

**INDUSTRY
SOLUTIONS.**

**Consumer
Care
Solutions.**

CHT

**SMART CHEMISTRY
WITH CHARACTER.**

 **Chemical
Concepts™**
Our expertise is your solution.

chemical-concepts.com
800.220.1966
410 Pike Road • Huntingdon Valley, PA 19006

SILICONE WAXES

MORE THAN AN EMOLIENT

CERAS DE SILICONA

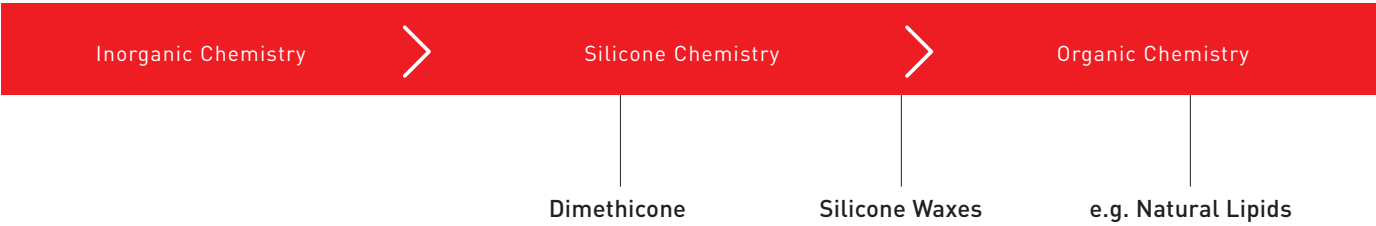
MÁS QUE UN EMOLIENTE

MORE THAN AN EMOLLIENT IN PERSONAL CARE

Silicone waxes are alky modified polysiloxanes that act more similar to natural oils and waxes than classic dimethicones. They have unique physical and chemical properties which lead to their novel and outstanding performance.

MÁS QUE UN EMOLIENTE EN CUIDADO PERSONAL

Las ceras de silicona son polisiloxanos modificados con alquilo que actúan de manera más similar a los aceites y ceras naturales que las dimeticonas clásicas. Tienen propiedades físicas y químicas únicas que conducen a un rendimiento novedoso y sobresaliente.



In contrast to silicone, natural lipids are soluble and compatible with silicone waxes. The alkyl modification improves the compatibility of the silicone polymers with natural lipids and improves their feel and spreadability.

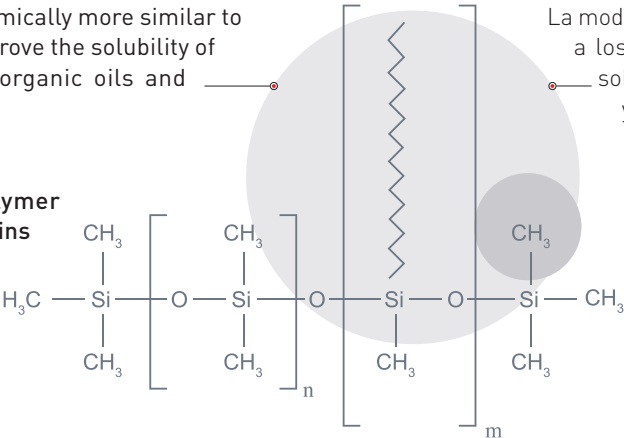
A diferencia de la silicona, los lípidos naturales son solubles y compatibles con las ceras de silicona. La modificación de alquilo mejora la compatibilidad de los polímeros de silicona con los lípidos naturales y mejora su tacto y capacidad de extensión.

The cetyl modification is chemically more similar to natural oils and helps to improve the solubility of the silicone polymer with organic oils and waxes.

La modificación cetil es más similar químicamente a los aceites naturales y ayuda a mejorar la solubilidad del polímero de silicona con ceras y aceites orgánicos.

Dimethicone: Silicone polymer modified with C16-Alkyl chains

Dimeticona: polímero de silicona modificado con cadenas de alquil C16



PRODUCT OVERVIEW

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Product Producto INCI	Sensory	Application Suggestion	Solubilizer for natural oils	Better distribution & Spreading	Better dispersion & stabilizer for pigments	Water proofing & wash off resistance	Emulsion stabilization	Thickening agent	Cooling Effect	Softening agent for synthetic & natural waxes
CHT-BeauSil WAX 020 Cetyl dimethicone	Rich to oily	Lip sticks & care, night creams			•					•
CHT-BeauSil WAX 012 Lauryl dimethicone	Medium	Men care	•	•						
CHT-BeauSil WAX 040 Caprylyl methicone	Ultra light	All	•	•	•					
CHT-BeauSil WAX 046 C20-24 alkyl dimethicone & caprylyl methicone	Rich to waxy	Day & night creams, creams				•			•	
CHT-BeauSil WAX 060 C20-24 alkyl dimethicone	Waxy	Lip sticks & Care, Night Creams				•	•	•		•
CHT-BeauSil WAX 070 Cetyl dimethicone	Light	Sun Care, color cosmetic, day creams	•	•	•					
CHT-BeauSil WAX 069 Stearyl dimethicone	Silky to waxy	Sun care, color cosmetic, creams				•	•	•	•	

