



SILIKONE FÜR DIE LEDERINDUSTRIE SILICONES FOR THE LEATHER INDUSTRY

**Innovative Silikonspezialitäten für die Formulierung von Lederhilfsmitteln
Innovative special silicones for leather finishing applications**

UNIQUE IDEAS. UNIQUE SOLUTIONS.





INHALT

DAS UNTERNEHMEN	4
LEDERVERARBEITUNG	5
HANSA SILIKONE FÜR NASSZURICHTUNG	6
GRIFFMODIFIKATOREN FÜR LEDERZURICHTUNG	7
OBERFLÄCHEN- UND GRIFFMODIFIKATOREN	8
NETZ- UND VERLAUFSMITTEL	9
ENTSCHÄUMER	10
CARBINOL-ENDSTÄNDIGE SILOXANE	11
LEDERLABOR	12
WEITERE LEDERPRODUKTE	13
CHT/BEZEMA GRUPPE WELTWEIT	15

CONTENT

THE COMPANY	4
LEATHER PROCESSING	5
HANSA SILICONES FOR WET-END	6
TOUCH MODIFIERS FOR LEATHER FINISHING	7
SURFACE AND TOUCH MODIFIERS	8
WETTING AND LEVELLING AGENTS	9
DEFOAMERS	10
CARBINOL-TERMINATED SILOXANES	11
LEATHER LABORATORY	12
ADDITIONAL LEATHER PRODUCTS	13
CHT/BEZEMA GROUP WORLDWIDE	15

Die CHT/BEZEMA Gruppe bietet Silikonpezialitäten für die Formulierung von Lederhilfsmitteln für die Wet-End-Anwendung und das Finishing an. Jahrelange Erfahrung in der Entwicklung von Silikonprodukten erleichtert die Entwicklung von maßgeschneiderten Silikonmolekülen für die neuesten Trends der Lederindustrie. Unsere Produkte erfüllen höchste Ansprüche an Innovation und Qualität und das mit einem starken Augenmerk auf Nachhaltigkeit, die im schnell wachsenden Markt immer stärker gefordert wird. Silikone bieten wie kein anderes chemisches Material eine so große Vielzahl an Produkteigenschaften wie Weichheit, Glanz, Wasserabweisung, Hydrophilie, Farbvertiefung, Entschäumung oder Antistatik.

Gerbereien, Lederwarenhersteller und Schuhmacher verwenden diese Silikontechnologie, um das Aussehen, die Haptik, die Wasserbeständigkeit und die Haltbarkeit ihrer Produkte zu verbessern. Silikone geben Handtaschen luxuriöse Weichheit, während Silikonnetzmittel sicherstellen, dass Beschichtungen gleichmäßig auf das Leder aufgetragen werden, um z. B. dem modischen Schuh ein besseres Aussehen zu verleihen. Andere Silikone in Beschichtungen machen Leder atmungsaktiv und lassen Modeartikel gut aussehen, indem sie die Abriebfestigkeit verbessern, das Eindringen von Wasser reduzieren und die Migration von Gerbungsölen aus dem Leder verhindern.

The CHT/BEZEMA Group offers a wide range of innovative special silicones for both wet-end and finishing applications. Years of experience in the development of silicone products facilitate the development of tailor-made silicone molecules for the latest trends in the leather industry. Our products meet highest demands on innovation and quality together with a strong attention towards sustainability, even more required by the most growing markets. The silicone chemistry offers a wide range of special products for unlimited applications and no other chemical material is offering such a variety of product properties like softness, gloss, water repellence, hydrophilic character, color deepening, antifoam or antistatic behavior.

Tanneries, leather goods manufacturers and shoemakers are using the silicone technology to improve the look, the water resistance and the durability of their products. Silicones give handbags a smooth luxury feel, while silicone wetting agents ensure that coatings are uniformly applied on leather to make fashion footwear look better. Other silicones incorporated into coatings make leather breathable and keep fashion articles looking good by improving the abrasion resistance, reducing the penetration of water and preventing tanning oils from migrating out of the leather.

DAS UNTERNEHMEN

THE COMPANY

Die CHT/BEZEMA Gruppe mit Stammsitz in Tübingen ist ein führendes Technologie-Unternehmen und setzt sich aus vier Unternehmensbereichen zusammen, Textil, Textilpflege, Bau & Montage und General Industry. Das Geschäftsfeld Coproducer & Leder ist Teil des Bereichs General Industry.

1953 legte Reinhold Beitlich das Fundament für die Unternehmensgruppe. In den 1980er Jahren wandelte er die Firmengruppe in die Beitlich Familienstiftung um. Mit dieser Unternehmensform gelang es dem Firmengründer, Kontinuität und Unabhängigkeit des Unternehmens langfristig zu sichern. Die CHT/BEZEMA Gruppe ist heute mit eigenen Produktions- und Vertriebsstandorten weltweit vertreten. Mehr als 20 Schwestergesellschaften kümmern sich um Ihre Belange vor Ort. Mit der Übernahme der Hansa Textil Chemie von der früheren Goldschmidt AG stieg die CHT/BEZEMA Gruppe 1997 in die Produktion der Silikonchemie ein.

