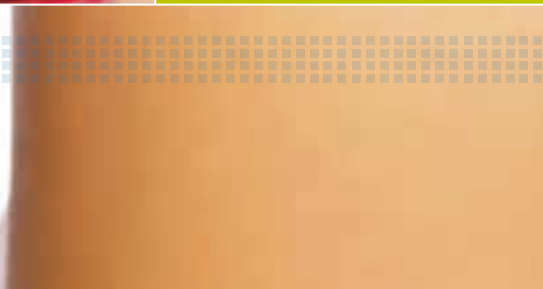
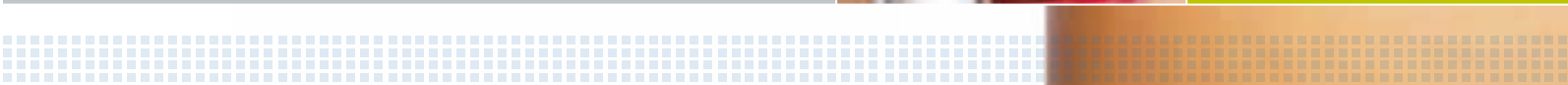
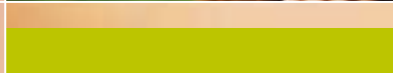
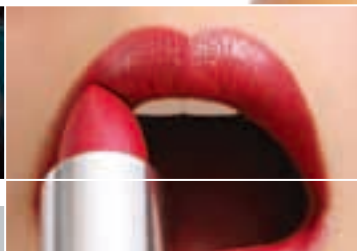
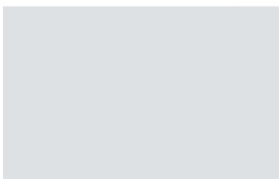
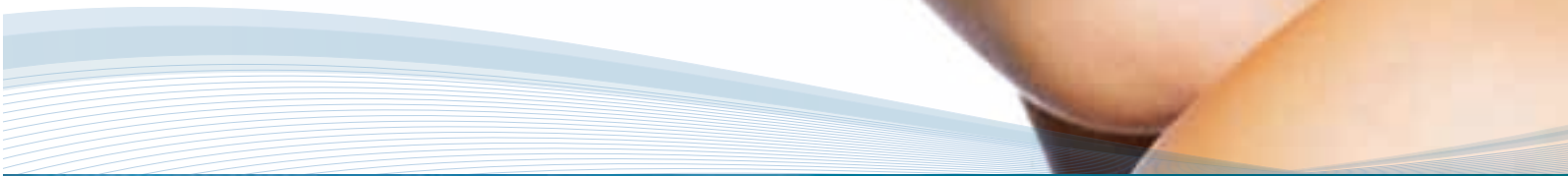


**MOMENTIVE™**

用于个人护理品的  
特种有机硅



迈图的产品能够使乳液的丝滑感更强，提高洗发水和护发素的效率，增进止汗剂的干爽度，加强防晒霜的扩散性，并让化妆品更亮眼细滑。本公司个人护理产品线不断增加，其中包括特种硅油、共聚物、共混物、胶体、成膜剂、微粉体、乳液和分散液。对于客户，我们的诀窍卓有成效：依托有机硅领域70多年的经验，我们提供卓越的产品、积极热忱的技术支持和应用开发协助。我们可以在全球范围内帮助客户取得突破、降低成本、实现客户的业务目标。





合作促创新	4
强化感官享受	7
软化和调理	13
表面改性	17
扩散均一	21
特种有机硅的 潜在应用领域	24
特种有机硅的 典型物理性质	28

个人护理产品领域的  
核心能力和卓尔不凡的技术

强化感官享受

软化和调理

表面改性

扩散均一

合作促创新

迈图依靠多项核心能力，提供消费者感受得到的好处，并在个人护理产品的关键营销宣传上做到名副其实。这些核心能力包括：

强化感官享受，让最终产品具有令人“叹止”的感觉

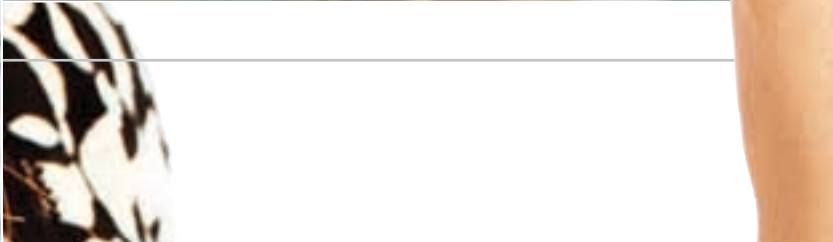
软化和调理头发，让头发如丝般柔顺，并赋予头发健康的外观

通过表面改性，使产品获得附着力，能够长时间舒适地使用，保护头发，并赋予其亮丽光泽  
保证扩散和浸润的均一性，以提高颜料的分散，改善活性成分和有机油的扩散



# 动感

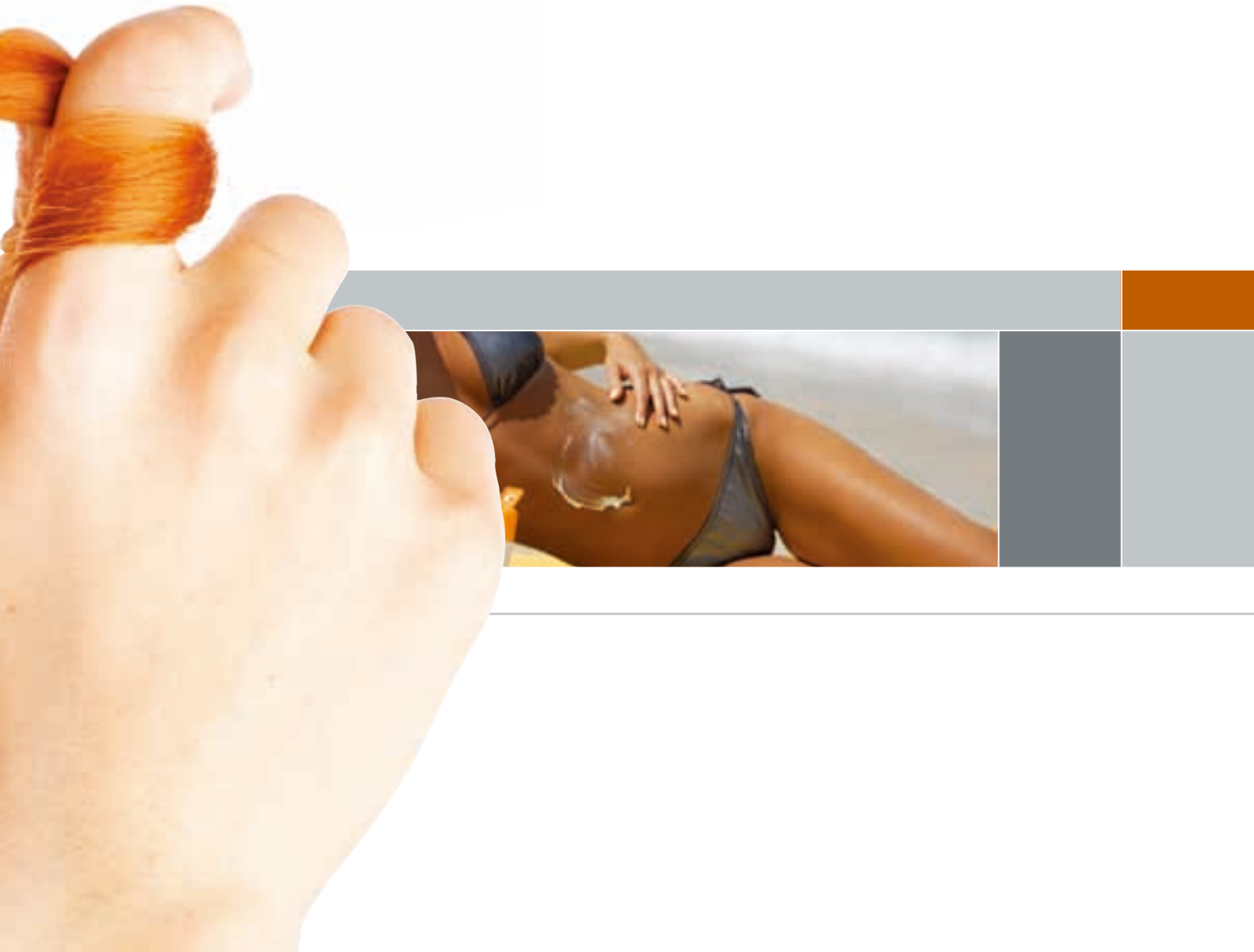




# 触感

## 触觉为实

使用其他材料，难以实现本公司特种有机硅所带来的丝般柔软感觉。通过化妆品、护肤膏、护肤液、洗发水、护发素和美发产品，我们让您指尖所到之处，均是令人“叹止”的触感。高粘性配方产品很久才能达到顺滑干燥的状况，这一现象可能就此终结。本公司的特种有机硅通常都快速见效，带来无法感同、只能身受的柔软。



概述:

