



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 202312977 A

(43)公開日：中華民國 112 (2023) 年 04 月 01 日

(21)申請案號：111120356

(22)申請日：中華民國 111 (2022) 年 06 月 01 日

(51)Int. Cl. : *A61K8/06* (2006.01) *A61K8/19* (2006.01)
 A61K8/37 (2006.01) *A61K8/891* (2006.01)
 A61K8/894 (2006.01) *A61Q1/00* (2006.01)

(30)優先權：2021/06/02 日本 2021-092878

(71)申請人：日商花王股份有限公司 (日本) KAO CORPORATION (JP)
 日本

(72)發明人：藤谷友美 FUJITANI, TOMOMI (JP) ；北村敏彦 KITAMURA, TOSHIHIKO (JP)

(74)代理人：賴經臣；宿希成

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：15 項 圖式數：0 共 45 頁

(54)名稱

油中水型乳化組成物

(57)摘要

本發明的油中水型乳化組成物，係含有下示成分(A)、(B)、(C)及(D)：

(A)經四級銨離子取代的陽離子改質黏土礦物、

(B)25℃為液狀之苯基改質聚矽氧、

(C)山梨糖醇酐脂肪酸酯 0.00005~0.3 質量%、

(D)聚醚改質聚矽氧。



【發明摘要】

【中文發明名稱】 油中水型乳化組成物

【中文】

本發明的油中水型乳化組成物，係含有下示成分(A)、(B)、(C)及(D)：

(A)經四級銨離子取代的陽離子改質黏土礦物、

(B)25℃為液狀之苯基改質聚矽氧、

(C)山梨糖醇酐脂肪酸酯0.00005~0.3質量%、

(D)聚醚改質聚矽氧。

【指定代表圖】 無

【發明說明書】

【中文發明名稱】 油中水型乳化組成物

【技術領域】

【0001】 本發明係關於油中水型乳化組成物。

【先前技術】

【0002】 習知有針對化妝持久優異、使用感優異的油中水型乳化化妝料進行檢討。

例如專利文獻1記載了含有：陽離子改質黏土礦物、經疏水化處理著色顏料、苯基改質聚矽氧、及揮發性油的油中水型乳化化妝料，係對肌膚的附著佳、易伸展、塗抹易推開、肌膚具薄膜感、光澤感，可使肌膚表面呈現均勻漂亮的完妝。

【0003】 (專利文獻1)日本專利特開2018-70516號公報

【發明內容】

【0004】 本發明相關的油中水型乳化組成物，係含有下示成分(A)、(B)、(C)及(D)：

(A)經四級銨離子取代的陽離子改質黏土礦物、

(B)25°C為液狀之苯基改質聚矽氧、

(C)山梨糖醇酐脂肪酸酯0.00005~0.3質量%、

(D)聚醚改質聚矽氧。

【實施方式】

【0005】 習知化妝料係若長期保存，便會有黏度安定性差的課題。特別係黏度較高的化妝料，例如為將化妝料填充於容器中而使用填充機，若對化妝料施加壓力，會有化妝料黏度較難回復至壓力施加前黏度的課題。

再者，就塗抹時的伸展、對肌膚附著感、完妝遮蓋力而言，仍尚未充分滿足。

【0006】 本發明者等發現藉由與陽離子改質黏土礦物、苯基改質聚矽氧及聚醚改質聚矽氧，一起微量使用山梨糖醇酐脂肪酸酯，便可獲得即使對化妝料施加壓力導致黏度降低的情況，黏度仍容易回復、黏度安定性良好、塗抹時的伸展、對肌膚附著感、以及完妝遮蓋力優異的油中水型乳化組成物。

【0007】 本發明的油中水型乳化組成物係即使長期保存但黏度安定性仍優異。

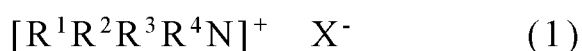
本發明中，所謂即使長期保存但黏度安定性仍優異，係表示即使對油中水型乳化組成物利用填充機等施加壓力導致黏度降低，仍可輕易回復至施加壓力前的黏度。

再者，塗抹時的伸展、對肌膚附著感、完妝遮蓋力亦優異。

【0008】 本發明所使用成分(A)的陽離子改質黏土礦物係若為經四級銨離子取代、通常化妝料所使用者，其餘並無限制均可使用。較佳係例如將膨潤土、雷膨土、鋰膨潤石、蒙脫石、矽酸鋁鎂等層狀黏土礦物，利用四級銨鹽型陽離子界面活性劑進行取代而獲得的陽離子改質黏土礦物。

此處，四級銨鹽型陽離子界面活性劑係依下述式(1)所示：

【0009】 [化1]



【0010】 (式中， R^1 係表示碳原子數10~22之烷基或苺基， R^2 係表示甲基或碳原子數10~22之烷基， R^3 與 R^4 係表示碳原子數1~3之烷基或羥烷基， X 係表示鹵原子或甲基硫酸鹽殘基)。

