

分散剤フリーD5スラリー (微粒子酸化チタン系、微粒子酸化亜鉛系)

FLT-01, FLZ-01

● 特徴

- 分散剤フリーであるため幅広く処方に配合可能である。
- 高度に分散しており、高い透明性、高いSPF効果が得られる。
- 微粒子酸化チタン及び微粒子酸化亜鉛へのシリコーン被服率が高いため、耐水性の高い処方作れる。

● 構成成分

製品名	医薬部外品原料規格				化粧品成分表示名称	INCI CODE	組成(%)
	規格コード	成分コード	成分名	簡略名			
FLT-01	51	520925	微粒子酸化チタン	微粒子酸化 Ti	酸化チタン	TITANIUM DIOXIDE	22.9
	51	104210	メチルポリシロキサン	ジメチコン	ジメチコン	DIMETHICONE	5.4
	51	100446	水酸化アルミニウム	水酸化 Al	水酸化 Al	ALUMINUM HYDROXIDE	3.8
	51	520827	トリメチルシロキシケイ酸	トリシロキサン	トリメチルシロキシケイ酸	TRIMETHYLSILOXYSILICATE	3.0
	51	521120	メチルハイドロゲンポリシロキサン		ハイドロゲンジメチコン	HYDROGENDIMETHICONE	1.6
	51	109975	含水ケイ酸		シリカ	HYDRATED SILICA	1.3
FLZ-01	51	520778	デカメチルシクロペンタシロキサン	シクロペンタシロキサン	シクロペンタシロキサン	CYCLOPENTASILOXANE	62.0
	51	509075	低温焼成酸化亜鉛	低温焼成酸化 Zn	酸化亜鉛	ZINC OXIDE	39.1
	51	104210	メチルポリシロキサン	ジメチコン	ジメチコン	DIMETHICONE	4.5
	51	520827	トリメチルシロキシケイ酸	トリシロキサン	トリメチルシロキシケイ酸	TRIMETHYLSILOXYSILICATE	3.0
	51	521120	メチルハイドロゲンポリシロキサン		ハイドロゲンジメチコン	HYDROGENDIMETHICONE	1.4
51	520778	デカメチルシクロペンタシロキサン	シクロペンタシロキサン	シクロペンタシロキサン	CYCLOPENTASILOXANE	52.0	

● O/Wジェル処方例

	表示名称	Wt. %
Phase A	1. アラキルグルコシド、アラキルアルコール、ベヘニルアルコール	3.00
	2. フェノキシエタノール	0.20
	3. BHT	0.05
	4. FLT-01	28.60
Phase B	5. 水	54.95
	6. エタノール	5.00
	7. メチルパラベン	0.20
	8. BG	5.00
	9. ポリメタクリル 酸メチル、(アクリル 酸Na/アクリロイルジメチルタウリンNa)コポリマー、イソヘキサデカン、水	3.00
		100.00

試験方法

1. Phase Aの1-3を量りとり、均一加熱溶解させる。さらにディスパーで攪拌しながら、80℃に調整しておいた4をゆっくりと添加し均一分散させ(ディスパー3000rpm-5min)、80℃に調整する。
2. Phase Bの5-8を量りとり、均一溶解させ、9をゆっくりと加え添加し均一分散させ(ディスパー3000rpm-5min)、80℃に調整する。
3. ディスパーで攪拌しながら1を2にゆっくりと添加し、ホモミキサーを作動させる。(3000rpm-10min)
4. アンカーで30℃になるまで冷却攪拌する。

SPF(in vivo)30 PA++