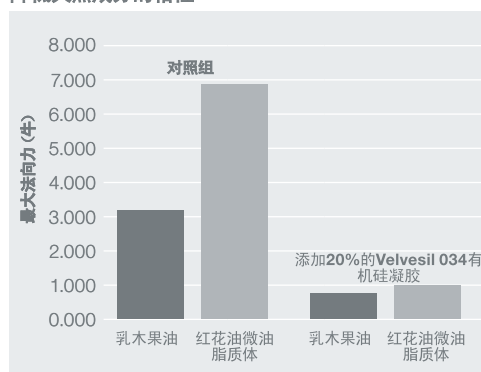
## Velvlesil\* 交联聚合物的网状结构

Velvlesil\*有机硅凝胶的基础是有机硅交联聚合物形成的一种独有网状结构。这种网状结构拥有专利,可让大多数护肤及彩妆产品具有卓越的感官享受。

## Velvlesil\* 034 有机硅

要在不增加粘性的前提下促进各种化妆品成分的分散及扩散, Velvlesil 034有机硅凝胶是出色的备选配方成分。这种凝胶能促进无机颜料的扩散,提高彩妆产品的亮泽度和颜色均匀度,并可提高防晒霜的覆盖均匀度。本品与许多有机材料有出色的相容性,增强各类个人护理产品的感官享受和稳定性。

降低天然成分的粘性



## Velvlesil\* DM有机硅

对护肤品和彩妆产品, Velvlesil DM有机硅可以减小产品在皮肤上的扩散阻力,令肌肤产生细腻、持久、滋润和丝般光滑的感受,并提升触感。这种拥有专利的网状结构多功能有机硅共聚物具有抗乳化性,可分散于聚二甲基硅氧烷,并形成膏状透明凝胶。本品具有剪切稀化的性质,通常可使抗衰老、防晒和润肤产品更平滑、扩散更均一。

## Velvlesil\* Plus可乳化凝胶

Velvlesil Plus可乳化凝胶与许多有机材料有出色的相容性,包括高极性有机物和亲水组分及有机硅组分。本品在皮肤上产生粉感和丝般柔滑感,能提升各种个人护理产品的触感。本品加工简单,可在低温和低剪切力的条件下加工,有助于缩短生产时间,降低成本。本品用途广泛,从低粘度的喷雾乳液到高度结构化的无水凝胶,都是出色的备选配方成分,并都能带来柔雅感和粉感。

# 柔軟

Velvlesil诸项优点的搭配

	减少皮肤水分损失	柔焦效果	颜料分散	配方容易
干爽				Velvlesil FX 凝胶粉
				Velvlesil 125 有机硅
				Velvlesil Plus 凝胶
润湿	Velvlesil DM 有机硅			Velvlesil 034 有机硅

每种Velvlesil材料均是一种感觉与功能的组合。具体的选择取决于最终的配方要求。





Velvessil\* 125有机硅能淡化细纹, 让化妆品能够提供独特的柔软、粉质干爽肤感。

Velvessil\* Plus可乳化凝胶用于调配化妆品, 操作通常很简单, 可协助缩短制造时间, 并降低制造成本, 同时依然给您的客户带来更美好的感官体验。

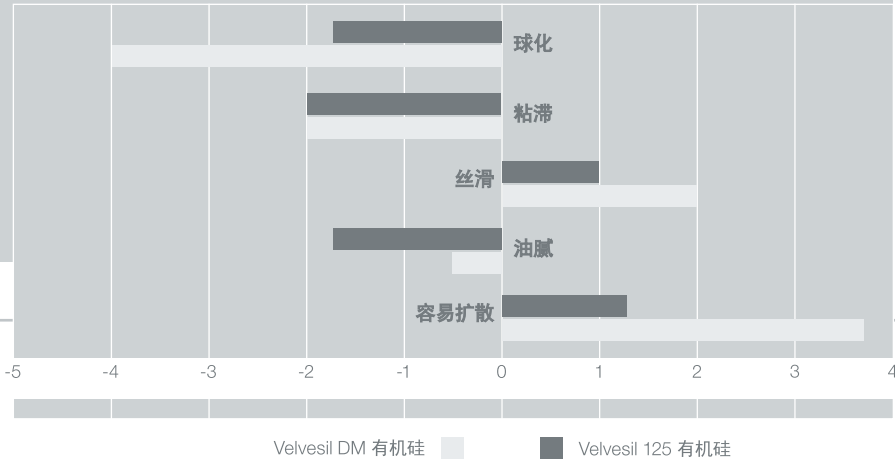
### Velvessil\* FX 凝胶粉

Velvessil\* FX 凝胶粉可产生令人愉悦的感官效果, 从而提升自然遮盖作用。这种凝胶粉既有氮化硼的半透明柔焦效应, 又有专利配方Velvessil带来的粉质天鹅绒特质。添加三硅氧烷后, 通常可促进氮化硼在凝胶基质内的分散, 在皮肤上形成更自然、更平滑的外观。这种配方组合的专利申请正在进行之中。它不仅有助于淡化细纹和皱纹, 还能促进感官享受。

### Velvessil\* 125 有机硅

Velvessil 125网状结构有机硅交联聚合物是多功能感官改善剂, 已获得专利。本品粒径分布独特, 揉搓时能带来无与伦比的感觉, 另外给人以丝滑和粉质的余感。本品的聚合构造有别于传统的“有机硅结构物”。本品通常情况下可产生柔焦效应和视觉效果, 令肌肤有焕然一新的感觉。Velvessil 125网状结构有机硅交联聚合物是一种出色的配方成分, 可考虑用于多种用途。配方师发现, 本品是有机硅及有机组分的高效增稠剂, 具有出色的相容性, 可用作油包水型和水包油型乳液的稳定剂/增稠剂。

Velvessil平台的优点



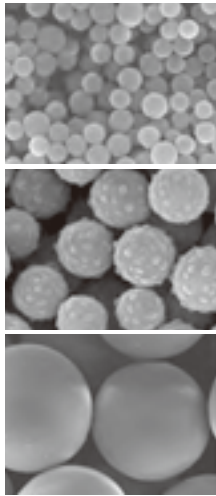
注: 测试结果。实际结果可能不同。

## 概述: Tospearl\*微球

Tospearl微球能让各种护肤膏、护肤液和彩妆产品有奢华感和顺滑感。本系列微球由单分散微细球状交联硅氧烷颗粒所构成。每个规格均有特定的粒径,以精确提供相关的特性,并且通常还可减少粉饼的结块现象。Tospearl微球可改善膏体的扩散性,增强柔焦效果,以帮助减少细纹和皱纹。

### 多种粒径与形状

Tospearl微球通常有许多种粒径可供选择,且具有独特的形状。它们的粒径分布控制严格,是决定微球性能优势的关键因素之一。



### Tospearl\*与Momentive Softouch\*的优点对比

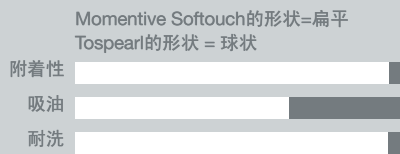
#### 典型的光学优点



#### 典型的感官优点



#### 典型的物理特性



■ Momentive Softouch的折射率 = 1.8  
 ■ Tospearl的折射率=1.48

Tospearl和Momentive Softouch在最终的配方中通常用于不同的用途，性能优点彼此互补。



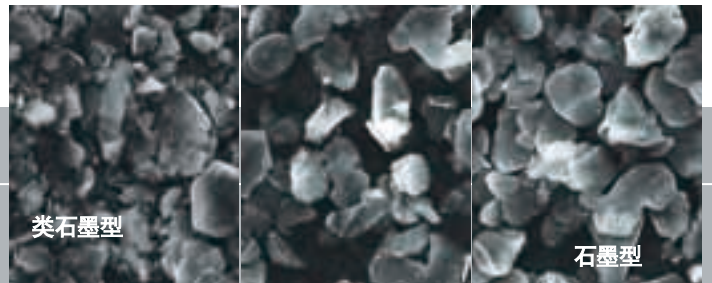
### Silsoft\* E-Pearl 乳化液

Silsoft E-Pearl乳化液在多用途性和多功能性上独具优势，从面膜到沐浴露和防晒产品，是各种个人护理产品配方出色的水相备选添加剂。除了淡化细纹和亮化肌肤，消费者通常还能获得雍容的感官享受。本乳化液的专利申请正在进行，是聚甲基倍半硅氧烷粉末、高分子量聚二甲基硅氧烷和羟基功能化聚硅氧烷形成的非离子型乳化液。本品作为配方组分，使用简单，甚至可以直接添加至现有产品内。添加本品后，即使水分含量超过90%，水分含量高的皮肤护理产品也能实现独特的感官特性。

### Momentive Softouch\* 氮化硼 (BN) 粉末

Momentive Softouch氮化硼粉末可在改进附着力和抗刮擦性的同时，创造出各种触觉及光学效果，包括使彩妆及皮肤护理产品具有独特的丝滑奢华感。测试显示，Momentive Softouch氮化硼粉末可显著改善许多化妆品的柔焦效果和不染色性能—这一切都是因为这些氮化硼粉末具有多层六边形晶体结构。

#### Momentive Softouch氮化硼：柔焦与润滑的平衡



柔焦效果越来越好

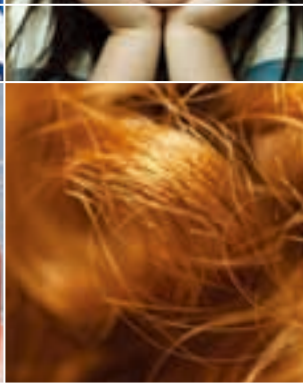
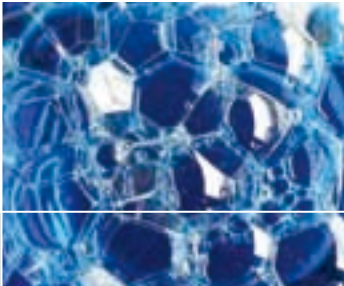


