



PERSONAL CARE

# URBATECTION™

## 都市消费者的皮肤保护盾

### 应对城市环境污染所带来的挑战

随着世界人口增长和城市化进程的演进,消费者愈加意识到环境污染对皮肤的影响,同时寻求有效的个人护理产品以帮助保护皮肤和减轻皮肤受到的损害。

陶氏公司提供的护肤成分,帮助品牌拥有者开发以下两类解决都市污染所致肌肤问题的护肤产品:一种是预防型配方,即减少空气污染颗粒在皮肤上的粘附性,并降低有毒气体的毒性作用;另一种是疗愈型配方,即最大程度地发挥抗氧化剂的作用,以抵抗污染物对皮肤的伤害。

### 特色产品

#### 预防系列

- DOWSIL™ FA 4002 ID Silicone Acrylate
- DOWSIL™ FA 4003 DM Silicone Acrylate
- DOWSIL™ SW-8005 C30 Resin Wax

#### 疗愈系列

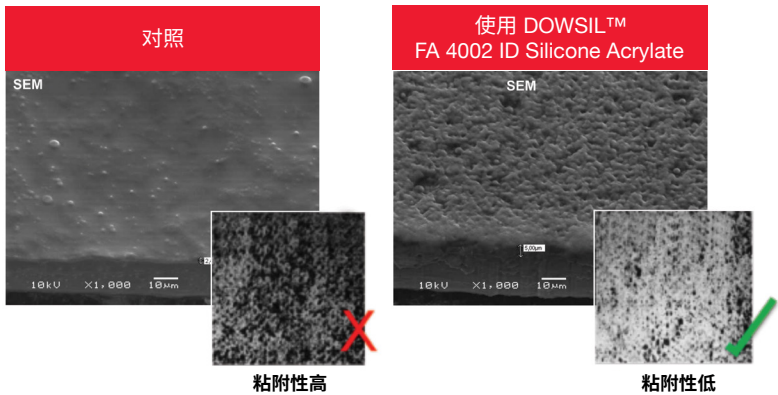
- DOWSIL™ EL-9241 DM Silicone Elastomer Blend
- DOWSIL™ ES-5612 Formulation Aid
- DOWSIL™ FZ-3196 Fluid



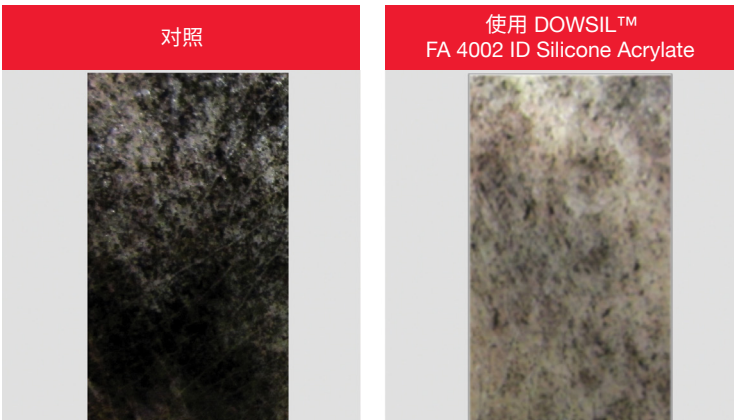
预防型配方

有机硅能够在皮肤表面形成一层保护膜, 限制空气污染颗粒在皮肤表面的粘附性, 并降低由污染物 (如臭氧和香烟烟雾) 引发的皮肤损伤, 从而阻挡外界环境刺激。查看添加 DOWSIL™ FA 4002 ID Silicone Acrylate 在减少颗粒物粘附性方面带来的不同效果。

采用 5% 陶氏有机硅丙烯酸酯技术、的独家防护配方 CPF 1909  
(胶原基质体外测试)



采用 10.5% 陶氏有机硅丙烯酸酯技术、CPF 2287 的独家防护配方  
(前臂部位活体测试)