Unter der Markenbezeichnung „HANSA“ werden im Unternehmensbereich General Industry innovative organomodifizierte Silikone entwickelt, produziert und vertrieben. Durch dynamische Forschung und Entwicklung gelingt es der CHT/BEZEMA Gruppe, effiziente Lösungen für die Fragestellungen von morgen zu finden. Unser Ziel ist es, den Bedürfnissen des Marktes einen Schritt voraus zu sein und Sie mit neuen Impulsen für Ihre Entwicklungen, Produkte und Formulierungen zu unterstützen.

The CHT/BEZEMA Group with its headquarter in Tübingen is a worldwide operating group of companies producing special chemicals and offering innovative and high-grade solutions in numerous industrial fields and markets. The company consists of four Business Fields, Textile, General Industry, Construction & Assembly and Textile Care, while the Business Unit Coproducer & Leather is part of the Business Field General Industry.

In 1953, Reinhold Beitlich founded the CHT/BEZEMA Group of companies and by transforming the group into the Beitlich Family Foundation in the 1980s he secured the long-time continuity and independency of the company. At present, the CHT/BEZEMA Group has more than 20 affiliates all over the world with its own production and sales sites. With the takeover of Hansa Textilchemie from former Goldschmidt AG in 1997, the CHT/BEZEMA Group entered the production of silicone chemicals.

Under the brand name “HANSA” innovative organo-modified silicones are developed, produced and distributed in the General Industry division, together with silanes, leather auxiliaries and dyes to be applied in aqueous and solvent-based systems. With its dynamic research and development center CHT/BEZEMA Group is able to find efficient solutions for tomorrow's problems, being one step ahead of the markets demands. It is our task to support our customers with new impulses for innovative developments, products and formulations.



LEDERVERARBEITUNG

LEATHER PROCESSING

Die CHT/BEZEMA Gruppe bietet unter dem Markennamen **HANSA** eine Vielzahl an innovativen Silikonem zur Lederverarbeitung an:

- Aminosilikone für einen weichen, seidigen Griff
- Spezielle Carboxysilikone für eine permanente Hydrophobie
- Polyethersilikone als Netz- und Verlaufsmittel
- Silikonöle zur Verbesserung der Abriebfestigkeit
- Silikonentschäumer für eine optimale Schaumkontrolle
- Carbinolsilikone zur Modifizierung von Polyurethanbeschichtungen

Für den Nasszurichtungsbereich der Lederindustrie liefert die CHT/BEZEMA Gruppe auch Färbemittel wie Netz- und Egalisiermittel, Tenside und Komplexbildner sowie spezielle Farbstoffe.

The CHT/BEZEMA Group offers a wide range of innovative silicones for the leather processing under the brand name **HANSA**:

- Amino silicone for a soft and silky touch
- Special carboxy-silicone to render leather permanently waterproof and breathable
- Polyether silicones for an easy and uniform application of coatings
- Silicone gum products to improve the abrasion resistance
- Silicone antifoams for the waterborne processing
- Carbinol silicone to modify polyurethane coatings

For the leather wet-end applications the CHT/BEZEMA Group can provide also dyeing auxiliaries such as wetting and levelling agents, detergents and sequestrants as well as special dyes.



HANSA SILIKONE FÜR NASSZURICHTUNG

Hydrophobierungs- und Rückfettungsmittel

Die carboxyfunktionellen Siloxane der **HANSA**-Reihe eignen sich hervorragend zum Formulieren von permanenten Hydrophobierungsmitteln, welche in der Nasspartie eingesetzt werden können. Diese hydrophobe Zurichtung findet hauptsächlich Verwendung bei der Herstellung von Schuh- und Bekleidungsleder.

Der permanente Hydrophob-Effekt wird durch einen Nachgerbungsprozess mit einem Metallsalz erzielt, bei diesem Vorgang wird das Silikonpolymer direkt in der Lederstruktur fixiert.

HANSA LPF 710 und **HANSA LPF 716** sind carboxyfunktionelle Siloxane, die für eine hydrophobe Ausrüstung – hauptsächlich von Sport- und Trekkingschuhen sowie Sicherheitsstiefeln – eingearbeitet werden können.

HANSA WS 1175 ist ein spezielles synthetisches Fettungsmittel. In Kombination mit unseren Carboxysiloxanen ist es ideal geeignet, um die Wasserabweisung hochwertiger Schuhe zu verbessern.

HANSA SILICONES FOR WET-END

Hydrophobic and refatting agents

HANSA carboxy-functional siloxanes are suitable for a permanent hydrophobic finishing of leather as well as for giving a touch modification. These hydrophobic agents can be used in the wet-end leather process for achieving a special hydrophobic finishing, e.g. for the high quality shoe industry, as well as for leather garment applications.

The products are normally used in the re-tanning process in combination with usually fatliquors and fixed with methallic salts like chrome for achieving the permanent hydrophobic wet finishing. This process fixes the silicone polymer directly into the leather structure.