润滑效果越来越好

Momentive Softouch氮化硼粉末有各种晶形，调配时可灵活选择。

# 奢华

注：测试结果。实际结果可能不同。



# 触摸

## 感受差异

健康的头发应该柔软、发丝饱满、亮泽有光，而不是僵直或油腻。传统的有机硅有出色的调理作用，但是缺乏本公司特种材料的多功能性。本公司的[AB] n氨基共聚物类产品不断发展扩大，能软化每根发丝，宛若软化剂之于丝绸，让头发易梳、易湿、易干。本公司的氨基“季铵盐型阳离子”添加剂可在每根发干上形成一层保护性的护发膜，锁住水分，让头发更长久地保持柔软易梳性。创造可触摸的感觉和惊艳的亮泽，从而吸引消费者的注意。

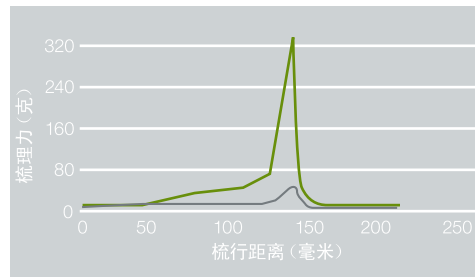


## Silsoft\* Q PF 季铵有机硅

Silsoft Q PF季铵有机硅是一种微乳液，其含量为20%的活性成分是一种拥有专属权的季铵有机硅，不仅有助于细发蓬松至柔，还能调理细发。这种季铵有机硅与水接触后，相行为独特，因此Silsoft Q PF季铵有机硅在湿梳头发时能发挥润滑作用，另外还有出色的头发软化功能。对于旨在让洗发蓬松柔软的洗发水、护发素和头发修护前处理产品，Silsoft Q PF季铵有机硅是一种出色的组分。

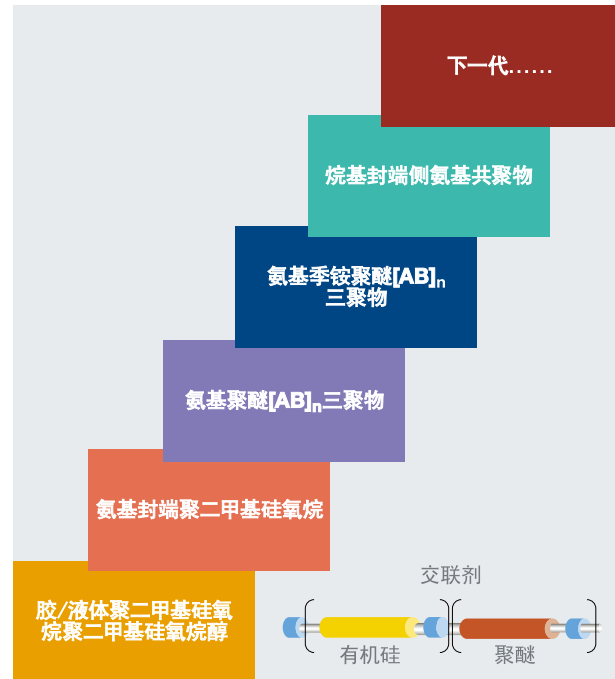
Silsoft Q PF季铵有机硅可显著降低最大梳理力。

减小最大梳理力

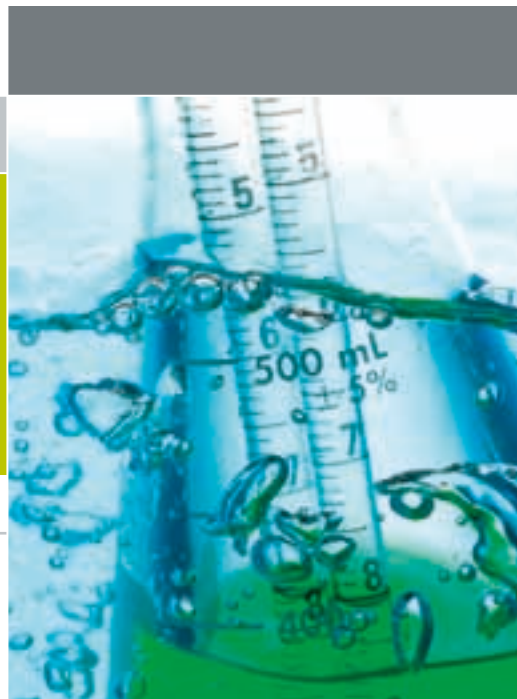


氨基 ■ Silsoft Q PF 有机硅

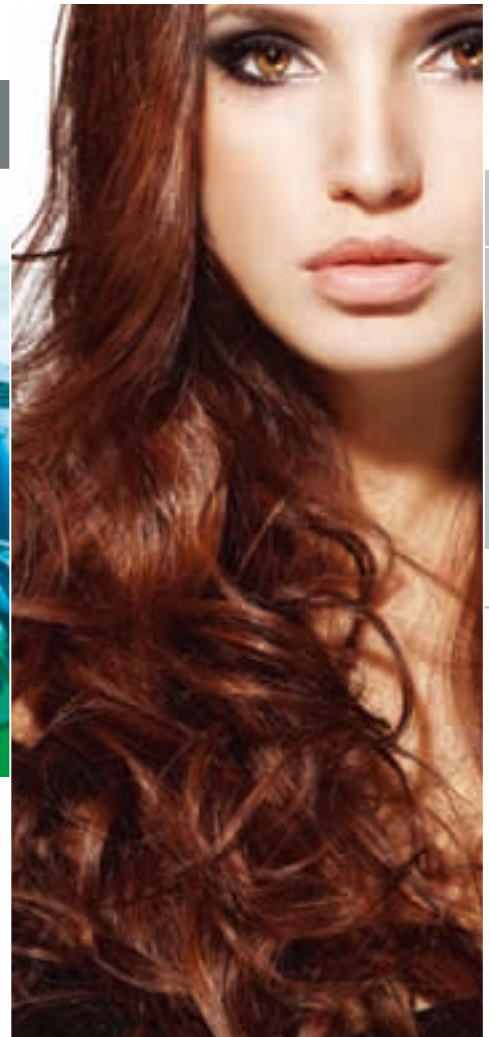
### 调理护发



软化和调理头发：迈图拥有进行平台创新并用不同凡响的技术满足消费者需求的历史。



注：测试结果。实际结果可能不同。



作用原理是什么?

头发纤维上的有机硅膜

主要性质

- 饱满感; 疏水
- 连续膜
- 低导热性

典型功能

- 耐洗
- 失水速度较低
- 热量分布均匀
- 调节温升速度

对头发的潜在最终好处

- 顺滑; 柔感
- 滋润的头发
- 无局部损伤
- 减小对头发皮质层的损伤
- 头发脆性较低

头发纤维上的有机硅液滴

主要性质

- 饱满感; 小液滴

典型功能

- 耐洗
- 渗透隆起的头发角质层
- 头发失水速度降低
- 热沉和形成氢键

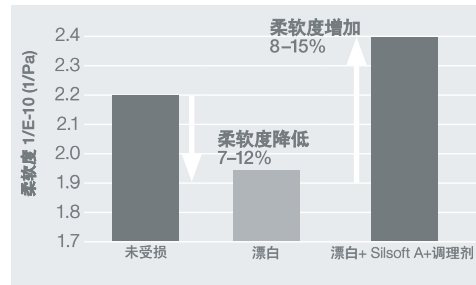
对头发的潜在最终好处

- 顺滑; 柔感
- 良好的物理形态

Silsoft\* A+调理剂

Silsoft A+调理剂可帮助对受损的头发进行出色的调理。本品是一种氨基[AB]<sub>n</sub>多嵌段共聚物有机硅的乳液, 不含表面活性剂, 且亲水性/疏水性达到最优的平衡。与传统的氨基有机硅相比, Silsoft A+调理剂在受损头发上的沉积量通常更高, 因而在活性成分含量相同的情况下, 效果更好, 并可能具有降低成本的效益。

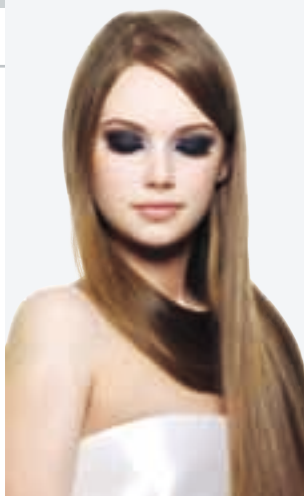
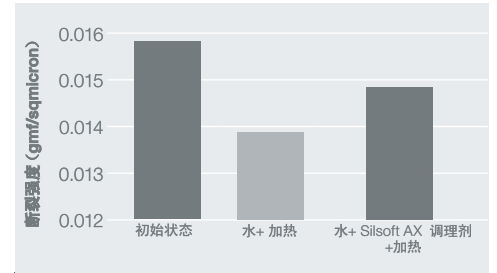
Silsoft A+ 调理剂  
对受损头发的滋润效果