产品	DOWSIL™ FA 4002 ID Silicone Acrylate	DOWSIL™ FA 4003 DM Silicone Acrylate	DOWSIL™ SW-8005 C30 Resin Wax
国际化妆品原料命名 (INCI)	Isododecane (and) Acrylates/ Polytrimethylsiloxymethacrylate Copolymer	Dimethicone (and) Acrylates/ Polytrimethylsiloxymethacrylate Copolymer	C30-45 Alkyldimethylsilyl Polypropylsilsesquioxane
活性物占比	40%	40%	100%
益处	<ul style="list-style-type: none"><li>持久防护</li><li>耐擦性</li><li>非闭塞性</li><li>SPF 提升</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>赋予弹力和舒适的使用感</li><li>耐擦性</li><li>耐皮脂</li><li>非闭塞性</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>流变力和纹理改性剂、结构剂</li><li>增强了非转移性(口红)</li><li>在彩妆产品中提高覆盖力、着色均匀度和发色浓郁度</li><li>与有机成分和有机硅原料的广泛相容性</li></ul>
建议用量	2-11%	2-11%	1-5%
化妆品管理法规状况已列入中国化妆品成分目录清单	已列入中国化妆品成分目录清单		

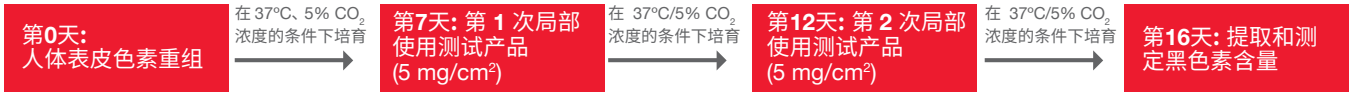
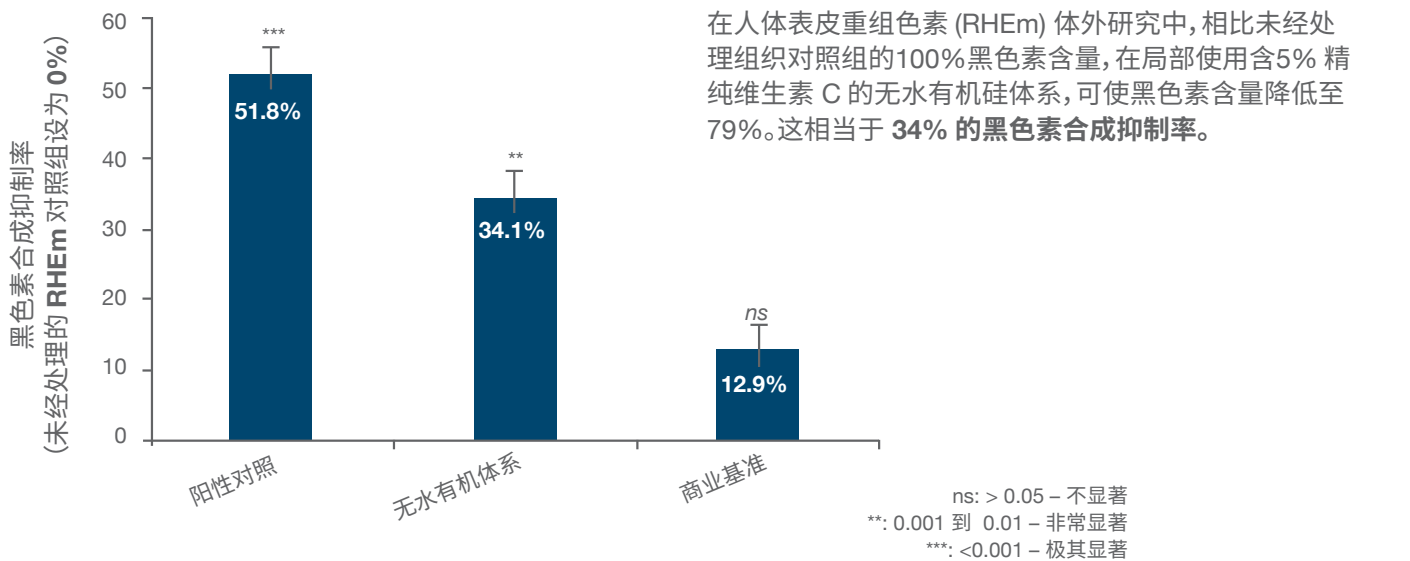