ADVANTAGE OF SILICONE WAXES
In respect to solubility

VENTAJA DE LAS CERAS DE SILICONA
Con respecto a la solubilidad

Classic Dimethicone
Dimeticona clásica

Not Compatible - 2 phases
No compatible: 2 fases



CHT-BeauSil WAX 070
Cetyl Dimethicone

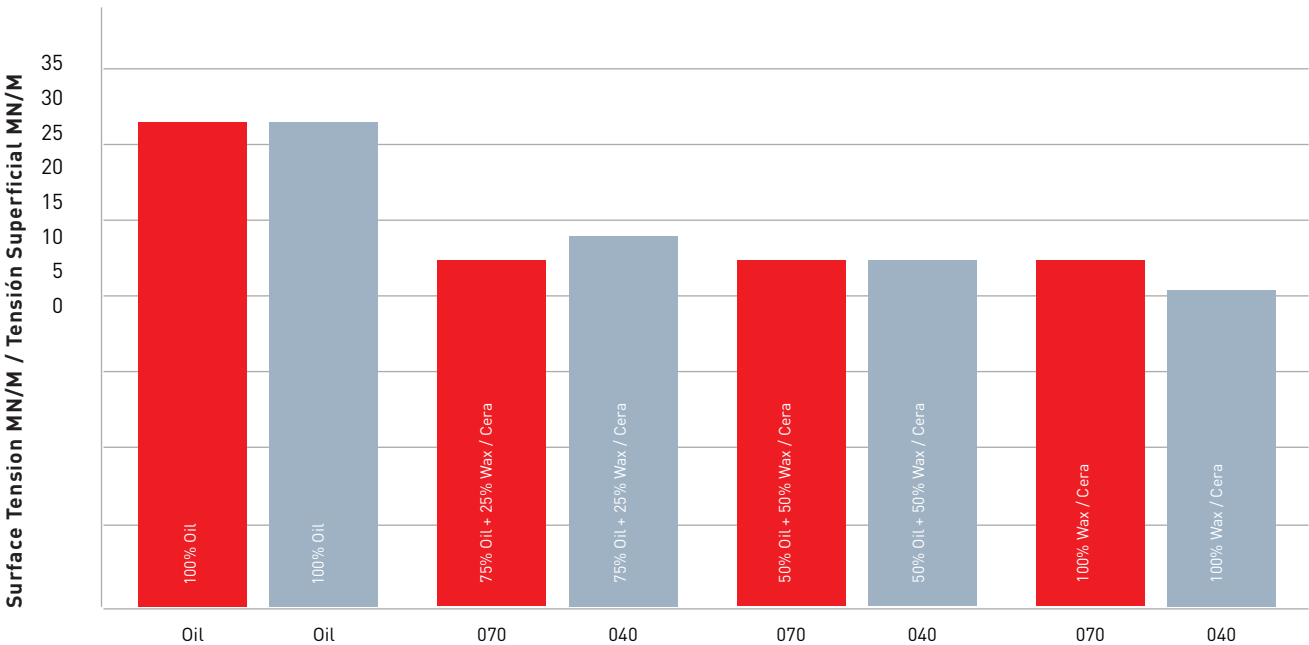
Compatible - 1 phase
Compatible - 1 fase

Alkyl modified silicones have very low surface tension which can enhance the spreading, skin feel and distribution of skin care and cosmetic formulations. This is especially important and pronounced in formulations that use natural oils that can have high surface tensions and feel heavy and oily.

Las siliconas modificadas con alquilo tienen una tensión superficial muy baja que puede mejorar la extensión, la sensación de la piel y la distribución de las formulaciones cosméticas y para el cuidado de la piel. Esto es especialmente importante y pronunciado en formulaciones que utilizan aceites naturales que pueden tener una alta tensión superficial y sentirse pesados y aceitosos. dimeticona.

REDUCED SURFACE TENSION IN SOYBEAN OIL. / TENSIÓN SUPERFICIAL REDUCIDA EN ACEITE DE SOJA.