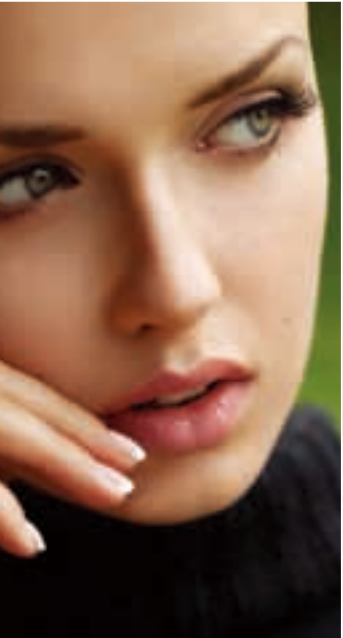
Silsoft\* AX调理剂

Silsoft AX调理剂是一种烷基改性氨基硅油, 可协助护发产品让头发超级顺滑并有光泽, 即使头发干后也是如此。有机硅结构上同时存在侧氨基和封端烷基, 不仅可帮助提高顺滑性、柔软性和易梳性, 还有热防护功能。

Silsoft AX调理剂: 热防护



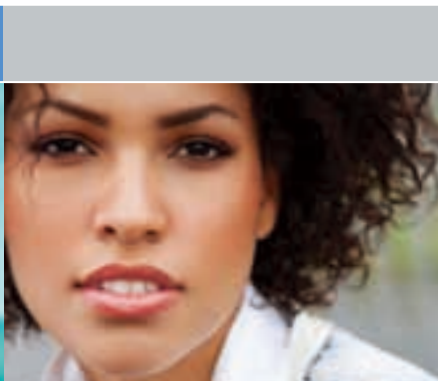
光泽





## 保持柔性

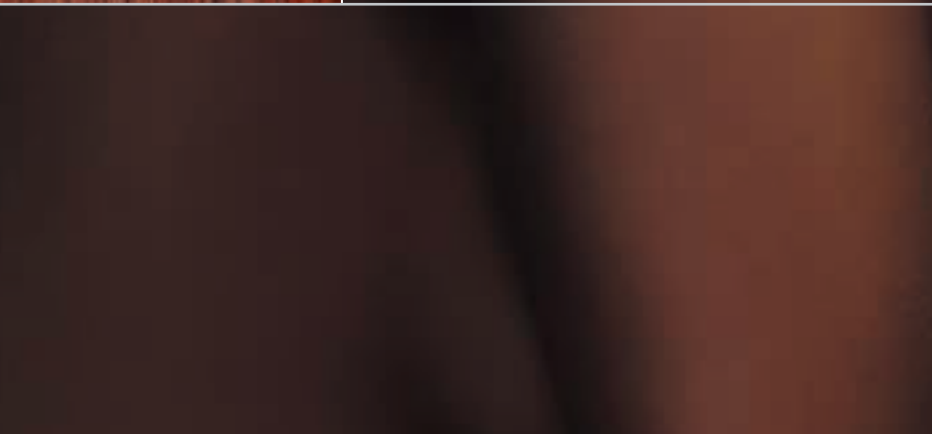
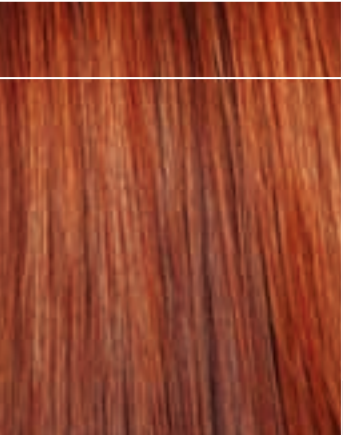
有时候，美就是只在表面上：通过在皮肤或头发上形成一层膜，可配制出真正有持久力，并且附着力更强的个人护理产品。此外，本公司的特种有机硅还可增进膜的感官特质。现在，您长时间不卸妆，也会感到很舒适。您可使用成膜剂作为表面改性剂，以提高防水性，同时增强防晒霜的效果。



# 增进



SilForm\* Flexible树脂和SR1000可改进睫毛膏的耐湿擦性, 并且如果在唇膏和皮肤护理产品内使用, 则附着牢固、耐擦。



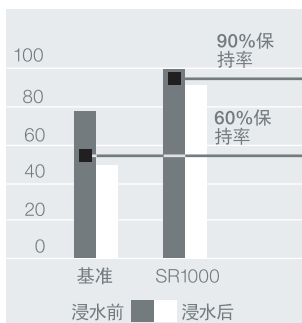
### SR1000

SR1000是一种有机硅MQ树脂，浸水后的体外SPF保持率在50%至90%之间。SR1000能附着在皮肤上，可减少产品的洗失，并且可持久留在皮肤上。

### SilForm\* Flexible树脂

SilForm Flexible树脂非同寻常，可让个人护理用品兼具舒适性和持久有效性。SilForm Flexible树脂是一种成膜型有机硅MT树脂，可随皮肤而动，获得舒适、不紧绷的感觉。本品属于有机硅树脂，同样具有这种树脂通常都有的强附着性，这一点对彩妆和防日晒产品特别有利。SilForm Flexible树脂还有助于提高传统MQ树脂的舒适性，同时不会显著影响这些树脂出色的强附着性。

体外防晒指数：防水性



添加SR1000，可提高SPF值和抗水性。

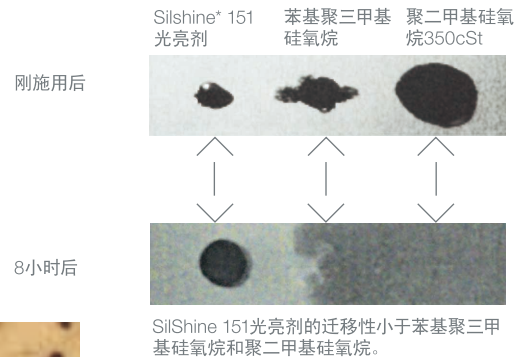


### Silsoft\* SurFace PF成膜剂

Silsoft SurFace PF有机硅是一种拥有专属权的成膜型乳化液，不仅附着牢固，触感和防水性也很出色。本品可提高粉底、睫毛膏和唇膏的持久性。本品系基于一种乳化聚合的丙烯酸有机硅共聚物，可在高度交联的有机硅基质内形成稳定的水包油型有机硅乳化液。乳化液干燥后，通常会形成连续有机硅膜，从而构成有效的封阻层。

### Silshine\* 151光亮剂

SilShine 151光亮剂是一种有机硅成膜剂，可使唇部和头发具有亮眼的光泽。本品折射系数高、不挥发、不流淌，而且与有机物相容。本品的有机硅树脂结构通常具有出色的成膜性质。本品的苯基官能团与大多数有机润肤剂相容，并且不会牺牲与有机硅的相容性。