HANSA LPF 710 and **HANSA LPF 716** are carboxy-functional siloxanes for a permanent hydrophobic finishing effect for sports shoes, trekking shoes or safety shoes.

HANSA WS 1175 is a special synthetic fat-liquor polymer to be used ideally in combination with our carboxysiloxanes in order to improve the water repellency in the high quality shoe industry or leather garment.



Product	Description	Active content	Viscosity
HANSA LPF 710	Carboxysiloxane	100 %	500 mPas
HANSA LPF 716	Carboxysiloxane	100 %	~12,000 mPas
HANSA WS 1175	Acrylic acid stearyl methacrylate copolymer	65 %	<30,000 mPas

GRIFFMODIFIKATOREN FÜR LEDERZURICHTUNG

TOUCH MODIFIERS FOR LEATHER FINISHING

Leder repräsentiert eine wachsende Rohstoffklasse für Fahrzeuginnenausstattungen, Polster, Bekleidungen und Modeaccessoires. Es hat gute mechanische Eigenschaften und ist zudem bequem und robust. Silikone verleihen dem Leder beim letzten Herstellungsschritt den nötigen Feinschliff und sorgen für ein natürliches, authentisches Aussehen, Schutz gegen Wasser und Flecken sowie eine Steigerung der Abriebfestigkeit.

Unsere organomodifizierten Silikone sind ebenfalls für die Herstellung von Kunstleder geeignet. Sie geben dem Kunstleder einen Griff und können die Abriebfestigkeit verbessern.

HANSA LPW 720 und **HANSA LPW 723** sind nichtreaktive Aminosiloxanemulsionen mit einem wachsigem Griff. **HANSA LPW 721** ist ein quaternäres Silikon mit fettigem Griff, während **HANSA LPW 564** und **HANSA LPW 566** nichtionische alkylmodifizierte Silikone für einen besonderen hydrophoben Griffeffekt sind.

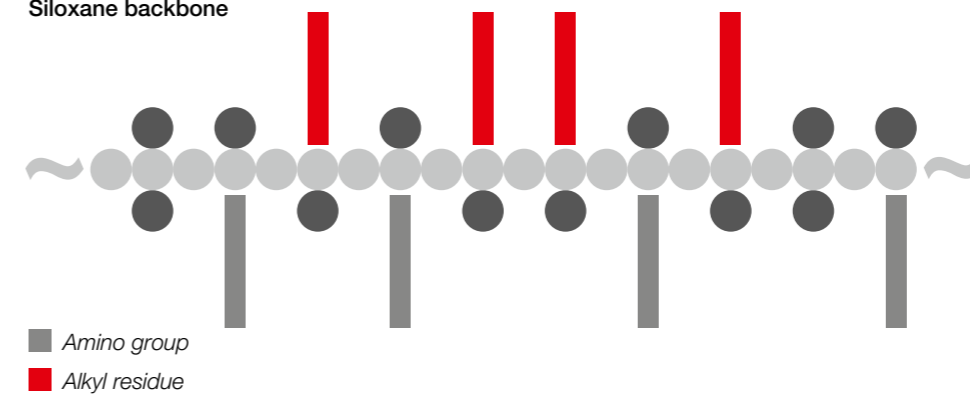
Leather products represent a growing market within the automotive interiors, upholstery, leather goods and fashion accessories marketplaces. Leather has good mechanical properties and is a robust and comfortable material. Silicone leather emulsions give to leather a natural, authentic look providing important properties such as water repellency, abrasion resistance and anti-soil effect.

Our organo-modified silicones make also synthetic leather softer and may improve the abrasion resistance in many application sectors.

HANSA LPW 720 and **HANSA LPW 723** are non-reactive amino siloxane emulsions with a waxy touch modification. **HANSA LPW 721** is a silicone quat with a fatty touch, whereas **HANSA LPW 564** and **HANSA LPW 566** are non-ionic alkyl-modified silicones for a hydrophobic effect on leather.



Siloxane backbone



Product	Description	Active content	Emulsion type	Surface modification
HANSA LPW 564	Alkyl modified amino siloxane	40 %	Macro-emulsion	Soft and hydrophobic touch
HANSA LPW 566	Alkyl modified siloxane	30 %	Macro-emulsion	Dry and hydrophobic touch
HANSA LPW 720	Amino siloxane	40 %	Macro-emulsion	Waxy touch
HANSA LPW 721	Silicone quat	30 %	Micro-emulsion	Fatty touch
HANSA LPW 723	Amino siloxane	40 %	Macro-emulsion	Waxy touch

OBERFLÄCHEN- UND GRIFFMODIFIKATOREN SURFACE AND TOUCH MODIFIERS

Die speziellen modifizierten Siloxane der **HANSA**-Reihe bieten nicht nur einen einzigartigen Griff-effekt, sondern dank ihrer reaktiven Gruppen auch eine Oberflächenmodifikation. Diese Silikon-emulsionen lassen sich leicht in Formulierungen einarbeiten, können aber auch alleine als Griff-modifikator zur endgültigen Zurichtung von Leder eingesetzt werden.

