

作為美容專家的有機矽

Genuine Advantage For Hair Care



前言：

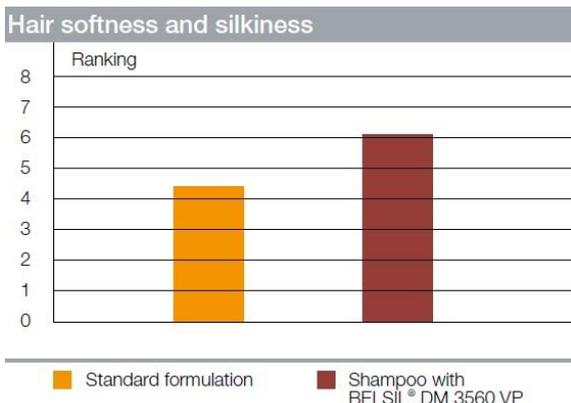
無論是長髮、短髮、直髮還是層次感髮型，都需要擁有正確的護理和造型設計。當我們對自己的頭髮感到滿意時，就會覺得充滿活力、健康而富有魅力。護髮關乎光澤、柔滑和蓬鬆度，也與個人風格息息相關。Wacker 提供廣泛的有機矽產品，可將簡單的頭髮完美打造成可以彰顯個人風格的髮型。這些高效添加劑都是易於處理加工的成分，可幫助生產出具有出色性能的產品。

● For Shampoos：

最初，消費者們通過「洗髮體驗」來判斷洗髮類產品的好壞。Wacker Silicones 提供了眾多修改配方的方向，通過這種方法使單獨洗滌成為了一種感官體驗。不僅如此，運用 Wacker 的產品和專有技術，可以賦予洗髮類產品額外的功效，這些功效可以在乾濕髮中檢測到。

Effect 1：絲滑感

有機矽賦予乾髮柔軟的感覺，幾乎沒有其他添加劑可取代。Wacker Silicones 為不同類型的頭髮提供廣泛的產品。聚二甲基矽氧烷溶液、聚二甲基矽氧烷(醇)乳液和矽膠混合物 (gum blends) 非常適合使用在一般頭髮上；氨基改性有機矽是處理受損頭髮的最佳選擇。



➤ 比較頭髮的柔軟度。
使用添加 BELSIL® DM 3560 VP (INCI Name: Dimethiconol (and) Sodium Dodecylbenzenesulfonate (and) Trideceth-10) 的洗髮精與未含有機矽配方的洗髮精相比，頭髮更為柔軟。

