

炉甘石

新产品

非常适合抗过敏配方!

Calamine H-BP

INCI: 炉甘石

原粉国外进口, 富含碳酸锌 (ZnCO₃)、氧化锌 (ZnO) 和碱式碳酸锌 (Zn₅(CO₃)₂(OH)₆), 属优质矿源。据《本草纲目》记载, 炉甘石具有收湿除烂、敛疮生肌、去赤止痒等功效。因此, 它是市场上抗菌消炎的好帮手。

OTS Calamine H-BP

INCI: 炉甘石/ 三乙氧基辛基硅氧烷

- * 持久的疏水性
- * 抑制粉体活性
- OTS 表面处理有更好的分散性, 更适合用于乳化体系产品。

MMS Calamine H-BP

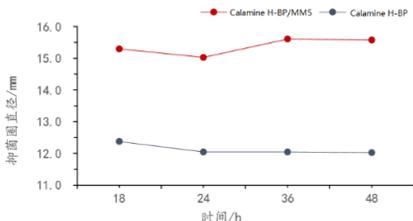
INCI: 炉甘石/ 肉豆蔻酸镁

- * 处理后粉体肤感大大改善
- * 纯天然
- * 适合压粉类产品和一些乳化体系产品

外观	粉色粉末	视觉
气味	特征性气味	感官
防水性	通过	0.5克粉末置于50ml DI水上, 不搅拌
吸油值	45-65 g/100g	GB/T 5211
振实密度	0.45-0.65 g/cm ³	GB/T 5162
干燥失重	≤1.0%	105°C 2 hours



强抗菌功效



结论: 相同时间下, 经过表面处理的炉甘石的抑菌圈直径远远大于未处理粉体。

炉甘石的抗菌机理:

炉甘石与细菌接触时, 锌粒子缓慢释放出来, 由于锌离子具有氧化还原性, 并能与有机物(硫代基、羟基、羧基)反应, 可以与细菌的细胞膜及膜蛋白结合, 破坏其结构, 进入细胞后破坏电子传递系统的酶并与DNA反应, 达到抗菌目的。那么**如何提高其接触面让其功效发挥出极致, 分散能力就尤为重要。**

HOCKCHEMIE采用最新的表面处理分散技术, 最大限度阻止了炉甘石因分子间作用力而发生团聚, 让其在各配方中有优秀的分散效果。



优异分散性能



分散测试:

5g GTCC 和3g 粉末均匀搅拌混合约20s
从图中可以看出, 产品OTS Calamine H-BP出现出的分散性十分具有竞争力。

附: 油包水炉甘石膏皮肤刺激试验报告*

试验方法: 参照化妆品技术规范 2015 版

试验动物: 豚鼠(雌/雄)

体重: 250-300g

试验条件: 实验室温度: 20-24°C 相对湿度: 60-70%

试验结果:

涂抹天数	动物数/只	刺激反应积分						
		样品			对照			
		红斑	水肿	总分	红斑	水肿	总分	
1	4	0/4	0	0	0	0	0	0
2	4	0/4	0	0	0	0	0	0
3	4	0/4	0	0	0	0	0	0
4	4	0/4	0	0	0	0	0	0
5	4	0/4	0	0	0	0	0	0
6	4	0/4	0	0	0	0	0	0
7	4	0/4	0	0	0	0	0	0