Die speziellen reaktiven Siloxane haben vor allem folgende Vorteile:

- Sie halten das Leder weich und elastisch
- Sie modifizieren das Aussehen und den Griff
- Sie machen das Leder besonders wasser-abweisend
- Sie verbessern die Reibechtheit und die Abriebfestigkeit

HANSA LPW 696 ist ein modifiziertes Polysiloxan mit einem weichen, elastischen Griff, während **HANSA LPW 733** einen Fleckschutzeffekt verleiht, wenn es für die Automobilindustrie formuliert wird. **HANSA 781** ist ein speziell modifiziertes Siloxan für den Polstermarkt. **HANSA LPW 851** und **HANSA LPW 852** hingegen sind spezielle Siloxane zur Verbesserung der Reibechtheit. **HANSA LPW 739** dagegen ist eine Aminosiloxan-emulsion, die besonders gut verträglich mit anionischen Systemen und damit ein idealer Rohstoff für die Formulierung von Kunstlederprodukten ist.

The **HANSA** special siloxane emulsions offer the unique touch effects but also a surface modification thanks to their reactive groups. These silicone emulsions are easily to be incorporated in a topcoat formulation, but can also be used as handle modifiers for the final leather finishing.

Main advantages of special reactive siloxanes:

- They keep leather soft and flexible
- They modify the look and the feel
- They impart water repellency
- They improve the rubbing fastness and abrasion resistance

HANSA LPW 696 is a modified polysiloxane with a soft, bouncy handle; **HANSA LPW 733** gives an anti-soiling effect if formulated for the automotive industry, while **HANSA LPW 781** is a special silicone elastomer for the upholstery market. **HANSA LPW 851** and **HANSA LPW 852** are specific formulations to improve the rubbing fastness, while **HANSA LPW 739** is an amino siloxane, which is compatible with many anionic systems and suitable also for artificial leather applications.



Product	Description	Active content	Emulsion type	Surface modification
HANSA LPW 733	Modified amino siloxane	38 %	Micro-emulsion	Anti-soiling
HANSA LPW 739	Amino siloxane	50 %	Micro-emulsion	Water repellence
HANSA LPW 696	Epoxy modified siloxane	50 %	Macro-emulsion	Soft and bouncy touch
HANSA LPW 781	Silicone elastomer	60 %	Macro-emulsion	Waxy touch
HANSA LPW 851	Silicone gum	80 %	Dispersion	Rub fastness
HANSA LPW 852	Silicone rubber	60 %	Emulsion	Abrasion resistance

NETZ- UND VERLAUFSMITTEL

Silikonpolyether sind hochwirksame Oberflächen-netzmittel und -verlaufsmittel, die die Ober-flächenspannung zwischen dem festen Träger-material und einer wässrigen Lederformulierung herabsetzen können. Bei Nasszurichtungsformulierungen können sie die Chemikalienaufnahme von Lederzurichtungen verbessern.

Für nahezu alle Formulierungsarten sind sie der perfekte Zusatz, um die Netz- und Verlaufeigen-schaften so zu verbessern, damit eine perfekte Ausrüstung erzielt wird.

Generell gilt, dass diese Produkte in fast allen Formulierungen die Verlaufeigenschaften verbes-sern und so Ausrüstung ohne Verlaufsstörungen möglich machen.

WETTING AND LEVELLING AGENTS

Silicone polyethers are highly efficient surface wetting and levelling agents which can decrease the surface tension between the solid substrate and the liquid of a waterborne leather formulation. On wet-end formulations they can improve the uptake of chemicals on leather finishes.

They are the perfect additive for almost all kinds of formulations to improve the wetting and the levelling behavior in order to get a perfect finishing result.

In general the polyether siloxanes are ideal for almost all kinds of leather finishing formulations. They are perfect additives to improve the wetting and levelling behavior for an excellent finishing result.



Product	Surface tension 0.1 %	Wetting	Levelling	pH stability	Applications
HANSA LPW 755	20 mN/m	++	+++	++	Ideal for water-based formulations
HANSA LPW 782	20 mN/m	+++	+	+	Ideal for wetting on critical surfaces
HANSA LPW 790	21 mN/m	++	++	+++	Universal for water-based and solvent-based formulations

ENTSCHÄUMER

DEFOAMERS

Die Lösung für sichere Ausrüstungsprozesse

Hochwirksame Entschäumer sind zur Qualitätssicherung von Lederformulierungen unerlässlich. Spezielle organomodifizierte Silikonentschäumer vereinen hohe Verfahrenssicherheit mit herausragenden schaumdämpfenden Eigenschaften. Schon mit minimalen Einsatzkonzentrationen können diese Silikone der **HANSA**-Reihe die Schaumbildung verhindern und so einen schnellen und effektiven Ausrüstungsprozess garantieren.

Silikonentschäumer zeichnen sich durch folgende allgemeine Eigenschaften aus:

- Sehr gute Wirkung auf Mikro- und Makroschaum
- Wirksame Schaumdämpfung
- Minimaler Einfluss auf das Verfahren

Die speziellen organomodifizierten Silikonentschäumer sind vor allem in der Nasszurichtung und während des Rückfettungsprozesses sehr wirksam, stabil und in wässrigen Systemen einfach anwendbar.

