

METAALBEWERKING

HAKUFORM KLAART ELKE KLUS

De koelsmeermiddelen uit de Hakuform-groep behoren tot de absolute wereldtop. Doordat Kluthe blijft investeren in onderzoek en innovatie, kunnen we ook blijven waarmaken wat we beloven: de beste kwaliteit voor onze klanten.

Hakuform A 846 Delta

Een van de meest innovatieve producten in het pakket is Hakuform A 846 Delta: een universeel koelsmeermiddel, geschikt voor staal, gietijzer, rvs, lichtmetalen en in specifieke gevallen non-ferro en magnesium.

Breed inzetbaar

Hakuform A 846 Delta is breed inzetbaar voor vrijwel alle mid-delzware verspanende bewerkingen zoals boren, frezen, draaien en zagen. Ook bij slijpen en algemene tap- en ruimbewerkingen is dit koelsmeermiddel een uitstekende keuze.



Watermengbaar

Hakuform A 846 Delta blinkt uit in effectiviteit en biedt tal van voordelen: een laag verbruik, geen storende schuimvorming, lange badstandtijden en een excellente oppervlakteafwerking. Ook als het gaat om duurzaamheid loopt deze alleskunner met grote passen voorop. De emulsie van Hakuform A 846 Delta is volledig boorvrij en bevat geen biocides.

Hoge biostabiliteit

De hoge pH- en biostabiliteit en hoge spoelwerking zorgen ervoor dat zowel de werkstukken als machines optimaal worden gereinigd. Door de combinatie van smerende en koelende eigenschappen gaan ook de gereedschappen langer mee.

Volledig FAD-vrij

En last but not least: bij Hakuform A 846 Delta krijgen bacteriën en schimmels geen kans. Met innovatieve additieven worden deze ongewenste indringers effectief buiten de deur gehouden, zonder gebruik te maken van formaldehydedepotstoffen: veilig en beter voor mens en milieu.

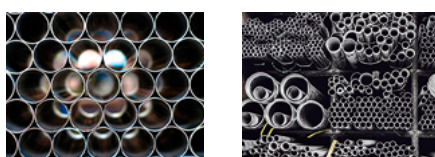
METAALBEWERKING

OOK BUIZEN EN PALEN MAAK JE MET HAKUFORM

Een Nederlandse onderneming maakt onder meer palen van verzinkt staal. Bij het vervormen werkt het bedrijf met Hakuform 50/96 U, een innovatief koelsmeermiddel dat is ontwikkeld door hechte samenwerking binnen de internationale Kluthe-groep.

Intercompany-expertise

De wereldwijde Kluthe-vestigingen werken nauw met elkaar samen. Deze intercompany-expertise draagt bij aan duurzame oplossingen waarbij de wensen van de klanten en de producten van Kluthe perfect op elkaar aansluiten. Een goed voorbeeld hiervan is de Hakuform 50/96-serie.



Vervormen

Een grote Nederlandse staalspecialist was op zoek naar een effectief koelsmeermiddel voor het vervormen van verzinkte

stalen palen. Het antwoord kwam al snel via de Spaanse productspecialisten van Kluthe-Iberica uit Guadalajara, die veel ervaring hebben met deze specifieke productietechniek. Na gezamenlijk overleg kwam Hakuform 50/96 U naar voren als de ideale oplossing.

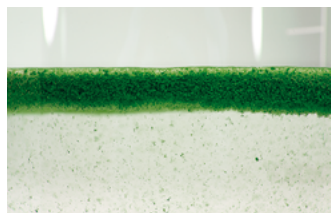
Hoogwaardige eigenschappen

Hakuform 50/96 U is een universeel, boorvrij en FAD-vrij koelsmeermiddel met hoogwaardige eigenschappen. Het middel is vrij van minerale olie en heeft een hoog drukabsorptievermogen. Hakuform 50/96 U biedt ook uitstekende bescherming tegen corrosie. Voor de volgende processtappen zijn de resten eenvoudig te verwijderen met waterige industriële reinigers, uit de Hakupur serie.

LAKCOAGULERING OP HET HOOGSTE NIVEAU

Een bekende truckfabrikant uit Zweden werkt met de uiterst duurzame lakcoagulerings technologie van Kluthe. Daarbij worden zowel oplosmiddel- als watergedragen laksystemen in dezelfde installatie volautomatisch gecoaguleerd.

Lak uit het water verwijderen



In de Zweedse fabriek worden grote trucks en onderdelen gespoten. Zoals bij de meeste lakprocessen ontstaat daarbij overspray: lak die naast het oppervlak terechtkomt. Deze overspray wordt opgevangen in een water voerende installatie. Om dat water te kunnen hergebruiken, moet de lak uit het water worden verwijderd. Dat proces heet lakcoagulering.

Coaguleren op vijf lijnen

De Zweedse truckfabrikant werkt voornamelijk met watergedragen en deels met oplosmiddelhoudende laksystemen. De overspray van al deze lakken worden op vijf verschillende lijnen gecoaguleerd, waarna het mengsel van water- en solventgedragen lakken samenkomt in één homologatietank. Het mengsel wordt vervolgens voorbereid voor verwerking over een decanter.