注：测试结果，实际结果可能不同。

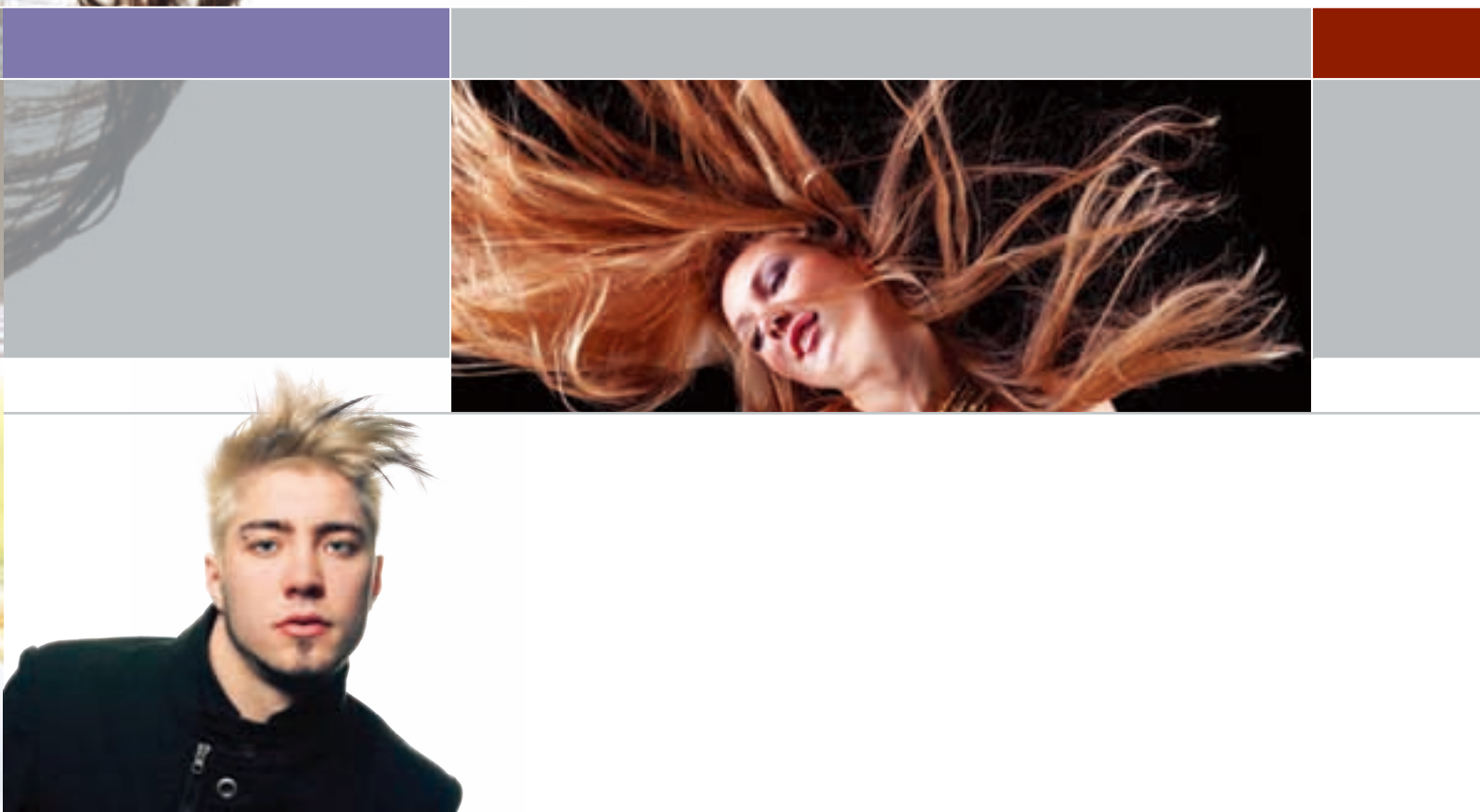
# 持久



## 完美无瑕

完美无瑕。看起来如此。如何确保颜料在粉底内均匀地扩散？降低表面张力，以让活性成分能够在皮肤上迅速扩散开，或沿着每根头发快速向下扩散。可根据不同的相态，从多种聚二甲基硅氧烷共聚多元醇类、烷基三硅氧烷类和有机改性硅氧烷共聚物中选择，以获得您需要的性能。这些材料具有多功能性，并可帮助您缩短生产时间、增强产品的应用性能。

# 飒爽



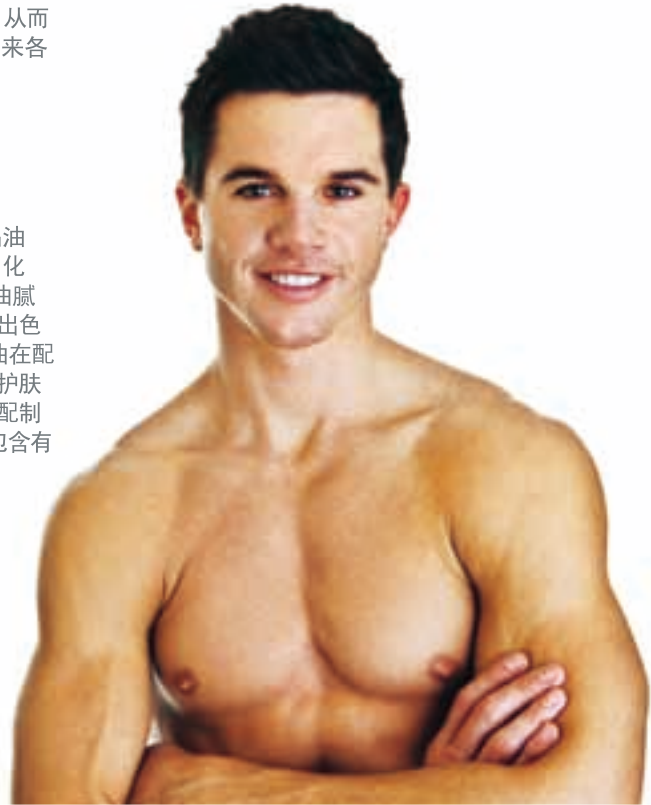
## 概述:

### Silsoft\* 聚二甲基硅氧烷共聚多元醇

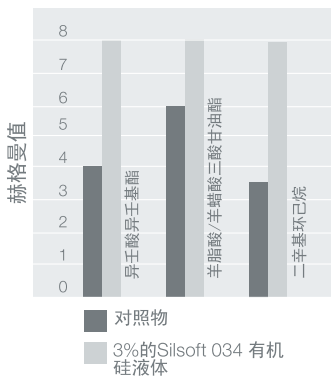
Silsoft 聚二甲基硅氧烷共聚多元醇分子是可以降低表面张力的多功能分子。分子的聚二甲基硅氧烷部分可让头发护理产品具有出色的调理功能并产生光泽, 并让皮肤护理产品配方具有出众的感官特性。聚醚部分通常具有会带来乳化性质、高溶解度和高相容性, 另外还有工艺处理时的易用性。通过分别改变分子结构的这两个部分, 可创造出一系列材料, 从而在起泡、溶解度、乳化、颜料分散和浸润方面带来各种优点。

### Silsoft\* 034 有机硅液体

Silsoft 034 有机硅液体可协助改变多种化妆品油的触感, 增强扩散性。对于配方中使用植物油、化妆品酯类、矿脂或矿油的化妆品, 本品可减少油腻感。Silsoft 034 有机硅液体是护肤产品的一个出色备选配方组分, 可带来丝般余感。本品可提高油在配方组分中的扩散效率, 从而缩短涂抹护肤液和护肤霜时的搓揉时间。Silsoft 034 有机硅液体用于配制彩妆产品, 可带来丝般余感, 并且如果配方中包含有机油, 则可显著提高无机颜料的分散性。



TiO<sub>2</sub> 在各种载体内的分散性



Silsoft 034 有机硅液体可让活性成分均匀快速地扩散, 从而协助提高 SPF 值。



# 平顺



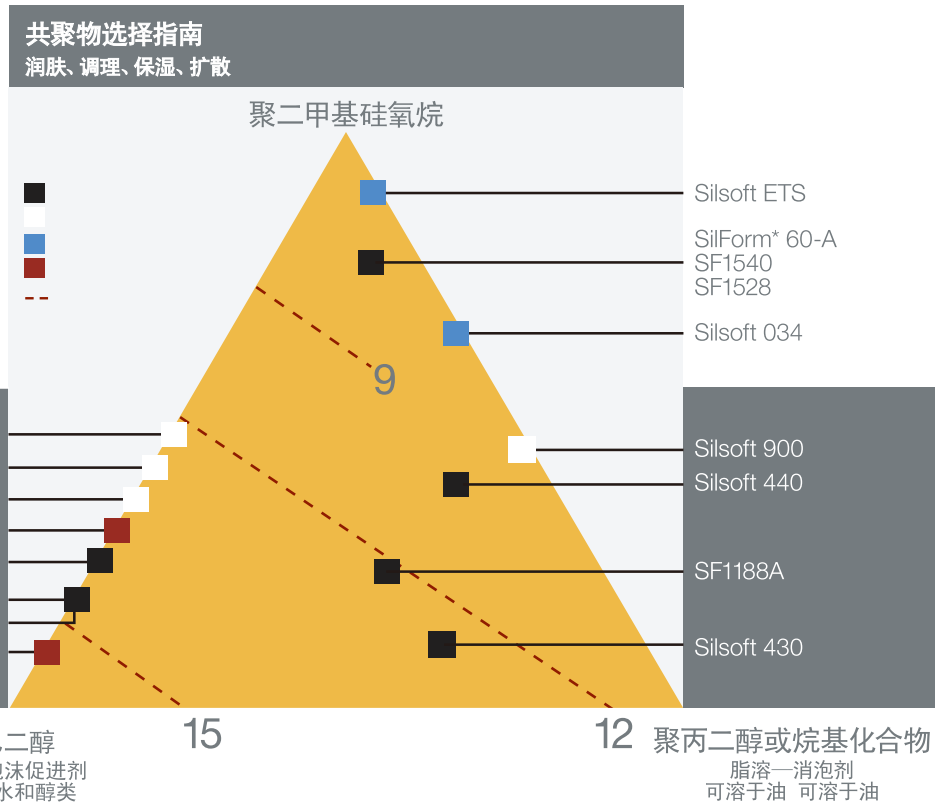
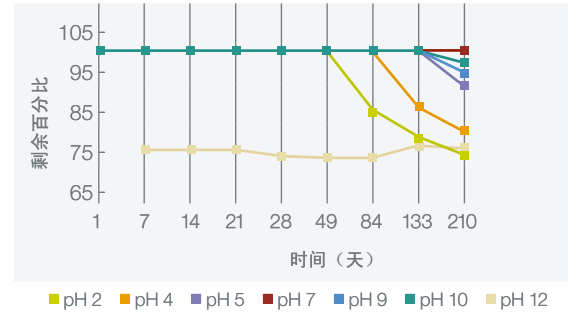
使用 Silsoft 聚二甲基硅氧烷共聚多元醇作为配方组分,可改善扩散性,让个人护理产品的涂抹更加轻松平顺。

### Silsoft Spread SEL 和 Silsoft Spread TT 硅油

Silsoft Spread SEL 硅油是非离子型有机改性硅氧烷共聚物,而Silsoft Spread TT硅油是非离子型有机改性硅烷共聚物。这些产品可降低个人护理用品的表面张力,极大地提高活性成分和无机颜料在皮肤和头发上的扩散性。Silsoft Spread SEL液体在pH值6至11的水相中特别稳定,而Silsoft Spread TT液体在pH值2至12的水相中通常稳定。