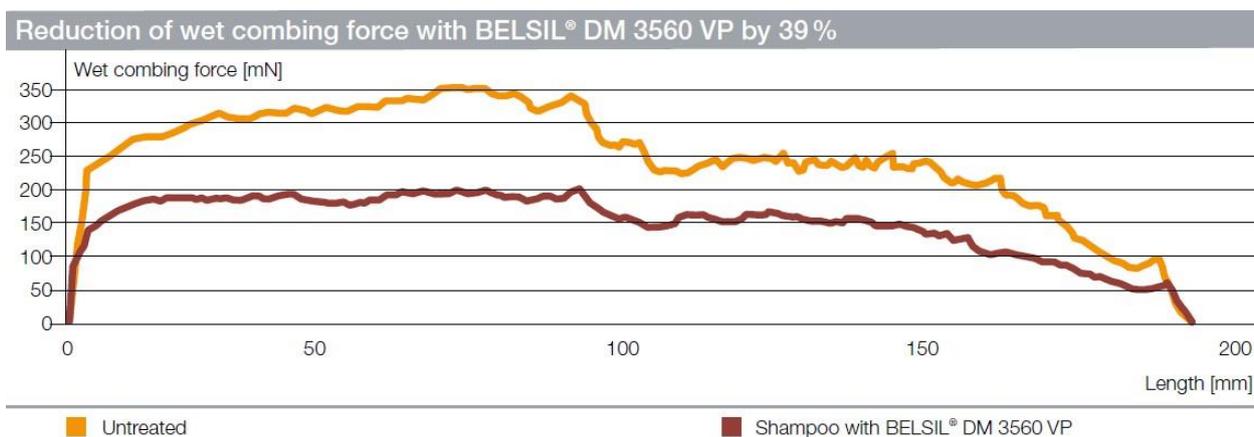
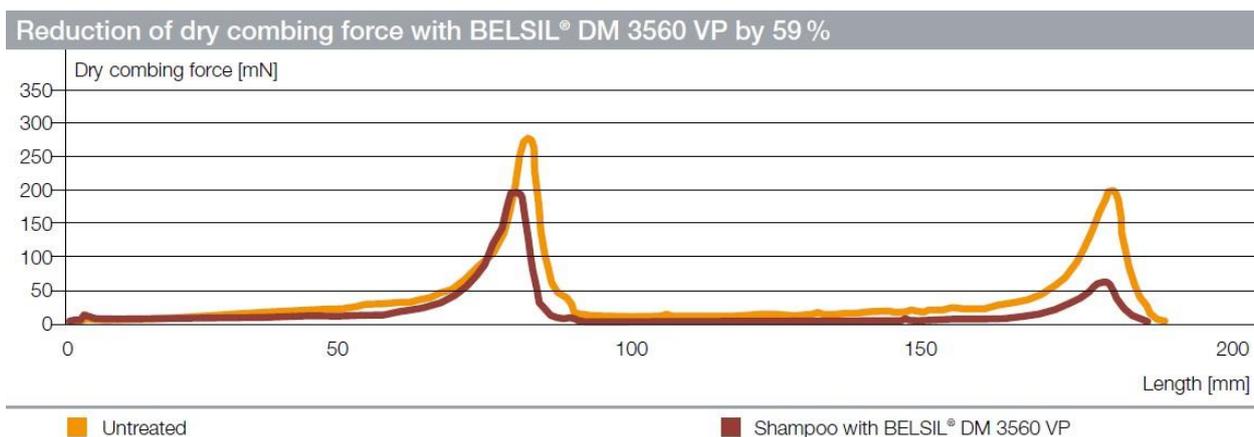
歡迎索取樣品試用，樣品、詳細規格與報價請就近洽詢富鉑實業業務部，將有專人為您服務

台北：02-8751 6060 | 台中：04-2375 8266 | 台南：06-312 7224

Effect 2：更佳的梳理性

Wacker 的聚二甲基矽氧烷(醇)乳液和矽膠混合物(gum blends)使濕髮和乾髮都更容易梳理。使用含有 2%活性濃度的 BELSIL® DM 3560 VP 的二合一洗髮精，可將乾梳力降低 59%，濕梳力降低 39%。

對於氨基改性有機矽，如氨基二甲矽氧烷乳液 BELSIL® ADM 6300 E (INCI Name: Amodime-thicone/Morpholinomethyl Silsesquioxane Copolymer (and) Trideceth-10)，效果甚至更好。



Effect 3：減少凌亂飛散的頭髮

聚醚改性有機矽 BELSIL® DMC 6038 (INCI Name: Bis-PEG-15 Methyl Ether Dimethicone) 和氨基改性有機矽 BELSIL® ADM 6300 E 可減少頭髮表面的靜電荷，從而減少飛散。



歡迎索取樣品試用，樣品、詳細規格與報價請就近洽詢富鉑實業業務部，將有專人為您服務

台北：02-8751 6060 | 台中：04-2375 8266 | 台南：06-312 7224

配方應用：

Conditioner

Phase	Trade Name	INCI-name	Conc (%) HCA-CW66
A	Natrosol 250 HHR	Hydroxyethylcellulose	1,50
A	Water	Aqua (DI Water)	88,39
B	Cetylalkohol	Cetyl Alcohol	1,00
B	Stearylalkohol	Stearyl Alcohol	1,00
C	EDETA B Pulver	Tetrasodium EDTA	0,20
C	Genamin KDMP	Behentrimonium Chloride	0,20
C	Incromine SB	Stearamidopropyl Dimethylamine	0,50
C	Tween 80	Polysorbate 80	1,00
D	Citric Acid	Citric Acid	0,20
E	BELSIL® ADM 6300 E	Amodimethicone/Morpholinomethyl Silsesquioxane, Trideceth-10	5,71
E	Kathon CG	Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone	0,10
E	Parfum	Parfum	0,10

Moisture Color Protection Spray 保濕護色噴霧

Phase	INCI	Trade Name	Supplier	WT%
A	WATER	WATER	-	to 100
	BIS-PEG-15 METHYL ETHER DIMETHICONE	BELSIL® DMC 6038	WACKER	0.80
	PEG-7 OLIVATE	Olivem 300	Hallstar	0.30
	BUTYLENE GLYCOL	1,3-BG	-	4.00
B	Amodimethicone, Dimethicone, Trimethylsiloxysilicate Trideceth-5, Glycerin, Trideceth-10	BELSIL® ADM 8600 E	WACKER	6.00
	perservative	perservative	-	q.s.