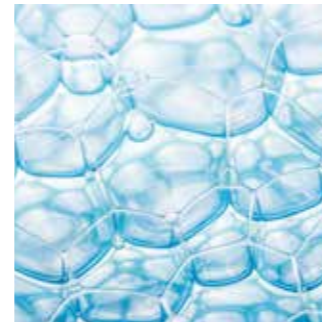
The solution for safe finishing processes

Highly efficient defoamers are indispensable for improving the leather production process. Special organo-modified silicone defoamers combine high process safety with excellent foam-inhibiting properties. Used with minimum application concentrations **HANSA** organo-modified silicones can prevent foam formation to ensure a quick and efficient finishing process.

General properties of silicone defoamers are:

- Very good effect on micro-foam and macro-foam
- Effective foam inhibition
- Minimum impact on processes

Especially for the wet-end and during the fat liquoring process the organo-modified silicone defoamers are very efficient, stable and easy to be used in waterborne systems.



Product	Description	Active content	Polar character	Defoaming power	Handling	Electrolytical stability
HANSA AFC 5020	Modified siloxane compound	100 %	++	+++	++	+
HANSA AFC 5030	Modified siloxane compound	100 %	+++	++	+++	+++
HANSA AFC 5060	Modified siloxane compound	100 %	+	++++	+	++
HANSA AFC 5610	Defoaming emulsion	70 %	++++	++	++++	+

CARBINOL- ENDSTÄNDIGE SILOXANE

Die carbinolfunktionalisierten Siloxane der **HANSA OS**-Reihe sind organofunktionelle Siloxane, die als reaktive Vorprodukte entwickelt wurden, um in spezielle, organische Polymere wie z. B. Polyurethane eingearbeitet zu werden.

Ihre Vorteile:

- Flexibilität
- Oberflächenglätte
- Abriebfestigkeit
- Wasserabweisung
- UV-Beständigkeit

Hydroxylfunktionelle Polysiloxane können auch direkt in 2K-lösemittelbasierenden Formulierungen zur Verbesserung der Oberflächen- und Griffmodifikation für die lösemittelbasierte Kunstlederindustrie eingesetzt werden.

CARBINOL- TERMINATED SILOXANES

Carbinols from the **HANSA OS** range are organo-functional siloxanes developed to be chemically incorporated as reactive additives into special suitable organic polymers such as for example polyurethanes.

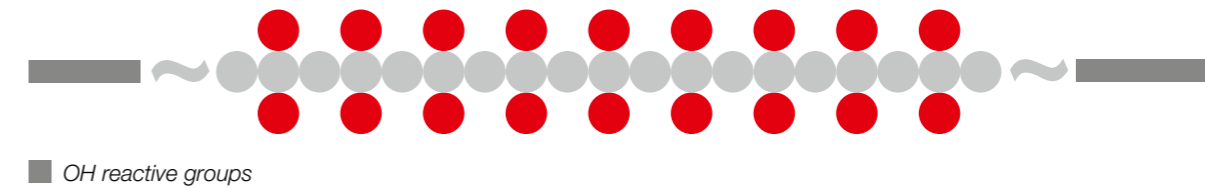
Main benefits:

- Flexibility
- Slip/release
- Abrasion resistance
- Water resistance
- UV resistance

Hydroxyl-functional polysiloxanes can be used in formulations to improve the surface & touch modifications for the solvent borne artificial leather industry.



Siloxane backbone



Product	Description	Ionic character	Molecular weight	Hydroxyl no.	Flash point (EN 22719)	Viscosity (20 °C)	Density (20 °C)	Storage life (20 °C)
HANSA OS 4017	Colourless to pale yellowish liquid	Non-ionic	~ 950 g/mol	~ 115–125 mg KOH/g	> 65 °C	35–55 mPas	0.97	12 months
HANSA OS 4035	Colourless to pale yellowish liquid	Non-ionic	~ 2.000 g/mol	~ 51–57 mg KOH/g	> 65 °C	30–200 mPas	0.97	12 months
HANSA OS 4090	Colourless to pale yellowish liquid	Non-ionic	~ 5.500 g/mol	~ 16–24 mg KOH/g	> 65 °C	150–500 mPas	0.97	12 months
HANSA OS 4050	Colourless to pale yellowish liquid	Non-ionic	~ 11.000 g/mol	~ 9–13 mg KOH/g	> 65 °C	500–800 mPas	0.98	12 months

LEDERLABOR

Dank der großen Erfahrung und ständigen Weiterentwicklungen unserer F&E-Abteilung bietet das Lederlabor der CHT/BEZEMA Gruppe unseren Kunden technische und anwendungstechnische Informationen in Anlehnung an die Trends der heimischen und internationalen Märkte.

Leder ist nicht nur Teil eines hochwertigen Marktes, sondern bietet viele Varianten hinsichtlich der Lederarten, der Färbungen und der Chemikalien, die in der Ausrüstung und Nasszurichtung eingesetzt werden. Die CHT/BEZEMA Gruppe kann mit ihrer Fachkompetenz die passenden Chemikalien für die Lederausrüstung empfehlen, damit die Produkte die gewünschte Qualität und Marktbedürfnisse erfüllen.

