



紧致皮肤配方, 舒适提拉紧实脸部肌肤



特征:

紧实皮肤:

- DOWSIL™ MQ-1640片状树脂
INCI:三甲基硅烷氧基硅酸酯(和)聚丙基硅倍半氧烷
- DOWSIL™ FA 4002 ID有机硅丙烯酸酯共聚物
INCI:异十二烷(和)丙烯酸酯 / 聚三甲基硅氧烷甲基丙烯酸酯共聚物提升感官知觉

提升感官知觉:

- DOWSIL™ EP-9801 亲水性弹性体粉末**INCI:**二甲聚硅氧烷/乙烯基二甲聚硅氧烷交联聚合物(和)硅石(和)丁二醇
- DOWSIL™ EL-8040 ID 有机硅弹性体**INCI:**异十二烷(和)聚二甲甲基硅氧烷交联聚合物
- DOWSIL™ HMW 2220 非离子型乳剂**INCI:**二聚乙烯基聚二甲聚硅氧烷/聚二甲聚硅氧烷共聚物(和)C12-13链烷醇醚-23(和)C12-13链烷醇醚-3

形成舒适紧实皮肤的硅油包水或油包水乳液:

- DOWSIL™ 5200 乳化助剂
INCI:月桂基PEG/PPG-18/18 聚二甲甲基硅氧烷

有机硅成膜剂有助于满足人们对完美肌肤的需求。产品效果显而易见, 使各年龄段的消费者都能展现迷人自信。

- 瞬间紧实和舒缓皮肤
- 皮肤紧实效果经过证明
- 减少皱纹
- 结果经过应用证实, 并经由公认的独立测试实验室验证。

打造完美肌肤的新方法

紧致水润的皮肤传递着年轻和健康, 渴望完美肌肤是全球消费者的美丽目标。在全球人口越来越老龄化的情况下, 情况尤其如此。

Dow研发出皮肤紧实配方产品, 以提拉紧实脸部肌肤, 在新应用中展现有机硅材料功效。现在您可以打造出抗衰老护肤品, 不仅能确保舒缓肌肤。结果经过应用证实, 并经由公认的独立测试实验室验证, 效果持久、使用方便。

Affirming Sensations

Dow众多产品提供的皮肤紧实效果主要通过活体测试和感官测试验证。测试在Dow实验室和公认的独立测试实验室进行。

感官评审小组评估了水凝胶和乳液的瞬间紧实功效。胶原蛋白膜的收缩测试被用作一种初始体外测试方法, 筛选可能的皮肤紧实功效。皮肤紧实测试使用了皮肤弹性测量¹ ballistometer,² 使用VISIA-CR³成像设备能观察到活体和照片中的皱纹即时减少。活体条纹投影测试由独立实验室完成, 评估局部皮肤的变化。

感官评审小组评估了含 3% DOWSIL™ MQ-1640片状树脂和3% DOWSIL™ FA 4002 ID 有机硅丙烯酸酯共聚物水凝胶配方。采用对比测试评估了各种有机硅。在两种情况中, 空白配方可瞬间紧实皮肤, 但没有持久的紧实感。在其各自的配方中, 有机硅能提供瞬间和持久的紧实效果。评审小组人员还指出有机硅丙烯酸酯树脂的粘性小, 残留少, 且能在皮肤上形成一层无形的保护膜。

Adding
value
to life

与有机硅烯酸酯和有机硅树脂成膜剂结合使用，少量添加DOWSIL™ HMW 2220非离子型乳剂显著改善了皮肤感官功效，对皮肤紧实效果无任何影响。⁴ (图1)

¹ 皮肤弹性测量仪是德国科隆Courage + Khazaka electronic GmbH公司的一款产品。
² 扭矩测量仪是英国Dia-Stron Ltd. 的一款产品。
³ VISIA-CR临床成像设备是美国新泽西州费尔菲尔德Canfield Scientific Inc. 公司的产品。
⁴ 括号中的数字代表自信度。全部示例是在文本中描述的各种材料评估的代表案例。欲了解更多详细信息，请联系Dow代表。

感官评估中观察到的紧实功效使用皮肤弹性测量仪得到证实。
在图2中，有机硅丙烯酸树脂或有机硅片状树脂与高分子量非离子型乳液结合使用，R0减少，反映了皮肤紧实度的改善，从而具有紧实功效。

针对含DOWSIL™ MQ-1640片状树脂和DOWSIL™ EP-9801弹性体粉末的水凝胶配方，一个由12名人员组成的评审小组使用VISIA-CR设备对其进行了评估。图3显示了细纹和深纹的明显减少。