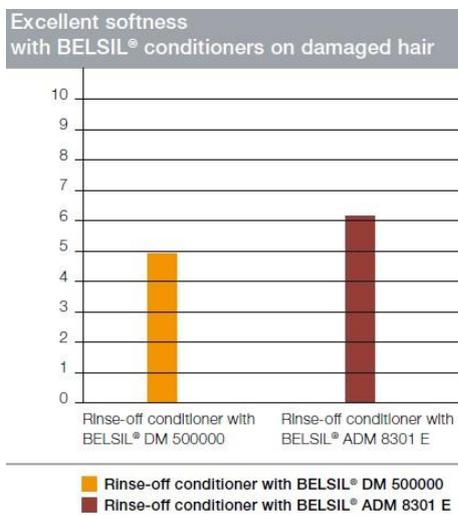
● For Conditioners :

長髮需要額外的護理。使用 BELSIL® 聚二甲基矽氧烷、聚二甲基矽氧烷(醇)、氨基改性有機矽和特殊有機矽，可將您的護髮素成為具專業等級的護理產品。BELSIL® 有機矽具有多種功能、黏度和交付形式，有助於開發具高精細平衡效果的護髮產品。

同時，BELSIL® 有機矽更容易掌握護髮素、面膜和其他護髮方面所帶來的挑戰。在護髮素中，它們保護頭髮纖維並為頭髮增添絲綢般柔軟的觸感。在免沖洗產品中，對於頭皮和頭髮有良好的功效，在特殊配方中，有助於保護頭髮免受熱傷害及維持髮色。

Effect 1：絲滑感

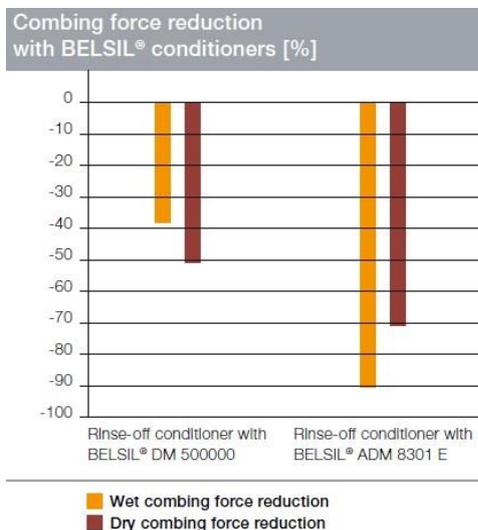
使用 Wacker Silicones 的聚二甲基矽氧烷、聚二甲基矽氧烷(醇)、氨基改性有機矽和特殊有機矽可以創造出柔軟觸感，有效且易於配製成護髮素。這些產品以乳液、液體和矽膠混合物的形式呈現。



➤ 絲滑般的柔膚觸感—有機矽成分明顯改善了觸感特性。具有高黏度的聚二甲基矽氧烷，如：BELSIL® DM 500000 (INCI Name: Dimethicon) 表現出良好的效果；氨基改性有機矽，如：BELSIL® ADM 8301 E (INCI Name: Amodimethicone/Morpholinomethyl Silsesquioxane Copolymer (and) Trideceth-5 (and) Glycerin) 提供高性能。

Effect 2：更佳的梳理性

含有高黏度聚二甲基矽氧烷和聚二甲基矽氧烷(醇)的護髮素，使梳理更容易。使用氨基端聚二甲基矽氧烷乳液(如：BELSIL® ADM8301 E)可獲得最佳效果，是一種卓越的添加劑，當頭髮受損時，可輕鬆梳理乾髮和濕髮。