Das neue Lederlabor der CHT/BEZEMA Gruppe bedient den Markt insbesondere durch

- die Bereitstellung von Richtformulierungen für alle CHT/BEZEMA Produkte
- die Unterstützung des Ledermarktes bei sämtlichen Produktentwicklungen
- die Koordination der Entwicklungen der F&E-Abteilung gemäß den Kundenanforderungen

LEATHER LABORATORY

Thanks to the consolidated experience and the continuous R&D developments, the CHT/BEZEMA Group leather application laboratory provides the technical support to our customers to realize innovative solutions.

Leather is a high value industrial market, where the CHT/BEZEMA Group leather laboratory can support the customer requests following the international market trends, identifying chemical solutions and desired quality for the wet-end or for the leather finishing applications.

The new CHT/BEZEMA Group leather laboratory supports the market especially for

- providing the standard formulations of all CHT/BEZEMA products
- assisting the leather market for any product development
- coordinating the R&D developments according to the customers' needs



WEITERE LEDERPRODUKTE

HANSA LPF 813

Reaktives Aminopolysiloxan zur Verwendung in lösemittelhaltigen Trennmitteln für die Schuhindustrie.

HANSA LPF 824

Reaktives Aminopolysiloxan zur Verwendung in lösemittelhaltigen Trennmitteln für die Schuhindustrie.

HANSA LPF 820

Alkyl- und Polyether-modifizierte Siloxane für lösemittelhaltige Formulierungen in der Kunstleder- und Schuhindustrie zur Verbesserung des Glanzes und der Abriebfestigkeit.

HANSA LPW 650

Polyether-modifizierte Polysiloxane für wässrige Formulierungen zur Verbesserung von Glanz und Glätte auf Leder.

HANSA LPW 714

Wässrige Lösung auf Basis von reaktiven Aminosiloxanen zur Verbesserung der Wasserabweisung von Lederzurichtungen.

HANSA LPW 725

Makroemulsionen von organisch modifizierten Polysiloxanen zur Verbesserung der Glätte von Lederzurichtungen.

HANSA LPW 727

Emulsion von Aminosiloxanen für die Lederzurichtungsindustrie zur Verbesserung des Weichgriffs und der Wasserabweisung.

HANSA LPW 728

Makroemulsion von Aminosiloxanen für die Lederzurichtungsindustrie zur Verbesserung der Glätte und der Wasserabweisung.

HANSA LPW 770

Polyether-modifizierte Polysiloxane für wässrige Formulierungen zur Verbesserung von Glanz und Glätte von Lederzurichtungen.

HANSA LPW 783

Polyether-modifizierte Trisiloxane zur Verwendung als Verlaufs- und Netzadditive in wässrigen Formulierungen für Lederzurichtungen.

Darüber hinaus produziert die CHT/BEZEMA Gruppe aufgrund der sehr vielseitigen Silikonchemie u. a. Produkte wie LSR- oder RTV-Silikonelastomere, funktionalisierte Silikonharze oder Sol-Gel-Produkte, die auf einer anspruchsvollen Emulgier- und Compoundierungs-Technologie basieren und für verschiedenste industrielle Anwendungen eingesetzt werden können.

ADDITIONAL LEATHER PRODUCTS

HANSA LPF 813

Reactive amino polysiloxane to produce special solvent borne releasing agents for the shoe industry.

HANSA LPF 824

Reactive amino polysiloxane to produce special solvent borne releasing agents for the shoe industry.

HANSA LPF 820

Alkyl and polyether-modified siloxanes for the solvent borne artificial leather and shoe industry to improve gloss and abrasion resistance.

HANSA LPW 650

Polyether-modified polysiloxanes for waterborne formulations for improving gloss and smoothness on leather.

HANSA LPW 714

Aqueous solution of reactive amino siloxanes for improving water-repellency for leather finishing.

HANSA LPW 725

Macroemulsion of organo-modified polysiloxanes to improve smoothness for leather finishing.

HANSA LPW 727

Emulsion of amino siloxanes for the leather finishing industry to improve softness and water-repellency.

HANSA LPW 728

Macroemulsion of amino siloxanes for the leather finishing industry to improve smoothness and the water-repellency.

