

**INDUSTRY  
SOLUTIONS.**

**Consumer  
Care  
Solutions.**



**PRODUCTS**  
for Americas

## Revolutionizing Car Care with Advanced Silicone Technology

- ▶ Off-the-shelf silicone solutions
- ▶ Unique custom formulations
- ▶ World class technical support

## Revolucionando el cuidado del automóvil con tecnología avanzada de silicona

- ▶ Soluciones de silicona listas para usar
- ▶ Formulaciones personalizadas únicas
- ▶ Soporte técnico de clase mundial

# CHT CAR CARE SOLUTIONS

## SOLUCIONES PARA EL CUIDADO DEL AUTOMÓVIL

### YOUR COMPETITIVE ADVANTAGE

CHT offers cutting-edge innovations and solutions to our customers and partners, working closely with you to fully comprehend your specific needs and processes.

Our extensive range of top-quality silicone products provides protection for both the interior and exterior of vehicles worldwide. Whether used by consumers or in manufacturing, our high-performance additives are consistently effective and dependable.

### SURFACE MODIFICATION BENEFITS

- ▶ High gloss level
- ▶ Color depth
- ▶ Protection against environmental influences
- ▶ Water repellency
- ▶ Surface smoothness

### TU VENTAJA COMPETITIVA

CHT ofrece innovaciones y soluciones de vanguardia a nuestros clientes y socios, trabajando estrechamente con usted para comprender plenamente sus necesidades y procesos específicos.

Nuestra amplia gama de productos de silicona de alta calidad brinda protección tanto para el interior como para el exterior de vehículos en todo el mundo. Ya sea que los utilicen los consumidores o en la fabricación, nuestros aditivos de alto rendimiento son consistentemente efectivos y confiables.

### BENEFICIOS DE LA MODIFICACIÓN DE LA SUPERFICIE

- ▶ Alto nivel de brillo
- ▶ Profundidad del color
- ▶ Protección contra las influencias ambientales
- ▶ Repelencia del agua
- ▶ Suavidad superficial





## STATE-OF-THE-ART APPLICATIONS LAB

Our customers benefit from CHT's world-class R&D capabilities and our willingness to innovate. Our technical staff has a proven track record of co-developing novel products and custom solutions for Car Care technologies. We take on the time-consuming task of figuring out the right formulation to help create a perfect product uniquely tailored to each customer.

We are known for our global knowledge and innovative products that are backed up with best-in-class quality and customer service.

## LABORATORIO DE APLICACIONES DE ÚLTIMA GENERACIÓN

Nuestros clientes se benefician de las capacidades de investigación y desarrollo de clase mundial de CHT y de nuestra voluntad de innovar. Nuestro personal técnico tiene una trayectoria comprobada en el desarrollo conjunto de productos novedosos y soluciones personalizadas para tecnologías de cuidado del automóvil. Asumimos la ardua tarea de encontrar la formulación adecuada para ayudar a crear un producto perfecto adaptado exclusivamente a cada cliente.

Somos conocidos por nuestro conocimiento global y productos innovadores respaldados por la mejor calidad y servicio al cliente.

## SUSTAINABILITY COMMITMENT

At CHT, sustainability is a core component of our identity, alongside innovation and our company values. We recognize our corporate, social, and ecological responsibilities and prioritize the sustainable development of industrial processes.

Our commitment is reflected in every aspect of our global operations and manufacturing facilities. We are dedicated to creating products and processes that not only meet industry standards but also contribute positively to the environment and society.

## COMPROMISO DE SOSTENIBILIDAD

En CHT, la sostenibilidad es un componente central de nuestra identidad, junto con la innovación y los valores de nuestra empresa. Reconocemos nuestras responsabilidades corporativas, sociales y ecológicas y priorizamos el desarrollo sostenible de los procesos industriales.

Nuestro compromiso se refleja en cada aspecto de nuestras operaciones globales e instalaciones de fabricación. Nos dedicamos a crear productos y procesos que no solo cumplan con los estándares de la industria sino que también contribuyan positivamente al medio ambiente y la sociedad.