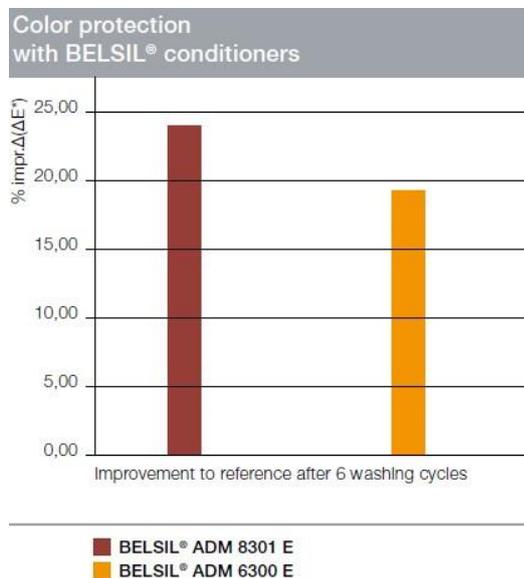
➤ 使用含聚二甲基矽氧烷(如：BELSIL® DM 500000)的沖洗型護髮素處理受損頭髮時，梳力會大幅降低。特製的氨基改性有機矽乳液 ADM 8301 E 可顯著提高性能。

歡迎索取樣品試用，樣品、詳細規格與報價請就近洽詢富鉑實業業務部，將有專人為您服務

台北：02-8751 6060 | 台中：04-2375 8266 | 台南：06-312 7224

Effect 3：護色及熱保護

防止退色和減少水分流失是護色護髮素的關鍵功能。氨基改性的聚二甲基矽氧烷結構，如：BELSIL® ADM 8301 E(微乳液)和 BELSIL® ADM 6300 E(大粒徑乳化液滴)具創新的成膜特性，可在不影響天然絲滑感和卓越調理性能的情況下，改善頭髮表面狀況。



- 與不含有機矽的護髮素相比，使用含有成膜性的氨基改性有機矽微乳液(如：BELSIL® ADM 8301 E)或大粒徑乳化液滴(如：BELSIL® ADM 6300 E)的護髮素，紅色頭髮的保色性得到改善。

Effect 4：光澤及亮度

光澤度是護髮素的關鍵銷售論據。有機矽有助於提供光滑的反射表面並增加光澤感。此外，BELSIL®PDM 和 PF 系列的苯基改性有機矽，例如：BELSIL® PDM 1000 (INCI Name: Trimethylsiloxyphenyl Dimethicone) 或 PF 200 (INCI Name: PEG/PPG-20/20 Phenylisopropyl Caprylyl Dimethicone)，因其高折射率而提供額外的亮度。它們非常適合使用在沖洗型、精華液、面膜、調理劑和噴霧類產品上，以獲得光澤和亮度。

配方應用：Thermal Protection Spray

Trade name	INCI name	Wt (%)
Ethanol	Alcohol	To 100
AMP-95	Aminomethyl Propanol	1.50
BELSIL® P 1101	Alcohol, Crotonic Acid/Vinyl C8-C12 Isoalkyl Esters/VA/ Bis-Vinyl dimethicone Crosspolymer	0.50
Cremophor RH 40	PEG-40 Hydrogenated Castor Oil	0.50
BELSIL® PDM 20	Trimethylsiloxyphenyl Dimethicone	0.20
BELSIL® ADM 8301 E	Amodimethicone/Morpholinomethyl Silsesquioxane, Trideceth-5, Glycerin	0.20
Water	Aqua (DI Water)	0.50
Preservative		
Fragrance		

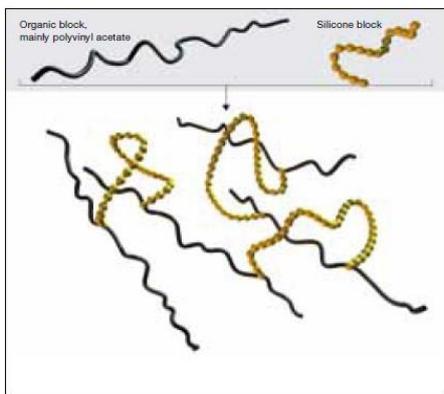
● For Creating Styling Products :

頭髮造型是獨一無二的，而造型成為一種高度個性化的事物。不管男性或女性，都更傾向頭髮擁有穩固且自然的定型，同時也希望感覺舒適和健康。近期，這樣的需求才不可避免地導向了妥協。