结论: 油包水炉甘石膏完全无刺激, 适合于敏感性肌肤和婴幼儿肌肤

* 油包水炉甘石膏皮肤刺激试验报告由客户提供

WWW.HOCKCHEMIE.COM

020-84537009

EMAIL:MARKETING@HOCKCHEMIE.COM



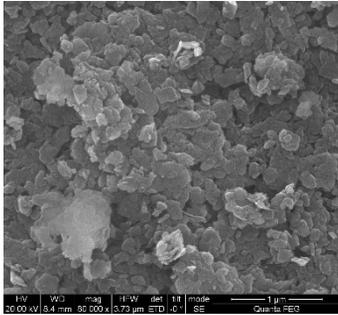
HOCK
chemie

炉甘石

新产品



电镜图 SEM



安全；低重金属含量

分析项目	检测结果	计量单位	检测方法
砷 (As)	<0.2	mg/kg	《化妆品安全技术规范》(2015年版) 第四章 理化检验方法/1.6
镉 (Cd)	<0.5	mg/kg	
铅 (Pb)	<1	mg/kg	
汞 (Hg)	<0.1	mg/kg	
铋 (Sb)	<0.5	mg/kg	
			GB/T 35828-2018

结论：炉甘石重金属含量符合《2015中国化妆品法规》、欧洲BGA标准等。



优秀的疏水性



Calamine H-BP OTS Calamine H-BP

从图中可以看出，OTS处理后的炉甘石拥有优秀的疏水性能。

配方用量建议：

护臀：4-8% 收敛止痒抑菌

敏感肌护理：2-4% 抑菌舒缓

妆前乳：2-4% 控油舒缓

祛痘乳霜：1-2% 控油抑菌

蜜粉：1-2% 控油

操作建议：油相添加，使用溶剂预先分散后再添加其他组分。



参考配方（炉甘石粉底）

商品名	INCI名	配比 %
A项		
去离子水	去离子水	47.55
甘油	甘油	5.00
丙二醇	丙二醇	5.00
NaCl	氯化钠	1.00
CG-SFT	黄原胶	0.10
甲酯	对羟基苯甲酸甲酯	0.10
EDTA-2Na	乙二胺四乙酸二钠	0.05
B项		
KF-995	环五聚二甲基硅氧烷	9.00
Myritol 318	辛酸/癸酸甘油三酯	4.00
Cetiol® ININ	异壬酸异壬酯	4.00
Uvinul® MC 80	甲氧基肉桂酸乙基酯	3.00
SS 4230	环五甲基硅氧烷/三甲基硅氧基硅酸酯	2.50
PMX-200 (5CS)	聚二甲基硅油	2.00
KF-6048	鲸蜡基 PEG/PPG-10/1 聚二甲基硅氧烷	3.00
Dehymuls® PGPH	聚甘油-2二聚羟基硬脂酸酯	1.20
BENTONE 38 V CG	二硬脂二甲铵锂蒙脱石	0.70
OTS CR50	二氧化钛/氧化铝/三乙氧基辛基硅烷	7.00
MMS Calamine H-BP	炉甘石/肉豆蔻酸镁	5.00
MGMV/L	肉豆蔻酸镁	0.30
C项		
PE	苯氧乙醇	0.50
GWC-504EL	聚甲基硅倍半氧烷	2.00
工艺：		
1.将黄原胶用丙二醇分散，然后加入A相其余原料至水锅，加热至80°C完全溶解后降温至60°C；		
2.将B相称到主锅，均质5分钟至完全均匀，加热至60°C；		
3.开启搅拌将A加入B中，均质3分钟后降温；		
4.降温至40°C后加入C相，搅拌均匀后出料		



参考配方（纯天然粉饼）

商品名	INCI名	比重%
Talc TB/MM3	滑石粉/ 肉豆蔻酸镁	41.7
Mica MD/MM5	云母粉/ 肉豆蔻酸镁	25
MMS Calamine H-BP	炉甘石/ 肉豆蔻酸镁	5
Talc F10S/NSBC	滑石粉/ 太阳花蜡	8
LD-PC	淀粉	6
MGMV	肉豆蔻酸镁	5
Red-R-516P	氧化铁红	0.6
Yellow-LL-100P	氧化铁黄	1.4
Black-BL-100P	氧化铁黑	0.3
GTCC	辛酸/癸酸甘油三酯	3
Squalane	角鲨烷	4

WWW.HOCKCHEMIE.COM

020-84537009

EMAIL:MARKETING@HOCKCHEMIE.COM



HOCK
chemie