**VISIT OUR WEBSITE**  
[www.silicone-experts.cht.com](http://www.silicone-experts.cht.com)

**SEND MAIL**  
[consumer-care@cht.com](mailto:consumer-care@cht.com)

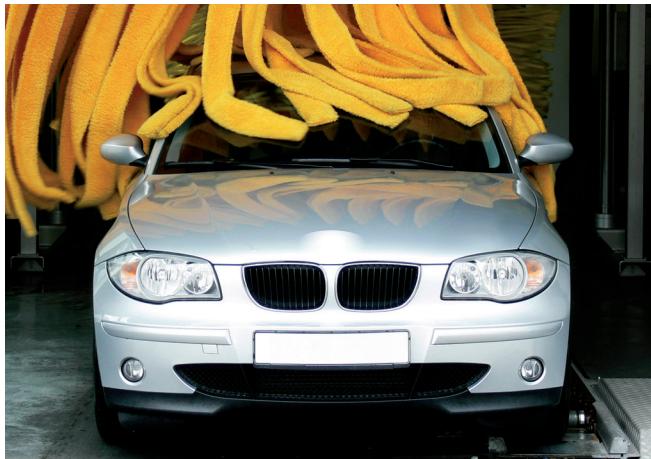
# PRODUCT TYPES AND KEY BENEFITS

## TIPOS DE PRODUCTOS Y BENEFICIOS CLAVE

### HIGHLY MODIFIED AMINOSILOXANES

The low viscosity and high modification degree of CHT's aminosiloxanes lead to optimal performance in aqueous formulations for paint care.

These products are perfectly suited for use in gloss polishes, wax formulations and drying aids in automatic or manual car wash and provide for effective drying characteristics including a good water repellence and excellent gloss.



### AMINOSILOXANOS ALTAMENTE MODIFICADOS

La baja viscosidad y el alto grado de modificación de los aminosiloxanos de CHT conducen a un rendimiento óptimo en formulaciones acuosas para el cuidado de pinturas.

Estos productos son perfectamente adecuados para su uso en abrillantadores, formulaciones de cera y auxiliares de secado en lavados de autos automáticos o manuales y brindan características de secado efectivas que incluyen una buena repelencia al agua y un brillo excelente.

### AMINOSILOXANE WAX TECHNOLOGY FOR PREMIUM CAR CARE PRODUCTS

The triplex silicone technology combines the silicone and wax chemistry in one molecule which is additionally cationically modified. This creates unique effects like:

- ▶ Very good water repellence
- ▶ Better durability than common silicone oils
- ▶ Unique surface smoothness and optics
- ▶ Suited for almost all surfaces
- ▶ Good compatibility with carnauba wax
- ▶ High color depth and gloss level



### TECNOLOGÍA DE CERA DE AMINOSILOXANO PARA PRODUCTOS PREMIUM PARA EL CUIDADO DEL AUTOMÓVIL

La tecnología de silicona triplex combina la química de la silicona y la cera en una molécula que además se modifica catiónicamente. Esto crea efectos únicos como:

- ▶ Muy buena repelencia al agua
- ▶ Mayor durabilidad que los aceites de silicona comunes
- ▶ Suavidad superficial y óptica únicas
- ▶ Adecuado para casi todas las superficies
- ▶ Buena compatibilidad con la cera de carnauba
- ▶ Alta profundidad de color y nivel de brillo

## SILICONE QUATS

These polymers with a permanent cationic charge are highly suitable for use as spray wax or rinse-off wax.

Additionally, silicone quats can act as enhancers for other substances, making it easier to distribute them on the surface.

## QUATS DE SILICONA

Estos polímeros con carga catiónica permanente son muy adecuados para su uso como cera en spray o cera para aclarar.

Además, los quats de silicona pueden actuar como potenciadores de otras sustancias, facilitando su distribución en la superficie.



## SPECIALTY BLENDS

In addition to our chemical experts with decades of application experience, we also have state-of-the-art lab equipment that enables us to develop a unique blend of highly effective silicones. This blend not only helps you create a competitive advantage but also ensures that our products meet the highest standards of quality and performance.

## MEZCLAS ESPECIALES

Además de nuestros expertos químicos con décadas de experiencia en aplicaciones, también contamos con equipos de laboratorio de última generación que nos permiten desarrollar una mezcla única de siliconas altamente efectivas. Esta combinación no sólo le ayuda a crear una ventaja competitiva sino que también garantiza que nuestros productos cumplan con los más altos estándares de calidad y rendimiento.