# 疗愈型配方

外界污染会使人体产生更多自由基，从而加剧了氧化应激。有机硅能够提高抗氧化剂的稳定性和传递性，帮助中和皮肤内产生的自由基。



## 促进活性物功效

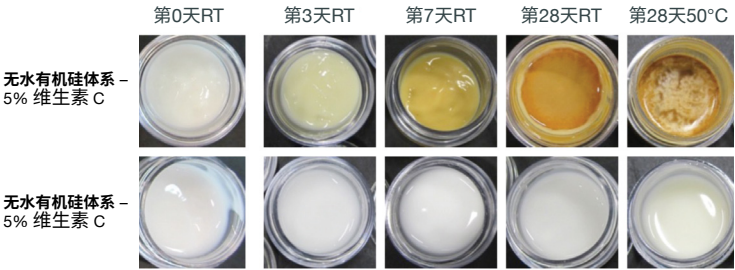


**阳性对照成分:** 水、甘油、丁二醇、角鲨烷、荷荷巴油、乙醇、矿脂、鲸蜡醇、4-正丁基间苯二酚、甘油酸酯、卡波姆、丙烯酸(酯)类/C10-30 烷基丙烯酸聚合物、聚甲基钠、黄原胶、甘油硬脂酸酯、维生素 E、蔗糖硬脂酸酯、氢氧化钾、对羟基苯甲酸甲酯、对羟基苯甲酸丙酯

- 阳性对照含 Rucinol (4-正丁基间苯二酚)，这被认为是一种酪氨酸酶抑制剂，能够减少黑色素合成。Kim 等人，2005，年 Biol. Pharm. Bull., 28(12), 2216-2219。
- 无水有机硅配方的表现超越了商业基准配方。基准配方中所含的水很有可能恰好抑制了维生素 C 的长期疗效。

加入甘油的有机硅配方在一段时间内的抗氧化稳定性变化情况

除了进一步提高维生素 C 的化学稳定性,在有机硅弹性体基质中加入维生素 C/甘油,大幅提升了最终配方的感官品质,而且用于皮肤也不会妨碍活性物从配方中释放出来。



商业基准组合物: 水, 甘油, 环戊硅氧烷, 抗坏血酸 (5重量%), 丙烯乙二醇, n尼龙-12, 氢氧化钠, 柠檬酸, PEG/PPG-18-18 二甲聚硅氧烷, 对羟基苯甲酸丙酯, 丙烯酸酯共聚物, 香, EDTA二钠, 对羟基苯甲酸甲酯

产品	DOWSIL™ EL-9241 DM Silicone Elastomer Blend	DOWSIL™ ES-5612 Formulation Aid	DOWSIL™ FZ-3196 Fluid
国际化妆品原料命名 (INCI)	Dimethicone (and) Dimethicone Crosspolymer	PEG-10 Dimethicone	Caprylyl Methicone
活性物占比	16-17%	100%	100%
益处	<ul style="list-style-type: none"><li>· 提供丝滑触感</li><li>· 长效保湿</li><li>· 促进水嫩盈润肤感</li><li>· 在无水和无乳剂配方中提供增稠效果</li><li>· 局部使用后,可充当周围的基质以抑制和保护易于氧化的活性物,但不会妨碍活性物从配方中释放出来</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>· 耙型聚醚</li><li>· 非稀释原料</li><li>· 气味淡</li><li>· 有机硅乳化剂</li><li>· 具有良好的配方灵活性,能与一系列广泛的有机硅和有机油混合配制</li><li>· 可制成黏稠度较低的乳液</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>· 延展性极佳</li><li>· 轻薄、丝滑触感</li><li>· 适度的挥发性 - 相比易挥发的原料,能减少皮肤干燥感</li><li>· 相容性极佳,与有机硅和有机原料均能相容</li><li>· 可作为有机硅和有机油二者的辅助加溶剂</li><li>· 提高延展性并降低植物油与多元醇的粘着性和油腻感</li></ul>
建议用量	4-30%	2-6%	1-20%
化妆品管理法规状况	已列入中国化妆品成分目录清单		

美国		zh.consumer.dow.com/beauty
免费电话	800-447-4369 989-832-1542	
全球其他地区和国家		
欧洲和中东	800-3-694-6367	
意大利	800-783-825	
亚太地区	+ 800-7776-7776 + 60-3-7965-5392	
南非	800-99-5078	