### Silsoft Spread TT 液体的水解稳定性

23



三角形的每个顶点分别代表100%聚二甲基硅氧烷、100%聚乙二醇、100%聚丙二醇或烷基化合物。根据产品在选择三角形内相对于顶点的位置,可估测产品的性质。

注: 测试结果。实际结果可能不同。

## 24 特种有机硅油

### 潜在应用

注：如想更清楚了解整个基础有机硅产品系列，请联系我们的客户服务部。

有机硅产品选择指南	
产品名称	INCI 命名
<b>聚二甲基硅氧烷</b>	
TSF451-0.65	聚二甲基硅氧烷
Element* 14 PDMS 5A	聚二甲基硅氧烷
Element* 14 PDMS 10A	聚二甲基硅氧烷
TSF451-20A	聚二甲基硅氧烷
TSF451-50A	聚二甲基硅氧烷
TSF451-100A	聚二甲基硅氧烷
TSF451-350A	聚二甲基硅氧烷
TSF451-1000A	聚二甲基硅氧烷
TSF451-3000A	聚二甲基硅氧烷
Element* 14 PDMS 5K-P	聚二甲基硅氧烷
Element* 14 PDMS 10K-P	聚二甲基硅氧烷
Element* 14 PDMS 60K-P	聚二甲基硅氧烷
Element* 14 PDMS 100K-P	聚二甲基硅氧烷
<b>挥发性硅油</b>	
SF1202 / TSF405	环五聚二甲基硅氧烷
SF1204	环四聚二甲基硅氧烷（及）环五聚二甲基硅氧烷
SF1258	“环五聚二甲基硅氧烷（及）
<b>苯基改性硅油</b>	
SF1550	苯基聚三甲基硅氧烷
SF1555	双苯基丙基聚二甲基硅氧烷
TSF433	苯基聚二甲基硅氧烷
TSF437	苯基聚二甲基硅氧烷
<b>苯基改性硅树脂</b>	
SilShine 151	苯丙基二甲基硅烷氧基硅酸酯
<b>结构体</b>	
VELVESIL 034	辛基聚甲基硅氧烷（及）C30-45 烷基鲸蜡硬脂基聚二甲基硅氧烷交联聚合物
VELVESIL FX GEL POWDER	环五聚二甲基硅氧烷（及）氯化硼（及）辛基聚甲基硅氧烷（及）C30-45 烷基鲸蜡硬脂基聚二甲基硅氧烷交联聚合物
VELVESIL* Plus Gel	环五聚二甲基硅氧烷（及）C16-18烷基聚二甲基硅氧烷交联共聚物（及）PEG/PPG-20/23 聚二甲基硅氧烷
VELVESIL* DM	“聚二甲基硅氧烷（及）C16-18烷基聚二甲基硅氧烷交联共聚物”
VELVESIL* 125	环五聚二甲基硅氧烷（及）C30-45 烷基鲸蜡硬脂基聚二甲基硅氧烷交联聚合物
SFE 839	环五聚二甲基硅氧烷（及）聚二甲基硅氧烷 / 乙烯基聚二甲基硅氧烷交联共聚物
<b>有机硅微球体</b>	
TOSPEARL* 120A	聚甲基硅倍半氧烷
TOSPEARL 145A	聚甲基硅倍半氧烷
TOSPEARL 2000B*	聚甲基硅倍半氧烷
TOSPEARL 1110A	聚甲基硅倍半氧烷
TOSPEARL 150KA	聚甲基硅倍半氧烷
Silsoft E-Pearl emulsion	聚甲基硅倍半氧烷（及）聚二甲基硅氧烷（及）异构十二烷（及）鲸蜡硬脂基聚甲基硅氧烷（及）PEG-40硬脂酸酯（及）硬脂醇醚PEG-2（及）硬脂醇醚PEG-21
<b>有机硅树脂</b>	
SS4230	环五聚二甲基硅氧烷（及）三甲基硅烷氧基硅酸酯
SS4267	聚二甲基硅氧烷（及）三甲基硅烷氧基硅酸酯
SF1318	二异硬脂酰基三羟甲基丙烷硅烷氧基硅酸酯
Silsoft 74	三甲基硅烷氧基硅酸酯（及）异构十二烷
SilForm Flexible Resin	聚甲基硅倍半氧烷
<b>有机硅醇醚</b>	
SILSOFT 440	PEG-20/PPG-23 聚二甲基硅氧烷
SILSOFT 860	PEG-10 聚二甲基硅氧烷
SILSOFT 875	PEG-12 聚二甲基硅氧烷
SILSOFT 880	PEG-12 聚二甲基硅氧烷
SILSOFT 895	PEG-17 聚二甲基硅氧烷
SILSOFT 900	PEG-12 聚二甲基硅氧烷
SF1188A	PEG/PPG-20/15 聚二甲基硅氧烷





## 26 特种有机硅油

### 潜在应用

注：如想更清楚了解整全基础有机硅产品系列，请联系我们的客户服务部。

有机硅产品选择指南	
产品名	
<b>硅油共混物</b>	
XF49-703	聚二甲基硅氧烷
XF49-813	聚二甲基硅氧烷
XF49-B1747	聚二甲基硅氧烷
XF49-811	聚二甲基硅氧烷（及）氢化聚异丁烯
XF49-B8324	聚二甲基硅氧烷
Silsoft 78	聚二甲基硅氧烷（及）异构十二烷
Silsoft SF1214	聚二甲基硅氧烷（及）环五聚二甲基硅氧烷
<b>氨基改性硅油</b>	
SF 1708	氨基聚二甲基硅氧烷
SILSOFT A+	双氨基 PEG/PPG-41/3 氨基 PG-丙基聚二甲基硅氧烷
SILSOFT AX	双C16-18 烷基氨基聚二甲基硅氧烷
<b>阳离子有机硅</b>	
Silsoft Q	水（及）有机硅季铵盐-18（及）聚乙二醇（6）十三醇醚（及）聚乙二醇（12）十三醇醚
Silsoft Care	环五聚二甲基硅氧烷（及）有机硅季铵盐-18
<b>有机硅乳液</b>	
EMU101	聚二甲基硅氧烷
SILSOFT EMU121-N	聚二甲基硅氧烷醇
SILSOFT EM160-A	聚二甲基硅氧烷醇（及）十二烷基苯磺酸TEA盐
SILSOFT EMU9101-N	氨基聚二甲基硅氧烷（及）聚二甲基硅氧烷醇
Silsoft EMU8110-N	双氨基 PEG/PPG-41/3 氨基 PG-丙基聚二甲基硅氧烷（及）氨基聚二甲基硅氧烷（及）聚二甲基硅氧烷醇
SILSOFT AM 2200-C	氨基聚二甲基硅氧烷
SILSOFT AM 2300-C	氨基聚二甲基硅氧烷
SILSOFT BE-300	氨基双丙基聚二甲基硅氧烷
SM2115-N	氨基聚二甲基硅氧烷
Silsoft AM1300N	氨基聚二甲基硅氧烷
XS65-C0726	氨基聚二甲基硅氧烷
SILSOFT ME-82	三甲硅烷基聚二甲基硅氧烷氨
SILSOFT ME-86	聚硅氧烷-18
SME253	氨基聚二甲基硅氧烷
Silsoft E-YH	聚二甲基硅氧烷醇（及）异壬酸异壬酯（及）氢化聚异丁烯
<b>有机硅蜡</b>	
SF1632	鲸蜡基甲基硅氧烷
SF1642	C30-45烷基基聚二甲基硅氧烷
<b>油包水乳化剂</b>	
SF1328	环四聚二甲基硅氧烷（及）环五聚二甲基硅氧烷（及）PEG/PPG-20/15 聚二甲基硅氧烷
SF1528	环五聚二甲基硅氧烷（及）PEG/PPG-20/15 聚二甲基硅氧烷
SF1540	环五聚二甲基硅氧烷（及）PEG/PPG-20/15 聚二甲基硅氧烷
SILSOFT 1000	PEG-9 聚二甲基硅氧烷
<b>烷基硅油</b>	
SILSOFT 034	辛基聚甲基硅氧烷
<b>有机硅聚丙烯酸酯乳液</b>	
SILSOFT Surface PF film Former	聚二甲基硅氧烷 PEG-8 聚丙烯酸酯
<b>有机硅复合物</b>	
TSA750S	有机硅树脂
<b>氢化有机硅</b>	
TSF484	聚甲基硅氧烷
<b>氮化硼</b>	
<b>闪亮及珠光效果</b>	
Softouch CCS102	氮化硼
Softouch CCS402	氮化硼
<b>滑感及附着性</b>	
Softouch CC6004	氮化硼
<b>全效性</b>	
Softouch CC6058	氮化硼
<b>吸油效果</b>	
Softouch CC6059	氮化硼
Softouch CC6069	氮化硼
<b>柔焦及哑光效果</b>	
Softouch CC6097	氮化硼
<b>有机硅包裹</b>	
Softouch CC6064	氮化硼



