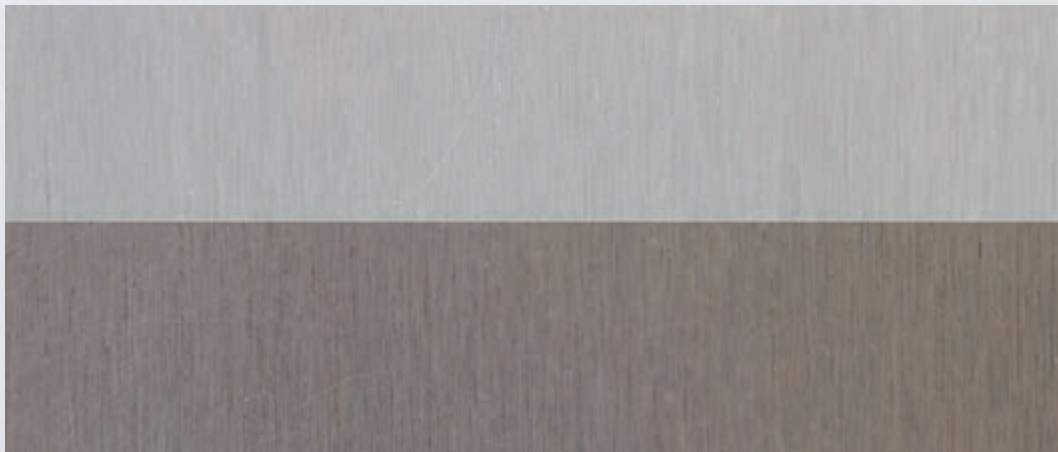
(Voor)behandelen van metaaloppervlakken met uiteenlopende eigenschappen.

Producten:

- ijzer- en zinkfosfateringsmiddelen
- chromateringsmiddelen
- chroomvrije conversielagen
- speciale producten voor specifieke toepassingen

Eigenschappen:

- energiearm door de lage gebruikstemperatuur
- weinig afzettingen in de installaties door geringe slibvorming
- lange standtijd
- stabiel en schuimarm
- eenvoudig in het gebruik



Grondig reinigen met gedefinieerde laagvorming als voorbereiding op daaropvolgend lakken; hier afgebeeld is een vergroot detail van een stalen onderdeel - in de onderste helft van het beeld het gedeelte dat voorbehandeld is

Isogol en T 400

Lakcoagulering en afvalwaterbehandeling

Isogol- en T 400-producten zijn uitermate geschikt om lakhoudend afvalwater te behandelen.

De producten zorgen voor langere standtijden en vaak kan het water goed worden hergebruikt. Isogol en T 400 sluiten perfect op elkaar aan.

Toepassing:

- kringloopwaterbehandeling
- afvalwaterbehandeling
- lakcoagulering

Isogol

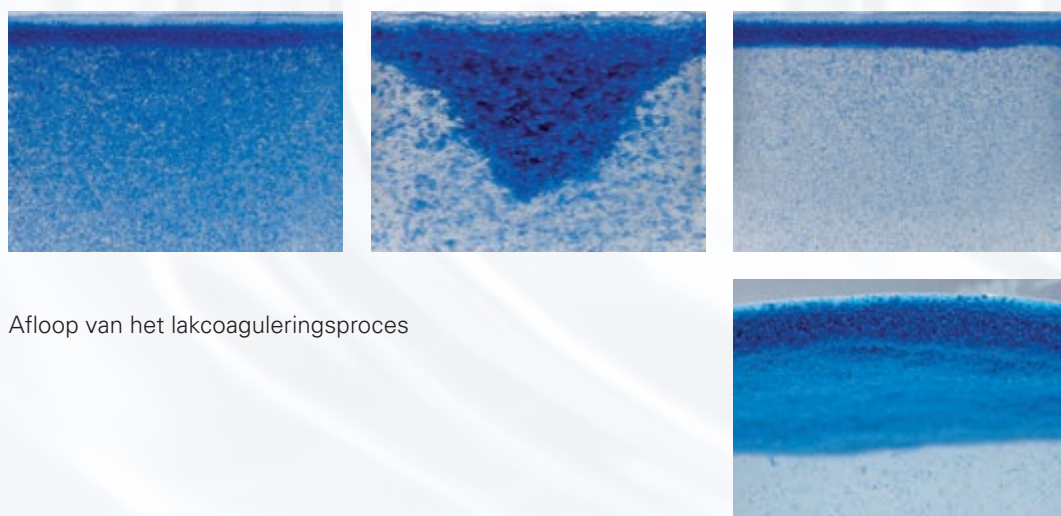
De Isogol-reeks biedt pasklare oplossingen voor lakcoagulering bij vrijwel alle laktoepassingen. Vaak is het zelfs mogelijk om water met zowel oplosmiddelhoudende als watergedragen lakken in dezelfde installatie te coaguleren.

T 400

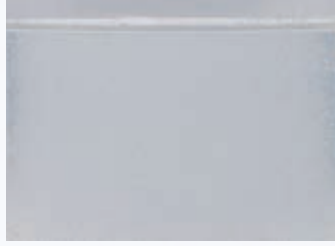
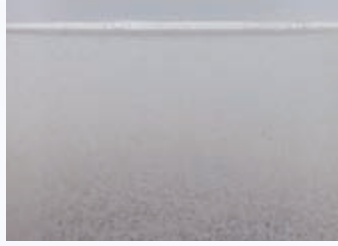
Met T 400-producten verwijdert u lakslib en andere vervuiling uit het water. T 400 wordt veel toegepast bij de nabehandeling van industrieel afvalwater.

Eigenschappen:

- stabiel en zoutarm tot zoutvrij
- schuimarm
- sterk geconcentreerd



Afloop van het lakcoaguleringsproces



Afloop van het T 400 afvalwaterbehandelingsproces



Resolve, Isodry Recycling van oplosmiddelen en lakken

Duurzaamheid en technische knowhow gaan hand in hand. Door middel van een gepatenteerd proces verwerken wij gebruikte lak, oplosmiddelen en verfresten in een gesloten systeem. De grondstoffen die hiermee worden teruggewonnen, kunnen worden hergebruikt bij de productie van nieuwe verven en lakken.

Producten voor onderhoud en bescherming

De bij het lakproces behorende producten voor onderhoud en bescherming worden ook door ons ontwikkeld en geleverd. Voorbeelden hiervan zijn:

- Isoflex – striplakken voor spuitcabines
- Custos – stofbindmiddelen voor de droogoven
- Cekasin – membraanreinigers voor hoogfrequent-installaties
- Hakupur – tank- en vloerreinigers

www.kluthe.nl



**Harmony in
Chemistry**

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



Vermelde gegevens in deze brochure zijn het resultaat van onze praktijkervaring in combinatie met uitgebreide laboratoriumonderzoeken. Hieruit kan echter niet worden afgeleid, dat wij aansprakelijk zijn voor met onze producten gemaakt werk.