# UNIQUE SILICONE TECHNOLOGIES

## TECNOLOGÍAS ÚNICAS DE SILICONA

### CHT PRODUCTS FORMULATED FOR EXTERIOR GLASS APPLICATIONS

CHT offers unique silicone polymer blends designed for water repellency for exterior glass viewing areas. For example, ICM 1651 repels rain and snow while reducing ice and grime build-up for improved visibility.

- ▶ Extremely hydrophobic polymer coating
- ▶ Highly stable and durable products
- ▶ Improves road visibility

### PRODUCTOS CHT FORMULADOS PARA APLICACIONES DE VIDRIO EXTERIOR

CHT ofrece mezclas únicas de polímeros de silicona diseñadas para repeler el agua en áreas exteriores de visualización de vidrio. Por ejemplo, ICM 1651 repele la lluvia y la nieve al tiempo que reduce la acumulación de hielo y suciedad para mejorar la visibilidad.

- ▶ Recubrimiento de polímero extremadamente hidrófobo
- ▶ Productos muy estables y duraderos.
- ▶ Mejora la visibilidad de la carretera



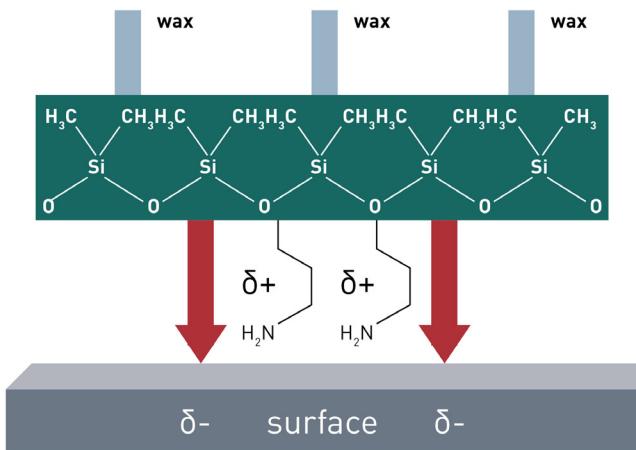
VISIT OUR WEBSITE

[www.silicone-experts.cht.com](http://www.silicone-experts.cht.com)

SEND MAIL

[consumer-care@cht.com](mailto:consumer-care@cht.com)

## MOLECULAR FUNCTION OF CHT'S TRIPLEX SILICONE TECHNOLOGY



The positive **amino groups** on the polymer have an affinity to the surfaces, caused by an attraction between the positive and negative charges.

The non-polar **Di-Methyl groups** of the silicone backbone provide hydrophobicity and improved durability.

The **wax groups** of the molecule give a silky shine and a non-tacky smoothness on the substrate due to their flexibility.

## FUNCIÓN MOLECULAR DE LA TECNOLOGÍA DE SILICONA TRIPLEX DE CHT

Los **grupos amino** positivos del polímero tienen afinidad por las superficies, provocada por una atracción entre las cargas positivas y negativas.

Los **grupos dimetilo no polares** del esqueleto de silicona proporcionan hidrofobicidad y mayor durabilidad.

Los **grupos de cera** de la molécula confieren un brillo sedoso y una suavidad no pegajosa al sustrato debido a su flexibilidad.

## CHT MULTI-FUNCTIONAL MICROEMULSION TECHNOLOGY

CHT offers a variety of industry leading crosslinked aminosiloxane microemulsions for ultra-high durability and water beading. The microemulsion product line includes silicone quats to obtain fast water sheeting capabilities.

- ▶ High contact angle producing aminosiloxanes
- ▶ Detergent resistance
- ▶ Excellent deposition
- ▶ Low surface tension producing quats
- ▶ Intense water sheeting effects



## TECNOLOGÍA DE MICROEMULSIÓN MULTIFUNCIONAL CHT

CHT ofrece una variedad de microemulsiones de aminosiloxanos reticulados líderes en la industria para una durabilidad ultraalta y formación de perlas de agua. La línea de productos de microemulsión incluye quats de silicona para obtener capacidades de láminas de agua rápidas.