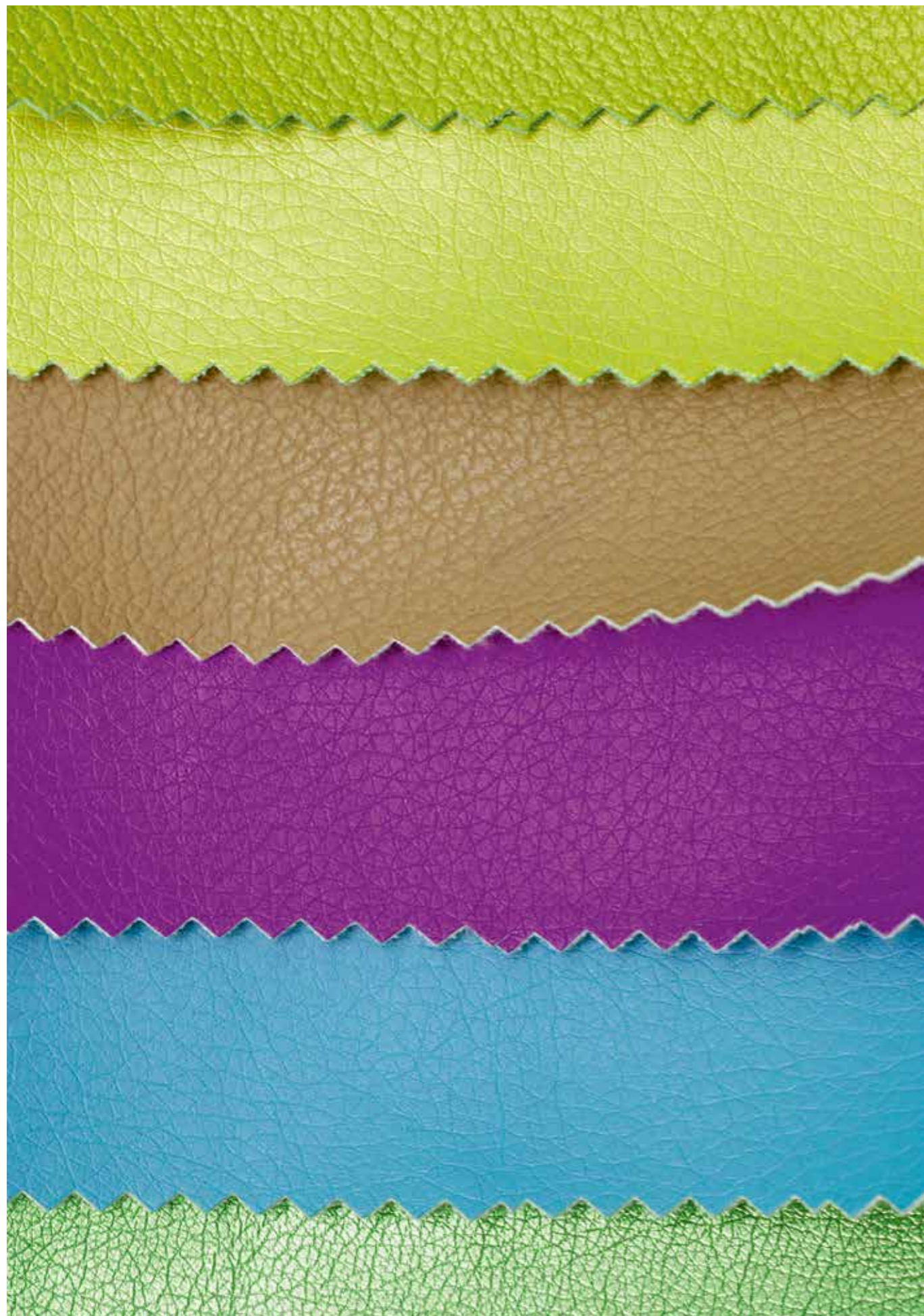
HANSA LPW 770

Polyether-modified polysiloxanes for waterborne formulations to improve gloss and slippery effect for leather finishing.

HANSA LPW 783

Polyether-modified trisiloxanes to be used as levelling and wetting agent in waterborne formulations for leather finishing.

Moreover due to the very versatile silicone chemistry the CHT/BEZEMA Group is producing LSR or RTV silicone elastomers, among different other products like functionalized silicone resins or sol-gel products, which are based on a sophisticated emulsification and compounding technology for a wide range of industrial applications.



CHT/BEZEMA GROUP WORLDWIDE

Australia

CHT AUSTRALIA PTY. LTD.
33 Elliott Road
Dandenong
Victoria, 3175
Phone +61 3 97 06 74 00
Fax +61 3 97 06 74 11
talktous@cht.com.au

Austria

CHT AUSTRIA
R. BEITLICH GMBH
Äueleweg 3
6812 Meiningen
Phone +43 55 22 3 12 23
Fax +43 55 22 3 12 29
chtaustria@cht-group.at

Belgium

CHT BELGIUM N.V.
Pres. Kennedypark 39
8500 Kortrijk
Phone +32 56 20 31 14
Fax +32 56 20 01 19
info@chtbelgium.be

Brazil

CHT BRASIL QUÍMICA LTDA.
Av. Antônio Cândido
Machado, 1779
07760-000-Cajamar - SP
Phone +55 11 33 18 89 11
Fax +55 11 33 18 89 19
vendas@chtbr.com.br

CHT QUIMPEL BRASIL QUÍMICA LTDA.