Cetyl Dimethicone - CHT-BeauSil WAX 070
Caprylyl Methicone - CHT-BeauSil WAX 040

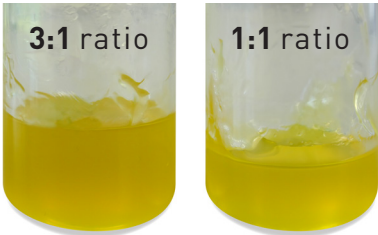


CHT-BEAUSIL WAX 046

CHT-BeauSil WAX 046 is a gel with a melting point of 86°F. The CHT-BeauSil WAX 060 is a gel with a melting point of 104°F. Both silicone waxes can be used to thicken, improve wash off resistance and add a cooling effects to formulations.

Silicone waxes increase the viscosity of oil droplets increasing the emulsions stability even with a high content of liquid lipids.

CHT-BeauSil WAX 046
Caprylyl methicone and
C20-24 alkyl dimethicone

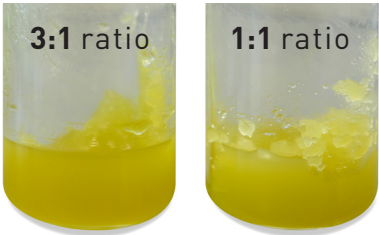


Silicone waxes can be used to enhance the spreading and distribution of natural lipids, improve their solubility and modify their rheology. Silicone waxes with melting points above room temperature can be used to thicken liquid lipids like olive oil for use in gels or creams.

CHT-BEAUSIL WAX 046

CHT-BeauSil WAX 046 es un gel con un punto de fusión de 86 grados Farenheit. CHT-BeauSil WAX 060 es un gel con un punto de fusión de 104 grados Farenheit. Ambas ceras de silicona se pueden usar para espesar, mejorar la resistencia al lavado y agregar un efecto refrescante a las formulaciones.

CHT-BeauSil WAX 060
C20-24 alkyl dimethicone



Las ceras de silicona se pueden utilizar para mejorar la propagación y distribución de lípidos naturales, mejorar su solubilidad y modificar su reología. Las ceras de silicona con puntos de fusión por encima de la temperatura ambiente se pueden utilizar para espesar lípidos líquidos como el aceite de oliva para su uso en geles o cremas. .

SIMPLE TEST FORMULATION FOR THE EMULSION STABILITY EVALUATION:
FORMULACIÓN DE PRUEBA SIMPLE PARA LA EVALUACIÓN DE LA ESTABILIDAD DE LA EMULSIÓN:

Phase	Ingredient / INCI	w.w%
A	Olive Oil	6.00
	Cetyl PEG/PPG -10/1 dimethicone (CHT-BeauSil WAX 055)	4.00
	Dimethicone or stearyl dimethicone (CHT-BeauSil WAX 069*)	4.00
B	Water	56.00

STABILITY

The emulsion with the stearyl dimethicone remain stable while the dimethicone emulsion immediately separates into 2 phases.



STABILIDAD

La emulsión con la estearil dimeticona permanece estable mientras que la emulsión de dimeticona se separa inmediatamente en 2 fases



VS.

SPECIALTY ENGINEERED FORMULATION LAB

CHT offers you an international team of highly skilled experts in the field of specialty silicones for personal care products. We are the first choice when it comes to expertise, performance, product range, and sustainability. However, what really sets us apart is our responsibility and dedication to every single customer. We cater to large enterprises as well as small niche producers with the same diligence. Our experts will personally take on every challenge when it comes to finding the solution that is best for you. With state-of-the-art R&D and applications labs, our team is ready to help solve your current formulation troubles or customize a product that will set your formulations apart from the competition. Our silicone experts are eager to meet your challenge.

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Head Quarters | CHT Germany GmbH

INGENIERÍA ESPECIALIZADA LABORATORIOS PARA FORMULACIÓN

CHT pone a su disposición un equipo internacional de expertos altamente calificados en el campo de las siliconas para productos de cuidado personal. Somos su mejor opción cuando se trata de experiencia, desempeño, variedad de productos y sostenibilidad. Sin embargo, lo que realmente nos diferencia es nuestra responsabilidad y dedicación a cada cliente. Estamos dispuestos a resolver sus necesidades. Atendemos grandes y pequeñas empresas con la misma diligencia. Nuestros expertos se encargarán personalmente de todos sus requerimientos y encontrarán la solución óptima para usted. Contamos con modernos laboratorios de I + D donde nuestros técnicos estarán listos para ayudarlo a resolver inconvenientes dentro del proceso de formulación, además es posible personalizar productos que lo diferenciarán de sus competidores. Nuestros expertos en silicona están ansiosos por enfrentar su desafío.

CERCA DE NUESTROS CLIENTES

Casa Matriz | CHT Alemania GmbH





cht-silicones.com