- ▶ Alto ángulo de contacto que produce aminosiloxanos
- ▶ Resistencia al detergente
- ▶ Excelente deposición
- ▶ Baja tensión superficial que produce quats
- ▶ Intensos efectos de láminas de agua.

## CHT CAR CARE for Bodywork

If you are looking for beading, sheeting or a semi-flexible clear coat, CHT has materials for a variety of exterior automotive surfaces.

- ▶ Ceramic washes/ waxes/ sprays
- ▶ Compatible with Graphene Infused Systems
- ▶ Environmentally friendly alternatives

## CHT CAR CARE para Carrocería

Si busca rebordes, láminas o una capa transparente semiflexible, CHT tiene materiales para una variedad de superficies exteriores de automóviles.

- ▶ Lavados/ceras/aerosoles para cerámica
- ▶ Compatible con sistemas de infusión de grafeno
- ▶ Alternativas respetuosas con el medio ambiente

Product	Character	Solids [%]	Cyclic Free*	Ionicity	Bodywork Care					
					Rub Off	Color Depth	Gloss	Smoothness	Water Repellence	Durability
<b>Silicone Fluid Emulsions</b>										
ICM 1670E	Emulsion	60	No	Nonionic	•••	••	••	••	•	
ICM EM 1000	Emulsion	60	No	Nonionic	••	••	••	••	•	
ICM EM 10,000	Emulsion	50	No	Nonionic	••	••	••	••	•	
ICM EM 60,000	Emulsion	40	No	Nonionic	•	•	•••	•••	•	•
ICM EM 100,000	Emulsion	40	No	Nonionic	•	•	•••	•••	•	•
ICM EM 1MM	Emulsion	50	No	Nonionic	•	•	•••	•••	•	•
<b>Aminosiloxane Microemulsions</b>										
ICM EM 1610	Microemulsion	10	No	Cationic	•••	••	••	•••	•••	••
ICM EM 1611	Microemulsion	8	No	Cationic	•••	••	••	•	•••	•
ICM EM 1612	Microemulsion	15	No	Cationic	••	••	••	•••	•••	••
ICM EM 1616	Microemulsion	16	No	Cationic	••	••	••	•••	•••	•••
ICM EM 1616P	Microemulsion	16	No	Cationic	•	••	•••	•••	•••	•••
ICM EM 1632	Microemulsion	30	No	Cationic	•••	••	••	•••	•••	••
ICM EM 1635	Microemulsion	35	No	Nonionic	••	••	••	••	•••	••
<b>Aminosiloxane &amp; Quat Microemulsion</b>										
ICM EM 1624	Microemulsion	22	No	Cationic	•••	•	•	••	••	••
<b>Silicone Quats</b>										
Hansa Care 2040	Microemulsion	50	No	Cationic	•••	••	•	••	••	•
Hansa Care 2150	Microemulsion	30	No	Cationic	•••	••	•	•	•	
Hansa Care 2255	Microemulsion	70	Yes	Cationic	•••	••	•	••	•	•
Hansa Care 2050	Compound	100	No	Cationic	•••	••	•	••	•	••
<b>Silicone Wax</b>										
Hansa Care 3020 D	Fluid	100	Yes	Nonionic	••	•	••	•••	•	••
Hansa Care 3040	Fluid	100	Yes	Nonionic	•••	•••	•	•		
Hansa Care 3060 D	Fluid	100	Yes	Nonionic	•		••	••	••	•••
<b>Special Blends</b>										
ICM EM 1630	Emulsion	37	No	Cationic	•••	•	••	•••	••	••
ICM EM 1642	Crosspolymer Emulsion	8	No	Nonionic	•••			•••	••	•
ICM 1651**	Silicone Polymer	5	No	Nonionic	•			•	••	••
Hansa Care 4440	MQ Resin Technology	75	Yes	Nonionic	•	•			•••	•••
Hansa Care HTC	Silicone Resin	95	Yes	Nonionic	•••	•••	••	•••	•••	•••

\* D4/D5/D6 <0.1%    \*\* Glass Only

• Good | Bueno    •• Better | Mejor    ••• Best | El mejor

## CHT CAR CARE for Interior

CHT offers several high-end solutions for protecting and conditioning various automotive interior surfaces.

