

SPECIALTY ENGINEERED

Formulation Lab

CHT拥有特种有机硅领域在个人护理产品应用的技术及国际性专家团队。当您关注专业技术、性能表现、产品种类和可持续性时候，CHT集团是您的第一选择。而真正差异是在于我们的责任心和诚意为每一个客户提供服务。我们不仅仅服务于大型企业，同时亦与中小型企业合作。我们的专家团队将亲身为你的每一个挑战提供最适合的解决方案。

通过最先进的研发和应用实验室，我们的团队随时可以帮助您解决当前的配方问题或定制产品，从而使您的配方在竞争中脱颖而出。我们的有机硅专家期待着您的挑战。

cht.com

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Head Quarters | CHT Germany GMBH



Contact

CHT Germany GmbH
Bismarckstr. 102
72072 Tübingen
Germany

+49 7071 154 0
info@cht.com
cht-silicones.com
www.cht.com

For further information, email marketing.china@cht.com

如欲得到更多的资讯, 请立即与我们联系: marketing.china@cht.com

联系方式:

CHT SHANGHAI COMPANY LIMITED
中国上海市奉贤区庄行镇
欧洲工业园区庄北路600号
邮编 201415

电话 +86 21 57463333
marketing.china@cht.com
cht-silicones.com
www.cht.com

CHT
SMART CHEMISTRY
WITH CHARACTER.

CHT
SMART CHEMISTRY
WITH CHARACTER.

CHT
SMART CHEMISTRY
WITH CHARACTER.

INDUSTRY
SOLUTIONS.

Consumer
Care
Solutions.

