

产品信息

个人护理品-有机硅乳化剂

产品特性:

- 高效硅油/油包水乳化剂
- 乳化的连续油相组分可选择范围宽，配方适应性好，灵活度高
- 低粘度
- 优异的乳化稳定性
- 能够形成低粘度且稳定的油包水乳液
- 低使用量
- 与皮肤亲和性好
- 清爽柔润而不油腻，肤感轻盈
- 防水性好
- 良好的粉体分散性能

产品应用:

- 主要用于粉底液等各类彩妆、护肤霜和乳液、防晒产品、止汗剂和除臭剂

使用方法:

● 油包水乳液主乳化剂

SiCare-2215 可乳化不同极性油脂和硅油系统，建议添加量为 0.3-3.0%，如油相比比例增加可能需要增大用量；乳化的最后步骤可使用高剪切装置，得到均匀细小粒径的乳液，提高产品稳定性。

● 水包油配方的辅助乳化剂

SiCare-2215 配方助剂也可以作为水包油乳液的辅助乳化剂，建议添加量为 0.2-1.0%。

● 纯油体系的粉体助分散剂

SiCare-2215 配方助剂可与其它油脂成份同时添加，帮助分散粉基。

SiCare-2215

油包水乳化剂

INCI: PEG-10 Dimethicone

PEG-10 聚二甲基硅氧烷

产品描述:

SiCare-2215 为低粘度有机硅乳化剂，具有优异的乳化性能，可制备稳定且肤感柔滑轻盈的油包水膏霜和乳液，与油脂兼容性好，易于分散、可冷配；能够提高粉体在硅油和极性油脂的分散性，广泛应用于各类护肤产品、彩妆和防晒产品中，尤其适用于各类粉底液中，提供保湿轻盈不油腻的肤感。

典型物性:

该数值基于斯洛柯内部测试数据，仅供参考

参数	数值
外观	无色透明至半透明液体
粘度 cps (25°C)	200-500
活性物含量 %	100
折光率 n_D^{25}	1.4150±0.0050
HLB 值	4.2
密度 g/cm ³ (25°C)	0.970±0.005
闪点 °C	>120

SiCare 2215 与各种组分的相容性

测试组分	相容性
去离子水	I
环状二甲基硅氧烷	C
SiCare-201-10	C
SiCare-201-20	C
SiCare-201-100	I
SiCare-201-350	I
苯基硅油	I
低粘度烷基硅油	C
角鲨烷	C
轻质矿物油	C
霍霍巴油	C
坚果油	C
肉豆蔻酸异丙酯	C
棕榈酸异丙酯	C
棕榈酸异辛酯	C

有限责任: 本资料是基于斯洛柯的测试并被认为是正确的；它不能替代用户在使用该产品前所需要做的评估和测试；斯洛柯只能保证销售产品满足制定的销售标准；并且斯洛柯对违反保证的唯一责任为：替换等价的产品或退还货款；斯洛柯明确声明不承担偶发的或附带损失的责任。

如需了解更详细的信息，请登录：[Http://www.silok.com](http://www.silok.com)

乙醇 C
丙二醇 C

备注：比例为 1:1 I=不相容， C=相容

参考配方：粉底液

配方特点：防水防汗效果好，妆容持久、清爽控油

组分	产品型号	重量%
A 相		
乳化剂	SiCare-2215	3.5
硅弹性体	SiCare-9905	10.0
环戊硅氧烷	SiCare-2955	4.0
低粘二甲基硅油	SiCare-201-10	5.0
苯基硅油	SiCare-2500	3.0
氢化聚癸烯		2.0
角鲨烷		2.0
霍霍巴油		1.0
二氧化钛(D5-80%)		14.5
氧化铁红(D5-70%)		1.5
氧化铁黄(D5-70%)		0.5
氧化铁黑(D5-75%)		0.2
B 相		
去离子水		to100
汉生胶		0.2
硅酸镁铝		0.5
1,3-丁二醇		5.0
丙二醇		5.0
海藻提取液		2.3
氯化钠		0.2
C 相		
香精		适量
防腐剂		适量

操作工艺 (可冷配):

1. 将 A 相各组分充分混匀;
2. 将 B 相各组分充分混匀;
3. 在持续搅拌下将 B 缓慢加入到 A 中, 后均质;
4. 加入适量香精和防腐剂搅拌均匀。

配方技巧:

1. 分别制备油相和水相。
2. 在混合之初添加水相进入油相是相当重要的, 添加速度要缓慢, 并持续搅拌混合均匀。
3. 在激烈搅拌下, 缓慢、稳定地将剩余的水相加入到油相并继续搅拌 30 分钟, 以确保均匀。
4. 添加完水相后对乳液进行均质有利于乳液稳定性提高。

配方说明:

1. 本说明书所列配方为实验室配方, 当配方从实验室阶段进入生产阶段时, 应根据实际情况进行调整, 对加入水相时的剪切率和速度进行仔细监控, 从而确保良好的生产结果。
2. 本配方配制的油包水乳液经过冻融性 (-15℃) 和热稳定性 (48℃) 交叉循环 15 天测试, 其乳液状态极为稳定, 无任何破乳、漂油现象, 体系粘度没有明显变化。

产品有效期:

在常温下未开封保存, 产品自生产之日起保质期为 18 个月。

样品包装: 100ml 透明塑胶瓶

产品包装: 25kg 蓝色塑胶桶

有限责任: 本资料是基于斯洛柯的测试并被认为是正确的; 它不能替代用户在使用该产品前所需要做的评估和测试; 斯洛柯只能保证销售产品满足制定的销售标准; 并且斯洛柯对违反保证的唯一责任为: 替换等价的产品或退还货款; 斯洛柯明确声明不承担偶发的或附带损失的责任。

如需了解更详细的信息, 请登录: [Http://www.silok.com](http://www.silok.com)