Estrada Municipal PRC 281 S/N°
12975-000 Piracaia - SP
Phone +55 11 40 11 73 77
Fax +55 11 40 36 44 66
recepcao@quimpel.com.br

China

TUEBINGEN CHEMICALS CO. LTD.
Flat C, 23/F
Waylee Industrial Centre
30-38 Tsuen King Circuit
Tsuen Wan
N.T. Hong Kong
Phone +852 24 13 16 98
Fax +852 24 15 24 33
info@chthk.com

Colombia

CHT COLOMBIANA LTDA.
Calle 84 Sur N° 37-10
Parque Industrial Puerta de Entrada
Bodegas 119 y 120
Variante de Caldas
Sabaneta - Antioquia
Phone + 574 44 44 83 8
Fax + 574 44 40 88 7
info@cht.com.co

France

CHT FRANCE S.A.R.L.
West Park - Parc des Collines
74 rue Jean Monnet
BP 82006
68058 MULHOUSE CEDEX
Phone +33 3 89 31 11 50
Fax +33 3 89 31 11 55
info@cht-france.fr

Germany

Headquarters
CHT R. BEITLICH GMBH
Bismarckstraße 102
72072 Tübingen
Phone +49 70 71 154 0
Fax +49 70 71 154 290
www.cht.com, info@cht.com

Great Britain

CHEMISCHE FABRIK
TÜBINGEN (UK) LTD.
Levens Road
Newby Road Industrial Estate
Hazel Grove
Cheshire
Stockport SK7 5DA
Phone +44 161 4 56 33 55
Fax +44 161 4 56 41 53
admin@chtuk.co.uk

India

CHT (INDIA) PVT. LTD.
121/122, Solitaire Corporate Park
151, M. V. Road
Chakala, Andheri (E)
Mumbai - 400 093
Phone +91 22 61 53 83 83
Fax +91 22 61 53 83 13
chtindia@chtindia.com

Italy

CHT ITALIA S.R.L.
Via Luigi Settembrini, 9
20020 Lainate (MI)
Phone +39 02 93 19 51 11
Fax +39 02 93 19 51 12
cht@chtitalia.it

Mexico

CHT DE MEXICO S.A. DE C.V.
Joaquín Serrano No. 110
Zona Industrial Torreón
270919 Torreón, Coahuila
Phone +52 8 71 7 49 48 00
Fax +52 8 71 7 49 48 20
info@chtmexico.com

Pakistan

CHT PAKISTAN (PRIVATE) LIMITED
CHT House
54-B Sundar Industrial Estate
Raiwind
Lahore
Phone +92 42 35 29 74 76-81
Fax +92 42 35 29 74 82
info@cht.pk.com

Peru

CHT PERUANA S.A.
Manzana C1, Lote 3
Lotización Industrial Huachipa Este
Quebrada Huaycoloro
San Antonio - Huarochirí
Phone +511 362 42 42
Fax +511 362 31 79
eric.siekmann@chtperu.com

South Africa

CHT SOUTH AFRICA
5, Daytona Place,
Mahogany Ridge
P. O. Box 15792
3608 Westmead
Phone +27 31 7 00 84 36
Fax +27 31 7 00 84 45
chtsa@cht.co.za

Switzerland

BEZEMA AG
Kriessernstrasse 20
Industriegebiet Letzau
9462 Montlingen
Phone +41 71 7 63 88 11
Fax +41 71 7 63 88 88
bezema@bezema.com

Tunisia

BEZEMA TUNISIE S.A.R.L.
Zone Industrielle
8040 Bou Argoub
Phone/Fax +216 72 25 93 44
bezematn@bezema.com

Turkey

CHT TEKSTIL KIMYA SAN.TIC. A.S.
Akçaburgaz Mahallesi 123 Sokak No: 2
34510 Esenyurt/Istanbul
Phone +90 212 88 679 13
Fax +90 212 88 679 20
cht@cht.com.tr

Zimbabwe

CHT ZIMBABWE
(PRIVATE) LTD.
Factory No. 5
248 Williams Way
Private Bag 2009
Amby, Msasa, Harare
Phone +263 4 48 73 31
Fax +263 4 48 61 07
bish@mweb.co.zw

OFFICES

Poland

CHT R. BEITLICH GMBH
SP. Z O.O.
Przedstawicielstwo w Polsce
ul. Sienkiewicza 82/84
90-318 Lodz
Phone +48 42 6 30 27 75
biuro@cht.pl

Russia/Belarus

CHT MOSKAU
Simferopolskij Bulvar, dom 7A
kvarтира 15-16, 4. Etage
117556 Moskau
Phone +7 499 3 17 95 13
Phone +7 495 9 33 39 92
Fax +7 499 6 13 97 11
cht@chtmoscow.ru

Spain

CHT R. BEITLICH GMBH
SUCURSAL EN ESPAÑA
Av. Ports d'Europa 100
Planta 3 - oficina 8
08040 Barcelona
Phone +34 93 5 52 57 75
Fax +34 93 5 52 57 79
cht.spain@cht.com



UNIQUE IDEAS. UNIQUE SOLUTIONS.



CHT R. BEITLICH GMBH | Bismarckstraße 102 | D-72072 Tübingen | Phone +49 7071 154-0 | Fax +49 7071 154-290 | www.cht.com | info@cht.com
BEZEMA AG | Kriessernstrasse 20 | CH-9462 Montlingen | Phone +41 71 763 88 11 | Fax +41 71 763 88 88 | www.bezema.com | bezema@bezema.com