作为对一系列实验室测试的补充，一项使用测试在57名Dow's员工的帮助下予以执行。女性和男性参与者年龄在20-70岁之间，具有典型的白种人皮肤类型。测试了两种水凝胶：一种含DOWSIL™ MQ-1640片状树脂 (3%) 和DOWSIL™ EP-9801弹性体粉末 (3%)，另一种含DOWSIL™ FA4002 ID有机硅丙烯酸树脂 (3%) 和DOWSIL™ HMW 2220非离子型乳液 (0.3%)。

- 针对两种水凝胶，评审小组成员证实了以下早期评估发现：
- 它们能瞬间和持久紧实肌肤
 - 配方涂抹舒适，能令皮肤紧实。
 - 对减少皱纹有积极影响。
 - 产品能在皮肤上形成一层无形的保护层。

图1:含有机硅树脂和高分子量有机硅乳液的水凝胶配方 (有机硅树脂用于紧实肌肤，高分子量有机硅乳液是含有高分子量的硅胶，用于改善感官功效)

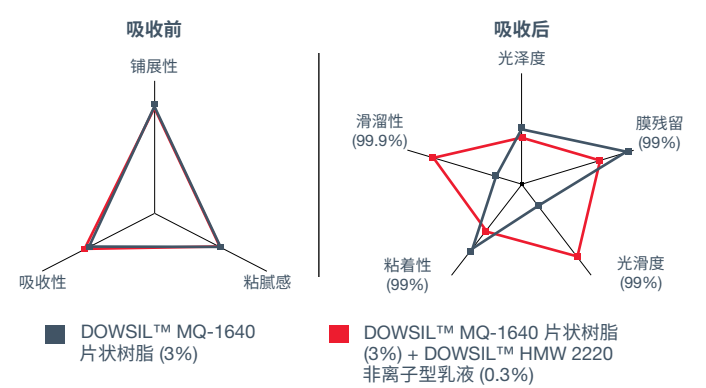


图2:水凝胶配方的皮肤弹性测量仪结果

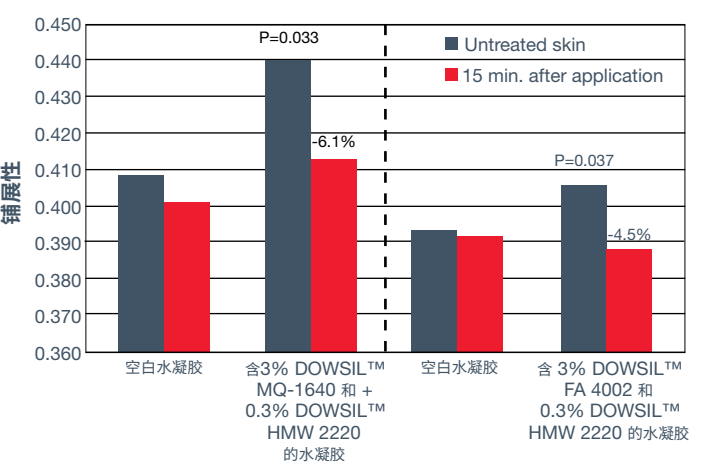


图3: 使用含DOWSIL™ MQ-1640片状树脂和DOWSIL™ EP-9801弹性体粉末的水凝胶后，细纹和深纹明显减少。



眼角鱼尾纹区域的功效至少能持续1小时。

我们可以帮您做什么？

如需行业领先的创新产品，Dow可助您一臂之力。Dow 品牌解决方案专业用于满足您对特殊材料的需求，协同解决问题，并提供创新支持。欲了解Dow如何打造真正的 beauty with impact, 请访问 dow.com/personalcare。或者您也可以通过 dow.com/contactus 联系您当地的Dow销售代表。

照片: dow_44305507969

请注意：本文件中的内容不得推定为授予了可侵犯陶氏或其他方所拥有的任何专利权的许可/自由。由于使用条件和适用法律可能因地而异，客户有责任确定文件中的产品和信息是否适合其本身使用，并确保自己的工作场所以及处置规程符合所在管辖区的适用法律和其他政府现行法规的要求。本文件中所述的产品可能并非在陶氏开展业务的所有地区均有销售和/或提供。文中的产品说明可能并未获准在所有国家和地区使用。陶氏对文件中的资料不承担任何义务亦不负任何责任。文中提及“陶氏”或“公司”之处均指向客户销售产品的陶氏法律实体，除非另有明确说明。陶氏不提供任何保证；对于产品的可售性或某一特定用途的适用性，陶氏不提供任何明示或暗示的保证。

®™ 陶氏化学公司 (“陶氏”) 或其关联公司的商标。

© 2023 陶氏化学公司。保留所有权力。

2000024824-5898

Form No. 27-1542-40-0523 S2D