Volautomatisch doseren

De benodigde chemie voor dit proces bestaat uit een op maat gemaakt pakket van een Isogol-coagulant, een T 400-polymeer-flocculant en een ontschuimer. Via een online systeem worden deze volautomatisch gedoseerd. Ook de belangrijkste procesparameters – zoals de pH/geleidbaarheid en waterhardheid – worden gemonitord en waar nodig bijgestuurd.



Minimaal 55% droge stof

Bij dit innovatieve lakcoaguleringsprocedé van Kluthe wordt een droge-stofpercentage van minimaal 55% gehanteerd. Dat heeft veel voordelen: minder verwerkingskosten, minder afvalwater in het coagulaat en meer hergebruik van schoon water. En dat is goed voor zowel de portemonnee als voor het milieu.

WATER- EN AFVALWATERBEHANDELING

OOK VOOR WATERBEHANDELING IS KLUTHE JOUW PARTNER

Net als bij lakcoagulering vraagt de (na)behandeling van proceswater om innovatieve oplossingen. Om het water zoveel mogelijk opnieuw te kunnen gebruiken, maar ook omdat de wet- en regelgeving voor het lozen van afvalwater steeds strenger wordt.

Continu in beweging

De lakverwerkende industrie is continu in beweging. Het aantal verschillende laksoorten groeit sterk, de formules worden steeds verfijnder en ook de gebruikte installatietechniek wordt steeds geavanceerder. Deze ontwikkelingen stellen complexere eisen aan systemen voor lakcoagulatie en afvalwaterbehandeling.

Perfekte combinatie

De producten uit de Isogol- en T 400-serie van Kluthe zijn zeer geschikt om procesafvalwater te behandelen. Beide productgroepen sluiten naadloos op elkaar aan en vormen de perfecte combinatie.

De Isogol-groep biedt pasklare coaguleringsmiddelen voor vrijwel alle soorten (lak)toepassingen. Na toevoeging van een T 400-vlokvergroter kan het (lak)slib eenvoudig uit het water worden verwijderd.



Ruime keuze

Ook binnen de T 400-serie is er een ruime keuze uit formuleringen die zijn afgestemd op de vele verschillende soorten afvalwaterstromen, installaties en filtratietechnieken.

Isogol en T 400

Toepassing:

- lakcoagulering
- kringloopwaterbehandeling
- afvalwaterbehandeling

Eigenschappen:

- stabiel en zoutarm tot zoutvrij
- schuimarm
- sterk geconcentreerd

VAN LOONPRODUCTIE TOT VERPAKKEN EN TRANSPORT: ALLE ZORGEN UIT HANDEN

Als ondernemer wil je volledig kunnen focussen op je kernactiviteiten. Dan is het belangrijk als je (een deel van) de productie en logistiek van chemische producten met een gerust hart kunt uitbesteden. Zeker nu de betreffende wet- en regelgeving steeds complexer wordt.

Het hele proces in veilige handen

Met vele jaren aan ervaring is Kluthe een betrouwbare partner voor uiteenlopende toll manufacturing-diensten in de chemische industrie. Van het mengen van formuleringen tot het verpakken en labelen van de eindproducten en van opslag tot het transport naar de klant: bij Kluthe is het hele proces in veilige handen.

Zorgvuldig, betrouwbaar en op tijd

Wij produceren en mengen chemische (half)fabricaten strikt volgens de gewenste receptuur of specificaties – zorgvuldig, betrouwbaar, op tijd en met constante kwaliteit. Natuurlijk kun je bij ons ook terecht voor deskundig advies en ondersteuning op het gebied van herformulering van producten. Zo weet je zeker dat ze optimaal voldoen aan de specifieke wensen van de afnemers.

Geautomatiseerd productieproces

De fabriek van Kluthe is een van de modernste en duurzaamste binnen de chemiesector. Wij beschikken over een volledig geautomatiseerd productieproces voor 'cold blends': waterige en solventproducten. Onze productiefaciliteit is uitgerust met geavanceerde mengapparatuur en is volledig gecertificeerd volgens ISO 9001 en ISO 14001.

KWALITEITSKEURMERKEN

DE BEWEZEN KWALITEIT VAN KLUTHE

Het vizier van Kluthe is scherp gericht op innovatie, ontwikkeling en duurzaamheid. De kwaliteit van onze producten en procedés wordt bevestigd met internationale kwaliteitskeurmerken zoals Qualicoat, Qualisteelcoat en GSB.

Toonaangevend

Kluthe is een internationaal toonaangevend specialist in (metaal) oppervlaktebehandeling. Met een focus op duurzame chemie, innovatie en veiligheid, staan wij voor de kwaliteit die onze klanten verdienen.

Passiveren van aluminium

Niet voor niets is een groot deel van onze producten gecertificeerd met de belangrijkste keurmerken voor de sector. Zo is recent een van de nieuwste conversieproducten van Kluthe – Decorrdal AL 230 R1 – goedgekeurd door Qualicoat, hét kwaliteitslabel voor het coaten van aluminium.

