



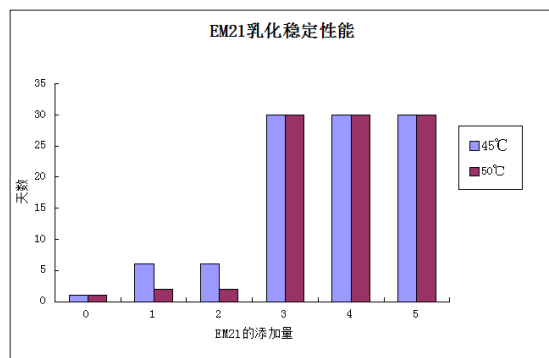
HONDU EM21

---高温乳化稳定剂

INCI 名: 异硬脂酸、PEG-100 氢化蓖麻油、鲸蜡硬脂醇聚醚-25、生育酚

产品描述:

HONDU EM21 是一种高效的乳化稳定剂, 主要用于洗面奶, 沐浴露, 洗发水等产品中, 可以明显提高体系的稳定性, 尤其是高温时的稳定性, 易溶于油和多元醇中。有效改善皂基体系的肤感。



产品物化性质:

外观: 白色~黄色固体

气味: 微弱特征气味

熔点: 70~85°C



产品特点:

提高体系稳定性

有效改善皂基体系的肤感

操作简单

推荐用量: 0.5-5%

存储和运输:

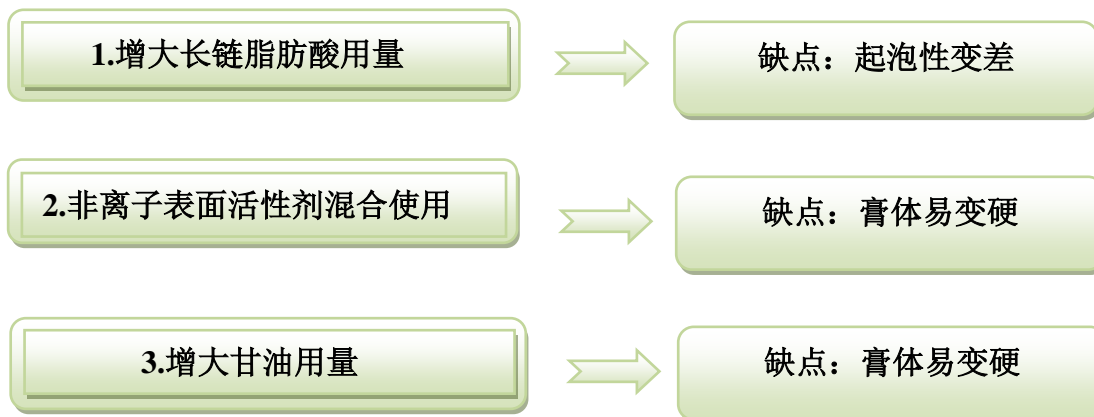
在室温下密闭储存, 未打开的原包装桶中可以被储存至少 2 年。

包装规格:

25 公斤/袋

HONDU EM21 应用优势

在产品的运输过程，保管，高温条件下，洗面奶会发生分层、出水等不稳定现象。改善皂基洗面奶的高温稳定性是中国市场急需解决的问题之一。目前，提高洗面奶耐高温性能的解决方案主要有以下几种：



Hondu EM21 的三大优势：

1. 提高原配方高温稳定

2. 改善皂基洗面奶洗后的紧绷感

3. 用量小，添加简单

参考配方 1：

表 1

	配方 (1)		配方 (2)	
	原料名称	用量	原料名称	用量
A 相				
1	硬脂酸	23.00	硬脂酸	23.00
2	HONDU LH29	1.50	HONDU LH29	1.50
3	十四酸	5.00	十四酸	5.00

4	十二酸	6.00	十二酸	6.00
5	单甘脂	3.00	EM21	2.00
6	PEG-400	5.00	PEG-400	5.00
B 相				
7	H ₂ O	~100	H ₂ O	~100
8	KOH (92%)	6.00	KOH (92%)	6.00
9	甘油	10.00	甘油	10.00
10	EDTANa ₂	0.05	EDTANa ₂	0.05
C 相				
11	6501	3.00	6501	3.00
12	CAB	3.00	CAB	3.00
13	Supcare-608	0.60	Supcare-608	0.60
D 相				
14	Suprotect P101	0.20	Suprotect P101	0.20
15	香精	0.20	香精	0.20

根据表 1 所示配方 (1)、(2), 按照以下工艺打样, 然后对所得膏体进行各项指标测评:

- 1、称取好 A 相于主锅中, 85~90℃水浴, 待完全融化, 开启搅拌;
- 2、称取好 B 相, 溶解好后, 加入到主锅中, 中高速搅拌 30~40 分钟。
- 3、开始降温, 同时降低搅拌速度, 60~70℃加入 C 相, 搅拌均匀。
- 4、继续降温加入 D 相, 搅拌至结膏, 恒温搅拌 10 分钟即可出料。



配方 (1)、(2) 45℃热稳定性测试



配方 (1)、(2) 50℃热稳定性测试

参考配方 2:

表 2

	配方 (3)		配方 (4)	
	原料名称	用量	原料名称	用量
1	H ₂ O	至 100	H ₂ O	至 100
2	甘油	22.50	甘油	22.50
3	单甘脂	1.70	HONDU EM21	1.50
4	HONDU LH29	0.60	HONDU LH29	0.60
5	KOH (90%)	6.24	KOH (90%)	6.24
6	硬脂酸	23.00	硬脂酸	23.00
7	十四酸	5.00	十四酸	5.00
8	十二酸	6.00	十二酸	6.00
9	HONDU LT40	3.00	HONDU LT40	3.00
10	防腐剂	0.10	防腐剂	0.10
11	香精	0.20	香精	0.20

根据表 2 所示配方 (3)、(4), 按照以下工艺打样, 然后对所得膏体进行各项指标测评:

- 1、KOH 加入水中溶解, 加入甘油移入水浴中 (85℃)。
- 2、依次加入十四酸、十二酸、Hondu LH29 搅拌 5 分钟 (中速搅拌), 加入硬脂酸皂化 20 分钟后, 可开始降温。
- 3、降温至 60℃ 加入 Hondu LT40。
- 4、继续降温, 加入防腐剂、香精, 搅拌至结膏, 恒温搅拌 10 分钟即可出料。



配方 (3)、(4) 50℃ 热稳定性测试