SILICONE WAXES
有机硅蜡

MORE THAN AN EMOLLIENT
除润肤外的多功能应用

如欲得到更多的资讯, 请立即与我们联系: marketing.china@cht.com

有机硅蜡

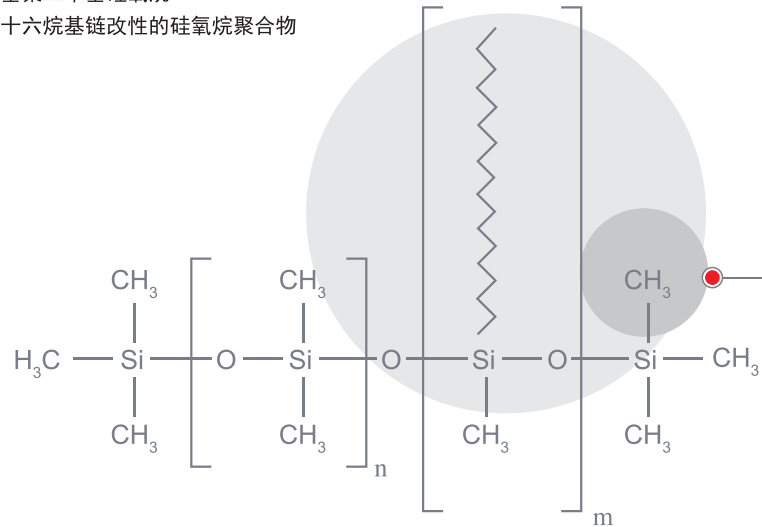
在个人护理产品中除润肤外的多功能应用

有机硅蜡是经过改性的聚二甲基硅氧烷，与传统的有机硅聚合物表现出不同的性能。其优异的性能是由烷基改性产生的，能赋予聚合物独特的物理和化学性质。



经过烷基改性后，提高了有机硅聚合物与天然油脂类的相容性，例如：橄榄油。天然油脂可溶解于硅蜡中或以类似方式相容，但是普通的聚二甲基硅氧烷则无法和天然油脂相容。

鲸蜡基聚二甲基硅氧烷：
采用十六烷基链改性的硅氧烷聚合物



经鲸蜡基改性后的有机硅，提高了对有机物质如天然脂类聚合物的溶解度。鲸蜡基改性的效果要比传统的二甲硅氧烷的甲基改性更有效。

产品概览

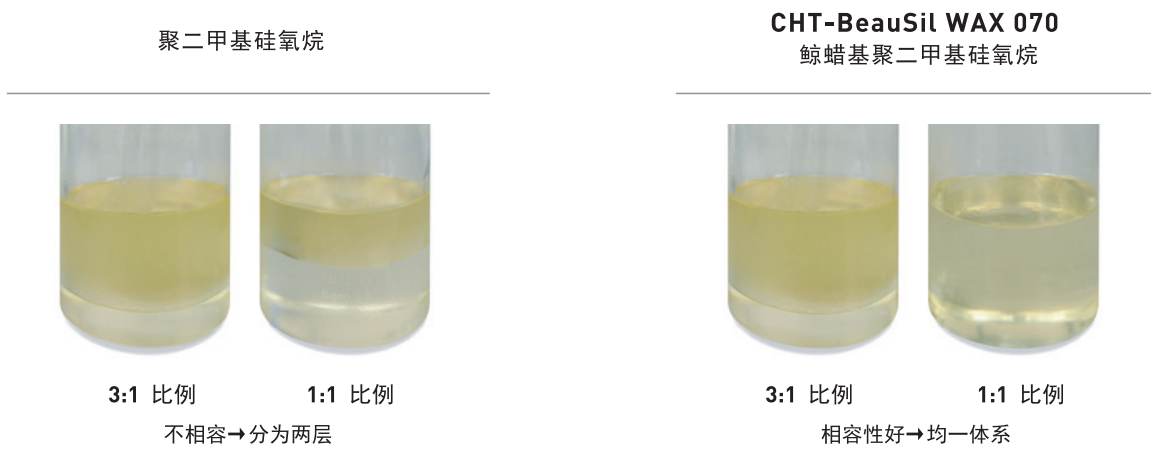
Product 产品	INCI 名称
CHT-BeauSil WAX 012	Lauryl Dimethicone 月桂基聚二甲硅氧烷
CHT-BeauSil WAX 020	Cetyl Dimethicone 鲸蜡基聚二甲硅氧烷
CHT-BeauSil WAX 040	Caprylyl Methicone 辛基聚甲基硅氧烷
CHT-BeauSil WAX 046	C20-24 Alkyl Dimethicone [and] Caprylyl Methicone C20-24 烷基聚二甲硅氧烷 (及) 辛基聚甲基硅氧烷
CHT-BeauSil WAX 060	C20-24 Alkyl Dimethicone C20-24 烷基聚二甲硅氧烷
CHT-BeauSil WAX 069	Stearyl Dimethicone 硬脂基聚二甲硅氧烷
CHT-BeauSil WAX 070	Cetyl Dimethicone 鲸蜡基聚二甲硅氧烷

优异性能：

- ▶ 润肤
- ▶ 降低油腻性和发粘性
- ▶ 易塑形
- ▶ 提高天然油脂分布能力
- ▶ 提高铺展性
- ▶ 与有机或天然油脂具有高相容性
- ▶ 提高乳液稳定性

