



技术数据表

DOWSIL™ 7-3100 Gum Blend HIP Emulsion

特性

- 高内相(84% 有机硅)含量的乳液
- 小粒径内相
- 低表面活性剂浓度
- 容易用水稀释

优点

- 配方开发快速简便
- 提供简单的方法改善现有配方的肤感和性能
- 配方容易调整
- 生产设备可用水清洗

组成

- 约 12.5 % 的超高粘度的聚二甲基硅氧醇(硅胶)在环五硅氧烷中的水乳液
- 含有表面活性剂月桂基聚氧乙烯醚-23 和月桂基聚氧乙烯醚 4 及防腐剂。

I.N.C.I. NAME: Cyclopentasiloxane (and) Dimethiconol (and) Laureth-4 (and) Laureth-23

应用

- 用于护肤品(乳液, 膏霜, 啫喱, 保湿喷雾, 湿用纸巾)

典型物性

规格制定者: 以下数值不可用于制订规格。

| CTM* | 参数 | 单位 | 数值 |
|------|------|--------|---------|
| 0050 | 粘度 | cP | 150,000 |
| 0208 | 固含量 | % | 15 |
| 0219 | 细菌总数 | cfu/ml | < 100 |

*CTM: 陶氏测试标准

描述

DOWSIL™ 7-3100 乳液是超高粘度的聚二甲基硅氧醇在环戊硅氧烷中的分散液的高内相含量乳液, 易于快速开发含有该润肤剂的护肤产品配方。DOWSIL 7-3100 乳液是用专利方法制成的小粒径产品(平均粒径为 0.9- 1.2 微米)。DOWSIL 7-3100 乳液中乳化剂是非离子表面活性剂, 可以最大化地与含有其它表面活性剂的配方兼容。

如何使用

DOWSIL 7-3100 乳液可单独使用, 也可以与 HIP 系列乳液中的其它产品配合用于快速开发稳定的护肤产品配方。硅胶混合物的预乳化可以避免将硅胶混合物加入到油相乳液有时出现的硅胶分离现象。表 1 的配方显示, DOWSIL 7-3100 乳液可以用在基于 TEA 硬脂酸酯乳化体系的传统的护手乳和体用乳液中。

除膏霜外, DOWSIL 7-3100 乳液还可以通过用水稀释 HIP 高内相含量乳液达到所需乳液浓度制备低粘度喷雾或溶液。在大多数配方中, 可能需要添加少量增稠剂来防止硅胶分离。

应用 DOWSIL 7-3100 乳液可以获得易清洗等优点。预乳化水溶液可以使清洗生产设备时不需要环甲基硅氧烷等溶剂。

操作注意事项

产品使用前, 产品安全数据表可在当地陶氏办事处取得。

本资料不包含安全使用所需的产品安全信息。使用前, 请阅读产品及其安全数据表以及容器标签, 了解有关产品的安全使用、危害身体及健康的信息。

安全数据表可从陶氏网站
CONSUMER.DOW.COM.CN上或
者陶氏销售应用工程师或分销商处
获得，或者致电陶氏全球联络处

储存与有效性

避免冷冻和长时间暴露于 0°C
(32°F) 以下。在 50°C (122°F) 或以
下温度时，原密封包装，本产品自
生产之日起有效期为 12 个月。

包装

本产品有 18kg 罐装和 180kg 桶装两
种包装。可提供 500ml 的样品。

使用限制

本产品未被测试或陈述为适用于医
用或药用。

健康和环境信息

为帮助客户安全使用产品，陶氏公
司在各地区设立了严格的产品服务
组织，并有一组产品安全和规章规
范符合专家来服务客户。

有关详情，请访问我们的官方网站
www.consumer.dow.com.cn，或咨询
您当地的陶氏代表。

有限保证信息—请仔细阅读

此处包含的信息是基于诚信而提供
的，并被认为是准确的。然而，由
于使用本公司产品的条件和方法非
我们所能控制，本信息不能取代客
户为确保陶氏产品安全、有效、并
完全满足于特定的最终用途而进行
的测试。我们所提供的使用建议，
不得被视为侵犯任何专利权的导
因。

陶氏的唯一保证，是产品满足发货
时有效的陶氏销售规格。

若陶氏违反该保证，您所能获得的
补偿，仅限于退还购货价款或替换
不符合保证的任何产品。

**在适用法律允许的最大限度内，陶
氏特别声明，不作针对特定目的适
用性或适销性的任何其他明示或暗
示的保证。**

**陶氏声明，不对任何间接或附带性
的损害承担责任。**

www.consumer.dow.com.cn

表 1: 护手霜和护体液

| 成分 | 用量(%) | 供应商 |
|-----------------------|-------|-------------------------|
| A 相 | | |
| 硬脂酸 | 2.0 | |
| 硬脂酸甘油酯(和)PEG-100 硬脂酸酯 | 2.0 | |
| 十六醇 | 3.0 | |
| 白油 | 10.0 | |
| B 相 | | |
| 去离子水 | 78.4 | |
| 三乙醇胺 | 0.8 | |
| C 相 | | |
| DOWSIL™ 7-3100 乳液 | 3.6 | Dow Corning Corporation |
| DMDM 乙内酰脲 | 0.2 | Lonza |

步骤

- 分别加热 A 相和 B 相至 70°C - 75°C (158°F-167°F)，并分别混合均匀。
- 在快速搅拌下，将 A 相加入 B 相。
- 冷却乳液至 40°C (104°F)。
- 在搅拌条件下，将 C 相加入体系，继续搅拌使之均匀。

表 2: 体用喷雾

| 成分 | 用量(%) | 供应商 |
|-------------------|---------|-------------------------|
| A 相 | | |
| 二乙醇胺 | 0.12 | |
| 卡波 2020 | 0.15 | |
| 去离子水 | 添加至 100 | |
| DMDM 乙内酰脲 | 0.01 | Lonza |
| B 相 | | |
| DOWSIL™ 7-3100 乳液 | 43.45 | Dow Corning Corporation |

步骤

- 依次混合 A 相。
- 将防腐剂加入到水中。
- 在搅拌条件下将 B 相加入到 A 相中。
- 混合均匀。



®陶氏化学公司的商标

文件编号.: 27-1107-40 B