- ▶ Superior shine, color restoration and gloss
- ▶ Enhanced leveling and cleaning
- ▶ User-friendly formulations for interior applications



## CHT CAR CARE para Interior

CHT ofrece varias soluciones de alta gama para proteger y acondicionar diversas superficies interiores de automóviles.

- ▶ Brillo superior, restauración del color y brillo.
- ▶ Nivelación y limpieza mejoradas
- ▶ Formulaciones fáciles de usar para aplicaciones interiores

Product	Character	Solids [%]	Cyclic Free*	Ionicity	Interior Care				
					Levelling	Cleaning Effect	Color Restoring	Gloss	Tactile Sensation
<b>Silicone Fluid Emulsions</b>									
ICM 1670E	Emulsion	60	No	Nonionic	••	•	••	••	
ICM EM 1000	Emulsion	60	No	Nonionic	•		•	••	
ICM EM 10,000	Emulsion	50	No	Nonionic	•		•	••	
ICM EM 60,000	Emulsion	40	No	Nonionic	•		•	•••	
ICM EM 100,000	Emulsion	40	No	Nonionic	•		•	•••	
ICM EM 1MM	Emulsion	50	No	Nonionic	•		•	•••	
<b>Aminosiloxane Microemulsions</b>									
ICM EM 1616***	Microemulsion	16	No	Cationic					
ICM EM 1616P***	Microemulsion	16	No	Cationic					
ICM EM 1632	Microemulsion	30	No	Cationic					
ICM EM 1635	Microemulsion	35	No	Nonionic					
<b>Silicone Wax</b>									
Hansa Care 3020 D	Fluid	100	Yes	Nonionic	••	•	•	•••	••
Hansa Care 3040	Fluid	100	Yes	Nonionic	•••	•	••	•	•••
Hansa Care 3060 D	Fluid	100	Yes	Nonionic					
<b>Special Blends</b>									
ICM EM 1630	Emulsion	37	No	Cationic	••	••	••	•	•••
ICM EM 1642	Crosspolymer Emulsion	8	No	Nonionic	••				•••
ICM 1651**	Silicone Polymer	5	No	Nonionic					
Hansa Care 4440	MQ Resin Technology	75	Yes	Nonionic					
Hansa Care HTC	Silicone Resin	95	Yes	Nonionic	•••		•••	•••	•

\* D4/D5/D6 <0.1%    \*\* Glass Only    \*\*\* Synthetic Fibers Only

● Good | Bueno    ●● Better | Mejor    ●●● Best | El mejor

The data are standard values and not suitable for establishing specifications. Please note that the given values were determined in the laboratory and have to be verified in tests on your own for your specific manufacturing under the conditions in practice. Liability cannot be derived from this information. Liability can be assumed only for the consistently high quality of our products.

## CHT CAR CARE for Tire & Vinyl

Industry leading silicone emulsions specifically designed for tire dressings and protectants.

- ▶ Increased durability over conventional tire formulations
- ▶ Low to no sling risk
- ▶ Unique CHT Triplex Technology



## CHT CAR CARE para Neumáticos y Vinilos

Emulsiones de silicona líderes en la industria diseñadas específicamente para tratamientos y protectores de neumáticos.

- ▶ Mayor durabilidad sobre las formulaciones de neumáticos convencionales
- ▶ Riesgo bajo o nulo de cabestrillo
- ▶ Tecnología triplex CHT única