## 28 特种有机硅油

### 典型物理特性<sup>(1)</sup>

注：如想更清楚了解全基础有机硅产品系列，请联系我们的客户服务部。

(1) 以上数据均是平均值。测试结果可能会有差异。产品规格因个别应用而有所不同，请与本司协商

(2) 运动粘度

典型产品特性	
产品名称	INCI 命名
<b>聚二甲基硅氧烷</b>	
TSF451-0.65	聚二甲基硅氧烷
Element* 14 PDMS 5A	聚二甲基硅氧烷
Element* 14 PDMS 10A	聚二甲基硅氧烷
TSF451-20A	聚二甲基硅氧烷
TSF451-50A	聚二甲基硅氧烷
TSF451-100A	聚二甲基硅氧烷
TSF451-350A	聚二甲基硅氧烷
TSF451-1000A	聚二甲基硅氧烷
TSF451-3000A	聚二甲基硅氧烷
Element* 14 PDMS 5K-P	聚二甲基硅氧烷
Element* 14 PDMS 10K-P	聚二甲基硅氧烷
Element* 14 PDMS 60K-P	聚二甲基硅氧烷
Element* 14 PDMS 100K-P	聚二甲基硅氧烷
<b>挥发性硅油</b>	
SF1202 / TSF405	环五聚二甲基硅氧烷
SF1204	环四聚二甲基硅氧烷（及）环五聚二甲基硅氧烷
SF1258	环五聚二甲基硅氧烷（及）环六聚二甲基硅氧烷
<b>苯基改性硅油</b>	
SF1550	苯基聚三甲硅氧烷
SF1555	双苯基丙基聚二甲基硅氧烷
TSF433	苯基聚二甲基硅氧烷
TSF437	苯基聚二甲基硅氧烷
<b>苯基改性硅树脂</b>	
SilShine 151	苯丙基二甲基硅烷氧基硅酸酯
<b>有机硅 结构/肤感增进剂</b>	
VELVESIL* 034	辛基聚甲基硅氧烷（及）C30-45 烷基鲸蜡硬脂基聚二甲基硅氧烷交联聚合物
VELVESIL FX GEL POWDER	环五聚二甲基硅氧烷（及）氯化硼（及）辛基聚甲基硅氧烷（及）C30-45 烷基鲸蜡硬脂基聚二甲基硅氧烷交联聚合物
VELVESIL* Plus Gel	环五聚二甲基硅氧烷（及）C16-18烷基基聚二甲基硅氧烷交联共聚物（及）PEG/PPG-20/23 聚二甲基硅氧烷
VELVESIL* DM	聚二甲基硅氧烷（及）C16-18烷基基聚二甲基硅氧烷交联共聚物
VELVESIL* 125	环五聚二甲基硅氧烷（及）C30-45 烷基鲸蜡硬脂基聚二甲基硅氧烷交联聚合物
SFE 839	环五聚二甲基硅氧烷（及）聚二甲基硅氧烷/乙烯基聚二甲基硅氧烷交联共聚物
<b>有机硅球型微粉</b>	
TOSPEARL* 120A	聚甲基硅倍半氧烷
TOSPEARL 145A	聚甲基硅倍半氧烷
TOSPEARL 2000B*	聚甲基硅倍半氧烷
TOSPEARL 1110A	聚甲基硅倍半氧烷
TOSPEARL 150KA	聚甲基硅倍半氧烷
Silsoft E-Pearl emulsion	聚甲基硅倍半氧烷（及）聚二甲基硅氧烷（及）异构十二烷（及）鲸蜡硬脂基聚甲基硅氧烷（及）PEG-40硬脂酸酯（及）硬脂醇醚PEG-2（及）硬脂醇醚PEG-21
<b>有机硅树脂</b>	
SS4230	环五聚二甲基硅氧烷（及）三甲基硅烷氧基硅酸酯
SS4267	聚二甲基硅氧烷（及）三甲基硅烷氧基硅酸酯
SF1318	二异硬脂酰基三羟甲基丙烷硅烷氧基硅酸酯
Silsoft 74	三甲基硅烷氧基硅酸酯（及）异构十二烷
SilForm Flexible Resin	聚甲基硅倍半氧烷
<b>有机硅聚醚</b>	
SILSOFT 440	PEG-20/PPG-23 聚二甲基硅氧烷
SILSOFT 860	PEG-10 聚二甲基硅氧烷
SILSOFT 875	PEG-12 聚二甲基硅氧烷
SILSOFT 880	PEG-12 聚二甲基硅氧烷
SILSOFT 895	PEG-17 聚二甲基硅氧烷
SILSOFT 900	PPG-12 聚二甲基硅氧烷
SF1188A	PEG/PPG-20/15 聚二甲基硅氧烷

	有机矽硅含量 %	粘度 (25°C)		比重 (25°C)	折光率( $n_d^{25}$ )	闪点 °C	外观
	100	0.65	mPa · s	0.758	1.375	0	清澈, 无色的液体
	100	5	mPa · s	0.915	1.396	120	清澈, 无色的液体
	100	10	mPa · s	0.935	1.399	190	清澈, 无色的液体
	100	20	mPa · s	0.952	1.400	272	清澈, 无色的液体
	100	50	mPa · s	0.960	1.402	310	清澈, 无色的液体
	100	100	mPa · s	0.965	1.403	330	清澈, 无色的液体
	100	350	mPa · s	0.970	1.403	330	清澈, 无色的液体
	100	1,000	mPa · s	0.971	1.404	330	清澈, 无色的液体
	100	3,000	mPa · s	0.972	1.404	330	清澈, 无色的液体
	100	5,000	mPa · s	0.975	1.404	330	清澈, 无色的液体
	100	10,000	mPa · s	0.975	1.404	350	清澈, 无色的液体
	100	60,000	mPa · s	0.975	1.404	350	清澈, 无色的液体
	100	100,000	mPa · s	0.976	1.404	350	清澈, 无色的液体
	100	4	mPa · s	0.96	1.395	76	清澈, 无色的液体
	100	2.5	mPa · s	0.95	1.394	62	清澈, 无色的液体
	100	5	mPa · s	0.96	1.397	82	清澈, 无色的液体
	100	15-30	mPa · s	0.98	1.46	123	清澈, 无色的液体
	100	5-25	mPa · s	0.91	1.470	> 204	清澈, 无色的液体
	100	450	mPa · s	1.07	1.505	-	清澈, 无色的液体
	100	22	mPa · s	1.02	1.499	-	清澈, 无色的液体
	100	450	mPa · s	1.058	1.513	238	清澈, 无色的液体
	100	>80,000	mPa · s	0.9	--	--	清澈值不透明凝胶
	82	----	----	0.959	--	77	白色凝胶粉末
	100	>150,000	mPa · s	0.95	--	77	白色凝胶
	100	>65,000	mPa · s	0.96	-	\	清澈值不透明凝胶
	100	270,000	mPa · s	0.95	1.399	77	不透明凝胶
	100	20,000	mPa · s	0.95	1.396	77	清澈, 无色凝胶
	100	—		1.32	—	—	白色粉末
	100	—		1.32	—	—	白色粉末
	100	—		1.32	—	—	白色粉末
	100	—		1.32	—	—	白色粉末
	100	—		1.31	—	—	白色粉末
	65	6000	mPa · s	1.02	—	—	白色液体
	100	140	mPa · s	1.05	1.406	> 65	清澈, 无色的液体
	100	500	mPa · s	1.025	1.409	201	清澈, 无色的液体
	100	600	mPa · s	0.95	1.470	138	清澈, 淡黄色液体
	75	6000	mPa · s	0.95	--	43	清澈, 无色的液体
	100	-		1.24	--	238	清澈, 淡黄色液体
	100	1,700	mPa · s	1.023	1.447	97	清澈, 无色的液体
	100	174	mPa · s		1.442	200	清澈, 无色的液体
	100	400	mm <sup>2</sup> /s	—	—	113	清澈, 无色的液体
	100	600	mm <sup>2</sup> /s	1.090	1.457	129	清澈, 无色的液体
	100	—	mPa · s	1.078	1.453	141	无色蜡状固体
	100	250	mPa · s	0.989	1.435	113	清澈, 无色的液体
	100	1,300	mPa · s	1.04	1.447	> 100	清澈, 琥珀液体