BELSIL® P 1101 (INCI Name: Alcohol (and) Crotonic Acid/Vinyl C8-12 Isoalkyl Esters/VA/Bis-Vinyldimethicone Crosspolymer)中的有機矽混合聚合物解決了這些問題，因而使消費者滿意。有機矽分子確保絲柔般的觸感，與有機聚合物完美結合，提供穩固的抓握，在不損害其他有益特性的情況下，使髮膠獲得了許多額外的功效。

Effect 1：絲滑感

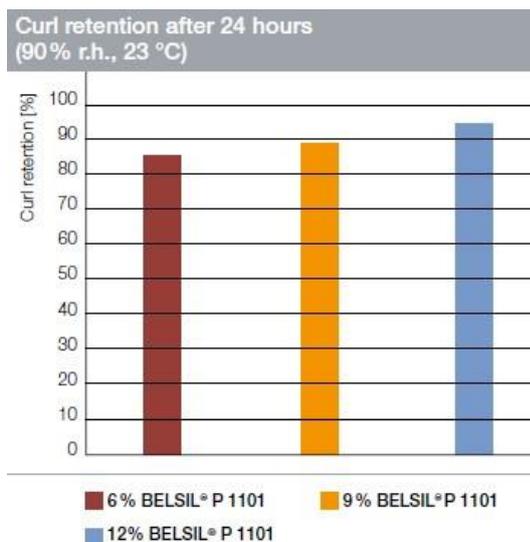
有機矽賦予頭髮柔軟絲滑的觸感。它們柔性的分子骨架有助於顯著降低頭髮之間的摩擦力。經結果顯示，即使在噴灑不久後，頭髮也有柔軟絲滑般的觸感。



➤ 聚矽氧烷環使頭髮具柔軟觸感。

Effect 2：良好的穩固性

BELSIL® P 1101 的有機矽混合聚合物即使在濕度提高時也能確保自然且穩固。有機聚合物鏈段中的聚醋酸乙烯酯鏈就像隱形髮網一樣將頭髮黏合在一起，提供所需的固定性。



➤ 髮膠中的 BELSIL® P 1101 為捲髮和長波浪提供定型效果。



Effect 3：卓越的彈性

由於疏水性有機矽嵌段(silicone blocks)和具保持力的有機聚合物主鏈(polymer backbone)相結合，使用測試配方噴塗的髮辮可達到 85%至 95%的捲曲保持度。結果顯示，即使在強風中也能保持頭髮的彈性。



- 含有 BELSIL® P 1101 的髮膠在 omega-loop 變形測試中顯示出高彈性和柔韌性。

Effect 4：快速乾燥

有機矽在頭髮上形成一層透明、非吸濕的薄膜，可以幫助髮膠更快地乾燥。在這方面，BELSIL® P 1101 中的有機矽混合聚合物也具有明顯的優勢。其低表面張力可改善髮膠溶液對頭髮的潤濕性，並提升在頭髮纖維上的均勻分佈。

Effect 5：減少黏性

有機矽可降低髮膠的黏性。它們確保髮膠迅速溶解於水中，而不會影響在潮濕環境中的有效性。

Effect 6：熱保護

離子夾在頭髮造型中非常受歡迎。在使用過程中，頭髮會暴露在高溫(100-200°C)下。TGA 研究表明，有機矽混合聚合物(如: BELSIL® P 1101)可以保持頭髮纖維中的水分。

配方應用：Hair balm formulation

Phase	Trade Name	INCI name	Conc. (%) HG_RZ31
A	AMP-95	Aminomethyl Propanol	0,62
A	BELSIL® P 1101	Alcohol, Crotonic Acid/Vinyl C8-12 Isoalkyl Esters/VA/Bis-Vinyldimethicone Crosspolymer	12,00
B	Water	Aqua (DI Water)	27,50
B	Cremophor RH 40	PEG-40 Hydrogenated Castor Oil	0,40
C	Water	Aqua (DI Water)	11,00
C	Versene NA	Disodium EDTA	0,10
C	Unistab S-69	Farnesol, Linalool	0,50
C	Glycerin	Glycerin	3,00
D	Carbopol Ultrez 21	Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer	0,70
D	Water	Aqua (DI Water)	43,83
D	Kathon CG	Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone	0,05
D	Parfum	Parfum	0,30

歡迎索取樣品試用，樣品、詳細規格與報價請就近洽詢富鉅實業業務部，將有專人為您服務

台北：02-8751 6060 | 台中：04-2375 8266 | 台南：06-312 7224