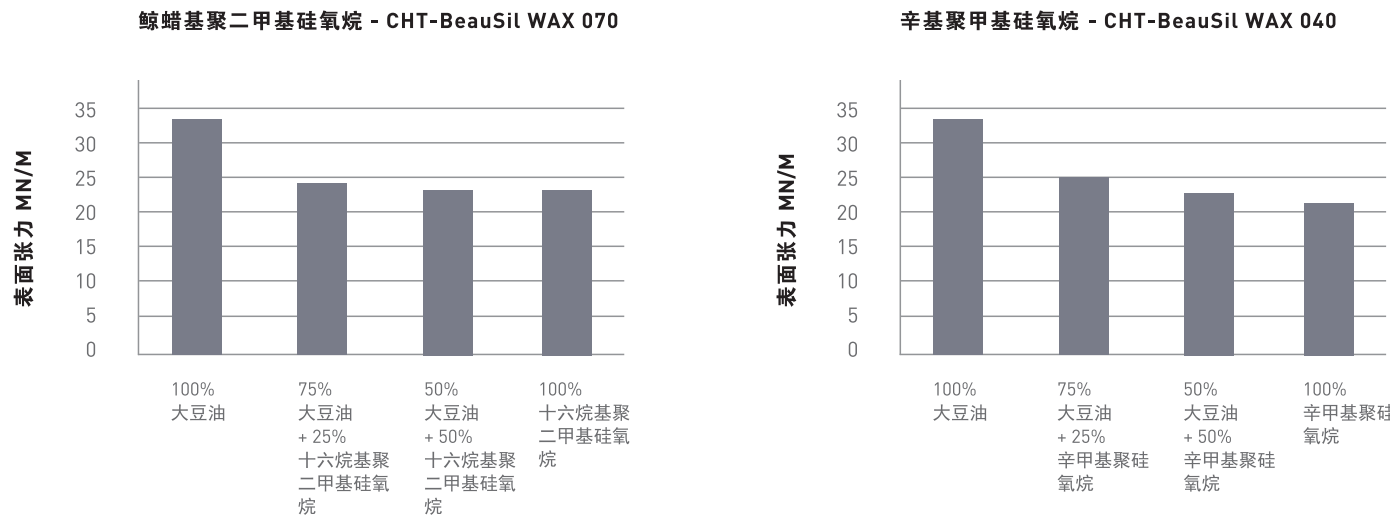
有机硅蜡

在可溶解性方面的优势

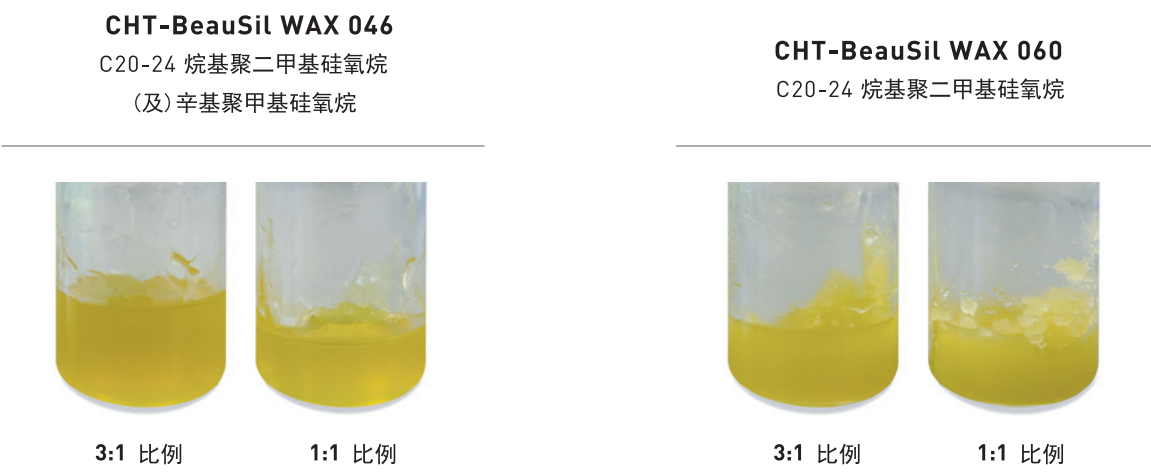


有机硅在通常情况下具有非常低的表面张力，甚至低于合成油脂类产品的表面张力。这一特点赋予了有机硅在皮肤护理产品和彩妆产品中独特的铺展和分布能力。类似的效果需要有有机硅能完全可溶于油相时才能实现。但对于一般的聚二甲基硅氧烷这会一个难题，因此，有机硅蜡是成功的关键。

下图中显示了降低大豆油表面张力的情况



有机硅蜡不仅可以加强天然油脂的铺展性和分布能力，同时亦能提高溶解性及改变油脂的流变性能。具较高熔点的有机硅蜡可将液体油脂增稠，例如应用于凝胶或膏霜中的橄榄油。



CHT-BeauSil WAX 046形成了融点在30°C左右的凝胶，而CHT-BeauSil WAX 060形成了融点在40°C左右的凝胶。将有机硅蜡与油脂混合的好处，除了增稠外，就是降低了油脂本身的油腻性和粘附性。

因有机硅蜡增加了油滴的粘度，所以即使在配方含液体油脂量很高的情况下，硅蜡也有助乳液的稳定性。

用于评估乳液稳定性的测试配方:

PHASE	成分/INCI	W/W%
A (油相)	橄榄油	36.00
	鲸蜡基 PEG/PPG -10/1 二甲聚硅氧烷 [CHT-BeauSil WAX 055]	4.00
	聚二甲基硅氧烷或硬脂基二甲聚硅氧烷 [CHT-BeauSil WAX 069*]	4.00
B (水相)	水	56.00
		100.00

聚二甲基硅氧烷 VS. CHT-BeauSil WAX 069
硬脂基聚二甲基硅氧烷



在配方中含有硬脂基聚二甲硅氧烷的体系依然保持乳液状。

而含有聚二甲基硅氧烷的乳液迅速分成两层。



如欲得到更多的资讯, 请立即与我们联系:
marketing.china@cht.com