## 30 特种有机硅油

### 典型物理特性<sup>(1)</sup>

注：如想更清楚了解全基础有机硅产品系列，请联系我们的客户服务部。

(1) 以上数据均是平均值。测试结果可能会有差异。产品规格因个别应用而有所不同，请与本司协商

(2) 运动粘度

典型产品特性	
产品名称	INCI 命名
<b>硅油共混物</b>	
XF49-703	聚二甲基硅氧烷
XF49-813	聚二甲基硅氧烷
XF49-B1747	聚二甲基硅氧烷
XF49-811	聚二甲基硅氧烷（及）氢化聚异丁烯
XF49-B8324	聚二甲基硅氧烷
Silsoft 78	聚二甲基硅氧烷及异构十二烷
Silsoft SF1214	聚二甲基硅氧烷（及）环五聚二甲基硅氧烷
<b>阳离子有机硅</b>	
Silsoft Q NP	水（及）有机硅季铵盐-18（及）聚乙二醇（6）十三醇醚（及）聚乙二醇（12）十三醇醚
Silsoft Care	环五聚二甲基硅氧烷（及）有机硅季铵盐-18
<b>氨基改性硅油</b>	
SF 1708	氨基聚二甲基硅氧烷
SILSOFT A+	双氨基 PEG/PPG-41/3 氨基基 PG-丙基聚二甲基硅氧烷
SILSOFT AX	双鲸蜡硬脂基氨基聚二甲基硅氧烷
<b>有机硅乳液</b>	
EMU101	聚二甲基硅氧烷
SILSOFT EMU121-N	聚二甲基硅氧烷醇
SILSOFT EM160-A	聚二甲基硅氧烷醇（及）十二烷基苯磺酸TEA盐
SILSOFT EMU9101-N	氨基聚二甲基硅氧烷（及）聚二甲基硅氧烷醇
Silsoft EMU8110-N	双氨基 PEG/PPG-41/3 氨基基 PG-丙基聚二甲基硅氧烷（及）氨基聚二甲基硅氧烷（及）聚二甲基硅氧烷醇
SILSOFT AM 2200-C	氨基聚二甲基硅氧烷
SILSOFT AM 2300-C	氨基聚二甲基硅氧烷
SILSOFT BE-300	氨基双丙基聚二甲基硅氧烷
SM2115-N	氨基聚二甲基硅氧烷
Silsoft AM1300N	氨基聚二甲基硅氧烷
XS65-C0726	氨基聚二甲基硅氧烷
SILSOFT ME-82	三甲硅烷基聚二甲基硅氧烷氨
SILSOFT ME-86	聚硅氧烷-18
SME253	氨基聚二甲基硅氧烷
Silsoft E-YH	聚二甲基硅氧烷醇（及）异壬酸异壬酯（及）氢化聚异丁烯
<b>有机硅蜡</b>	
SF1632	鲸蜡硬脂基聚甲基硅氧烷
SF1642	C30-45烷基基聚二甲基硅氧烷
<b>油包水型乳化剂</b>	
SF1328	环四聚二甲基硅氧烷（及）环五聚二甲基硅氧烷（及）PEG/PPG-20/15 聚二甲基硅氧烷
SF1528	环五聚二甲基硅氧烷（及）PEG/PPG-20/15 聚二甲基硅氧烷
SF1540	环五聚二甲基硅氧烷（及）PEG/PPG-20/15 聚二甲基硅氧烷
SILSOFT 1000	PEG-9 聚二甲基硅氧烷
<b>烷基硅油</b>	
SILSOFT 034	辛基聚甲基硅氧烷
<b>有机硅聚丙烯酸酯乳液</b>	
SILSOFT Surface PF film Former	聚二甲基硅氧烷 PEG-8 聚丙烯酸酯
<b>有机硅复合物</b>	
TSA750S	有机硅树脂
<b>氢化有机硅</b>	
TSF484	聚甲基硅氧烷
<b>氮化硼</b>	
<b>闪亮及珠光效果</b>	
Softouch CCS102	氮化硼
Softouch CCS402	氮化硼
<b>滑感及附着性</b>	
Softouch CC6004	氮化硼
<b>全效性</b>	
Softouch CC6058	氮化硼
<b>吸油效果</b>	
Softouch CC6059	氮化硼
Softouch CC6069	氮化硼
<b>柔焦及哑光效果</b>	
Softouch CC6097	氮化硼
<b>有机硅包裹</b>	
Softouch CC6064	氮化硼

	有机矽硅含量 %	粘度 (25°C)		比重 (25°C)	折光率( $n_d^{25}$ )	闪点 °C	外观
	100	3,200	mPa · s	0.924	1.397	127	清澈, 无色的液体
	100	3,400	mPa · s	0.940	1.399	180	清澈, 无色的液体
	100	5,800	mPa · s	0.954	1.401	220	清澈, 无色的液体
	100	2,500	mPa · s	0.807	1.433	83	清澈, 无色的液体
	100	600,000	mPa · s	—	—	300	清澈, 无色的液体
	60	1,400,000	mPa · s	0.850		45	清澈, 无色的液体
	100	7,000	mPa · s	0.958	1.397	77	清澈, 无色的液体
	20	100	mPa · s	0.99	-	-	清澈淡黄色液体
	20	4,000	mPa · s	0.95	-	1.369	清澈, 无色的液体
	100	2,000	mPa · s	1.01	-	100	
	30	8,000	mPa · s	1.05	-	94	透明, 黄色液体
	100	20,000	mPa · s	0.98	-	290	半透明, 淡黄色液体
	65	6,000	mPa · s	0.99	非离子	微酸性	乳白色液体
	78	6,000	mPa · s	0.99	非离子	微酸性	乳白色液体
	30	50	mPa · s	0.99	阴离子	中性	乳白色液体
	65	5,500	mPa · s	0.99	非离子	酸性	白色液体
	65	6,000	mPa · s	0.99	非离子	酸性	乳白色液体
	38	50	mPa · s	--	阳离子	微碱性	白色液体
	38	50	mPa · s	--	阳离子	微碱性	白色液体
	42	100	mPa · s	1.00	阳离子	中性	乳白色
	20	20	mPa · s		非离子	中性	清澈, 透明液体
	40	600	mPa · s	0.99	非离子	微酸性	乳白色
	70	6,000	mPa · s	0.99	阳离子	中性	乳白色
	35	<250	mPa · s	1.00	非离子	微酸性	乳白色
	30	<250	mPa · s	—	非离子	碱性	透明液体
	30	50	mPa · s	—	非离子	中性	透明液体
	25	10	mPa · s	0.99	非离子型/阴离子	酸性	乳白色液体
	100	—		0.88	1.459	135	
	100	—		0.88	—	> 100	
	100	1000	mPa · s	0.959	--	55	雾白色液体
	100	1,000	mPa · s	0.98	—	77	雾白色液体
	100	30,000	mPa · s	—	1.407	77	不透明的液体
	100	1,400	mPa · s	1.02	1.424	222	透明浅黄色液体
	100	3	mPa · s	0.83	1.413	110	清澈, 无色的液体
	20	200	mPa · s	1.00	--	--	乳白色液体
	100	1000	mPa · s	1.01	--	--	灰色, 半透明液体
	100	20 mPa · s		1.00	1.396	176	透明液体
	粒径 (微米)	吸油	摩擦系数	视觉效果	O <sub>2</sub> %	表面积 (m <sup>2</sup> /g)	外观
	15.0	163	0.28	珠光	0.2	4.00	白色粉末
	47.0	96	0.20	闪亮	0.3	0.82	白色粉末
	11.0	104	0.13	透亮	0.2	3.50	白色粉末
	11.0	122	0.19	透亮	0.3	6.00	白色粉末
	6.0	140	0.28	透亮	0.3	8.50	白色粉末
	9.0	185	0.28	透亮	0.4	8.00	白色粉末
	5.0	110	0.33	哑光	1.6	30.00	白色粉末
	11.5	58	0.56	透亮	0.93	2	白色粉末

## 客户服务中心

### 全球热线

4information@momentive.com  
电话 +1 614 986 2495 / +1 800 295 2392

### 北美

#### 有机硅

电话 +1 800 332 3390

#### 消费类密封胶/建筑用密封胶和粘剂

电话 +1 877 943 7325

### 拉丁美洲

#### 南美

电话 +55 11 4534 9650

#### 墨西哥及中美洲

电话 +52 55 2169 7670

### 欧洲、中东、非洲和印度

电话 +00 800 4321 1000 / +40 21 3111848

### 太平洋地区

#### 中国

电话 +800 820 0202 / +86 21 3860 4892

#### 日本

电话 +0120 975 400 / +81 276 20 6182

#### 韩国

电话 +82 2 6201 4600

#### 马来西亚

电话 +60 3 9206 1532

#### 泰国

电话 +66 2207 3456

免责声明: MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS INC.、MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS USA INC.、MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS ASIA PACIFIC PTE. LTD.、MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS WORLDWIDE INC.、MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS GmbH及其在本地司法管辖区内开展业务之子公司和关联公司(合称“供应商”)的材料、产品和服务,系由各自供应商法律实体,依照本公司的标准销售条件所出售,该等标准销售条件见载于相关的经销商协议或其他销售协议、印刷于订单确认书和付款通知书的背面并备案。尽管此处所载任何信息、建议或意见系诚意提供,本公司并未以明示或暗示的方式保证或担保(i)可在最终使用条件下取得此处所述之结果,或(ii)采用本公司产品、材料、服务、建议或意见之任何设计方案的有效性和安全性。如果最终使用条件和(或)采用条件符合供应商在其产品数据表和(或)产品规格中所描述的建议使用和(或)采用条件,则不适用上述责任排除或限制规定。除非供应商的标准销售条件另有规定,否则对于因使用此处所述的其材料、产品或服务所导致的任何损失,供应商及其代理商均概不负责。每个用户均须承担全部责任,以自行判断供应商材料、服务、建议或意见是否适合其特定用途。每个用户均必须确定和进行所有必要的测试及分析,以保证在最终使用条件下使用时,其采用供应商产品、材料或服务的最终部件是安全和恰当的。本文件或任何其他文件的任何内容,或任何口头建议或意见,均不应视作改动、调整、取代或豁免执行供应商标准销售条件或本免责声明的任何条款,除非供应商书面签字明确同意任何该等修正。此处所载有关任何材料、产品、服务或设计方案之可能或建议用途的任何陈述,其本意并非而且也不应被解释为,系依照供应商或其任何子公司或关联公司对该等用途或设计方案拥有的任何专利或其他知识产权,授予任何许可,或系建议将该等材料、产品、服务或设计方案用于侵犯任何专利或其他知识产权之用途。

此处任何内容均不应被解释为默示不存在任何相关专利,或构成在不经专利所有人授权的情况下实施任何专利项下任何发明之许可、诱导或建议。

\*Momentive、SilForm、SilShine、Silsoft、Momentive Softouch、Tospearl和Velvesil系Momentive Performance Materials Inc.之商标

Momentive徽标系Momentive Performance Materials Inc.之商标



Momentive Performance Materials Inc.

22 Corporate Woods Boulevard  
Albany, NY 12211, 美国  
+1 800 295 2392  
+1 607 786 8131  
momentive.com