Product	Character	Solids [%]	Cyclic Free*	Ionicity	Tire & Vinyl Care			
					Cleaning Effect	Color Restoring	Gloss	Durability
<b>Silicone Fluid Emulsions</b>								
ICM 1670E	Emulsion	60	No	Nonionic	•	••	•	•
ICM EM 1000	Emulsion	60	No	Nonionic		••	•	•
ICM EM 10,000	Emulsion	50	No	Nonionic		•	••	•
ICM EM 60,000	Emulsion	40	No	Nonionic			•••	••
ICM EM 100,000	Emulsion	40	No	Nonionic			•••	••
ICM EM 1MM	Emulsion	50	No	Nonionic			•••	••
<b>Aminosiloxane Microemulsions</b>								
ICM EM 1610	Microemulsion	10	No	Cationic		•		•••
ICM EM 1611	Microemulsion	8	No	Cationic				
ICM EM 1612	Microemulsion	15	No	Cationic		•		•••
ICM EM 1616	Microemulsion	16	No	Cationic				
ICM EM 1616P	Microemulsion	16	No	Cationic				
ICM EM 1632	Microemulsion	30	No	Cationic		••		•••
ICM EM 1635	Microemulsion	35	No	Nonionic				
<b>Silicone Wax</b>								
Hansa Care 3020 D	Fluid	100	Yes	Nonionic	•	••	•	••
Hansa Care 3040	Fluid	100	Yes	Nonionic	••	••		
Hansa Care 3060 D	Fluid	100	Yes	Nonionic		•	••	•••
<b>Special Blends</b>								
ICM EM 1630	Emulsion	37	No	Cationic	•	••	•	•
ICM EM 1642	Crosspolymer Emulsion	8	No	Nonionic				
Hansa Care 4440	MQ Resin Technology	75	Yes	Nonionic				•••

\* D4/D5/D6 <0.1%

● Good | Bueno    ●● Better | Mejor    ●●● Best | El mejor

VISIT OUR WEBSITE

[www.silicone-experts.cht.com](http://www.silicone-experts.cht.com)

## CHT CAR CARE for Car Washing

CHT specializes in water beading and de-watering materials tailor made for tunnel wash applications.

- ▶ Economical formulations
- ▶ Ultra-high dilution stability
- ▶ Eco-friendly options available



## CHT CAR CARE para Lavado de Autos

CHT se especializa en materiales de perlas y deshidratación de agua hechos a medida para aplicaciones de lavado de túneles.

- ▶ Formulaciones económicas
- ▶ Estabilidad de dilución ultraalta
- ▶ Opciones ecológicas disponibles

Product	Character	Solids [%]	Cyclic Free*	Ionicity	Car Washing				
					Cleaning Effect	Beading Effect	Sheeting Effect	Wax Effect	Durability
<b>Silicone Fluid Emulsions</b>									
ICM 1670E	Emulsion	60	No	Nonionic	• •			• •	
ICM EM 1000	Emulsion	60	No	Nonionic	•			•	
ICM EM 10,000	Emulsion	50	No	Nonionic					
ICM EM 60,000	Emulsion	40	No	Nonionic					
ICM EM 100,000	Emulsion	40	No	Nonionic					
ICM EM 1MM	Emulsion	50	No	Nonionic					
<b>Aminosiloxane Microemulsions</b>									
ICM EM 1610	Microemulsion	10	No	Cationic		•			
ICM EM 1611	Microemulsion	8	No	Cationic					
ICM EM 1612	Microemulsion	15	No	Cationic					
ICM EM 1616	Microemulsion	16	No	Cationic					
ICM EM 1616P	Microemulsion	16	No	Cationic					
ICM EM 1632	Microemulsion	30	No	Cationic					
ICM EM 1635	Microemulsion	35	No	Nonionic		•			
<b>Aminosiloxane &amp; Silicone Quat Microemulsion</b>									
ICM EM 1624	Microemulsion	22	No	Cationic	•	• •	• •	• •	• •
<b>Silicone Quats</b>									
Hansa Care 2040	Microemulsion	50	No	Cationic	•	• •	• • •	• • •	•
Hansa Care 2150	Microemulsion	30	No	Cationic	•	•	• •	•	
Hansa Care 2255	Microemulsion	70	Yes	Cationic	•		• • •	• • •	•
Hansa Care 2050	Compound	100	No	Cationic	•		• • •	• • •	• • •
<b>Special Blends</b>									
ICM EM 1630	Emulsion	37	No	Cationic	• •	• •		• •	• •

\* D4/D5/D6 <0.1%

● Good | Bueno    ● ● Better | Mejor    ● ● ● Best | El mejor

# WORLDWIDE LOCATIONS TO SERVE YOU



Interested in further information or product samples?  
Please contact: [consumer-care@cht.com](mailto:consumer-care@cht.com)

**CHT**  
SMART CHEMISTRY  
WITH CHARACTER.

[www.cht.com](http://www.cht.com)