Passiveren van staal

Ook het staalkeurmerk Qualisteelcoat is verbonden aan een aantal Kluthe-producten en -procedés. Voor een klant in Spanje



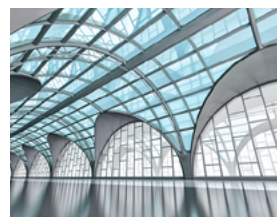
En verder:

- ✓ een ruim assortiment aan verpakkingen
- ✓ een grote diversiteit aan afvulmogelijkheden
- ✓ flexibiliteit in productie en logistiek
- ✓ praktijkgerichte testmogelijkheden
- ✓ ondersteuning en advies op maat

Meer informatie

Wil je meer weten over de mogelijkheden van loonproductie bij Kluthe? Neem dan gerust contact op via info.nl@kluthe.com.

ontwikkelde ons laboratorium een innovatief passiveringsproces zonder zware metalen: de unieke combinatie van Decorrdal 40-28-4 SAZ en Decorrdal 955. Dit proces kreeg onlangs het Qualisteelcoat-kwaliteitslabel voor de oppervlaktebehandeling op staal (C4) en thermisch verzinkt staal (C5).



Jaarvergadering GSB International bij Kluthe

Kluthe werkt continu aan initiatieven om een duurzame ontwikkeling van de industrie te bevorderen. Daarom is Kluthe ook lid van GSB International, dat normen stelt voor de coatingkwaliteit van aluminium en staal in Europa. Onlangs hadden we het genoegen de jaarlijkse vergadering de GSB-kwaliteitscommissies te organiseren in onze fabriek in Wieblingen, Duitsland.

Boeiende discussies

Het evenement werd gekenmerkt door boeiende discussies en een intensieve uitwisseling van kennis en expertise. Een gezamenlijke lunch, een informatieve rondleiding door de fabriek en een sfeervol avondprogramma vormden hiervoor het passende decor.

GROTE AUTOMERKEN KIEZEN VOOR NIKUTEX

Bij het lakken van auto's werken veel Europese autofabrikanten met de Nikutex-spoelmiddelen van Kluthe. Deze zijn bij uitstek geschikt voor het reinigen van watergedragen laksystemen.

Snel en grondig reinigen

Verfspuitinstallaties in de automotive moeten bij iedere kleurwissel snel en grondig worden gereinigd. Bij watergedragen laksystemen gebeurt dat vaak door uitgebreid te spoelen met (warm) water. Hoewel dat effectief lijkt, blijven er toch bijna altijd restjes achter. Het water verdunt de lak vooral, waardoor niet-oplosbare bestanddelen zich afzetten in de apparatuur.

De perfecte oplossing

Net als veel andere fabrikanten kiest een van de grootste automerken van Europa daarom voor de nieuwste generatie spoelmiddelen van de Nikutex-groep: dé perfecte oplossing voor watergedragen laksystemen. In de Europese fabrieken wordt Nikutex dagelijks met succes toegepast om verfspuitrobots en andere apparatuur te reinigen. Alle producten uit de Nikutex-



serie hebben een hoog oplossend vermogen, een aangename geur, zijn veilig in gebruik en bijzonder schuimarm.

VOS-arm en VOS-vrij

De Nikutex-productgroep biedt VOS-arme tot volledig VOS-vrije alternatieven. Daarbij is ook rekening gehouden met uiteenlopende manuele toepassingsmogelijkheden: van het ontvetten van te lakken onderdelen tot het handmatig reinigen van alle spuitbenodigdheden.

DUURZAAM ONTLAKKEN

CONTROX: MAATWERK IN ONTLAKKEN

De Controx-serie biedt ontlakkingsmiddelen voor vrijwel alle verf- en laksystemen. Duurzaam, efficiënt en uitermate economisch in gebruik.



Secuur proces

Van het kleinste schroefje tot een motorkap of een compleet treinstel, het ontlakken van metalen onderdelen en oppervlakken is een uiterst secuur proces. De verf moet snel en grondig worden verwijderd, zonder het oppervlak te beschadigen.

Koud en heet ontlakken

De tijd van ontlakkingsmiddelen op basis van methyleen-chloride of NMP ligt al ver achter ons. Met innovatieve chemie biedt de Controx-reeks uitstekende duurzame alternatieven voor zowel koud als heet ontlakken. Controx-ontlakkingsmiddelen zijn ook geschikt voor meercomponentensystemen en zelfs voor de verwijdering van resistente KTL-lakken.

Toekomstbestendig

Steeds meer bedrijven in de automotive en lakverwerkende industrie kiezen voor een van de chemische ontlakkers uit de Controx-serie van Kluthe. Omdat ze zeer effectief zijn én omdat ze vaak nu al voldoen aan de wet- en regelgeving van de toekomst.

De mogelijkheden van Controx

- vloeibare koudontlakkingsmiddelen (vanaf 20° C)
- pasteuze types: voor verticale toepassingen of als reiniger in spuitrijen
- 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



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.com. 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.

Redactie:
Martina Flade
Eduard van Rooijen

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
info.nl@kluthe.com
www.kluthe.com