【0011】 具體係可舉例如：十二烷基三甲基氯化銨、肉荳蔻基三甲基氯化銨、鯨蠟基三甲基氯化銨、硬脂基三甲基氯化銨、廿二烷基三甲基氯化銨、肉荳蔻基二甲基乙基氯化銨、鯨蠟基二甲基乙基氯化銨、硬脂基二甲基乙基氯化銨、廿二烷基二甲基乙基氯化銨、肉荳蔻基二乙基甲基氯化銨、鯨蠟基二乙基甲基氯化銨、硬脂基二乙基甲基氯化銨、廿二烷基二乙基甲基氯化銨、苺基二甲基肉荳蔻基氯化銨、苺基二甲基鯨蠟基氯化銨、苺基二甲基硬脂基氯化銨、苺基二甲基廿二烷基氯化銨、苺基甲基乙基鯨蠟基氯化銨、苺基甲基乙基硬脂基氯化銨、二硬脂基二甲基氯化銨、二(廿二烷基)二羥乙基氯化銨、及將上述各化合物的氯化物取代為溴化合物等，以及二棕櫚基丙基乙銨甲基硫酸鹽等。

其中，較佳係含有從苺基二甲基硬脂基氯化銨、二甲基二硬脂基氯化銨中選擇1種或2種以上，更佳係二甲基二硬脂基氯化銨。

【0012】 層狀黏土礦物經四級銨鹽型陽離子界面活性劑進行取代，而獲得的陽離子改質黏土礦物，較佳係含有從二甲基二硬脂基銨鋰膨潤石、二甲基二硬脂基銨膨潤土、苺基二甲基硬脂基銨鋰膨潤石中選擇1種或2種以上，更佳係含有從：二甲基二硬脂基銨鋰膨潤石、苺基二甲基硬

脂基鉍鋰膨潤石中選擇1種或2種以上，特佳係含有二甲基二硬脂基鉍鋰膨潤石。又，市售物係可舉例如：BENTONE 38、BENTONE 38VCG、BENTONE 27(以上均為ELEMENTIS JAPAN公司製)等。

【0013】 有機改質黏土礦物係從作業性提升、以及油之增黏效果優異的觀點，亦可使用經溶劑稀釋過的分散液。

具體而言，較佳係使用使有機改質黏土礦物預先分散於溶劑中的預凝膠。溶劑係在可利用有機改質黏土礦物增黏之前提下，其餘並無限制，從油之增黏效果的觀點，較佳係含有從辛基十二醇、礦物油、揮發性聚矽氧油、三(辛酸/癸酸)甘油酯、苯甲酸烷基(C12-15)酯中選擇1種或2種以上，更佳係含有從三(辛酸/癸酸)甘油酯、苯甲酸烷基(C12-15)酯中選擇1種或2種以上。

預凝膠中的有機改質黏土礦物含量，從作業性提升、油之增黏效果、及抑制經增黏油性凝膠本身出現油分離的觀點，較佳係5~25質量%、更佳係10~20質量%、特佳係10~18質量%。

預凝膠係可使用陽離子改質黏土礦物含有10質量%的BENTONE GEL EUGV、BENTONE GEL MIOV、含有18質量%的BENTONE GEL VS-5 PCV、含有15質量%的BENTONE GEL PTM(以上均為ELEMENTIS JAPAN公司製)；含有12.5質量%的BENTONE GEL GTCC V、BENTONE GEL TN V(以上均為Elementis Specialties公司製)等市售物。

【0014】 成分(A)係可使用1種或2種以上，含量係從提升黏度安定性、塗抹時的伸展、對肌膚附著感、完妝遮蓋力、臉部整體漂亮完妝感的觀點，佔總組成中較佳係0.01質量%以上、更佳係0.1質量%以上、特

佳係0.5質量%以上、進而更佳係0.8質量%以上、進而特佳係1.4質量%以上，又，較佳係10質量%以下、更佳係5質量%以下、特佳係3質量%以下、進而更佳係2.5質量%以下、進而特佳係1.8質量%以下。又，成分(A)含量佔總組成中較佳係0.01~10質量%、更佳係0.1~5質量%、特佳係0.5~3質量%、進而更佳係0.8~2.5質量%、進而特佳係1.4~1.8質量%。

【0015】 成分(B)係25℃為液狀之苯基改質聚矽氧。所謂液狀，係表示25℃下的黏度在10000mPa·s以下。

成分(B)的25℃之黏度較佳係4000mPa·s以下、更佳係600mPa·s以下、特佳係200mPa·s以下、進而更佳係50mPa·s以下。

此處，黏度係依以下條件測定。

黏度測定條件：B型黏度計(TVB-10型、東機產業公司製)、轉子No.4、60rpm、60秒

【0016】 25℃為液狀之苯基改質聚矽氧係可舉例如：苯基三甲基矽氧烷、二苯基矽烷氧基苯基三甲基矽氧烷、二苯基二甲基矽氧烷、三甲基矽烷氧基苯基二甲基矽氧烷、三甲基五苯基三矽烷氧等。

其中，從提升黏度安定性、塗抹時的伸展、對肌膚附著感、完妝遮蓋力、臉部整體漂亮完妝感的觀點，較佳係含有從苯基三甲基矽氧烷、二苯基矽烷氧基苯基三甲基矽氧烷中選擇1種或2種以上，更佳係含有二苯基矽烷氧基苯基三甲基矽氧烷。

【0017】 作為成分(B)，例如就苯基三甲基矽氧烷係可使用例如：SH556(Toray·Dow Corning公司製)、DOWSIL SH 556 FLUID)(陶氏·東麗公司製)；就二苯基矽烷氧基苯基三甲基矽氧烷係可使用例如：

KF-56A(信越化學工業公司製)、DOWSIL FZ-209(陶氏·東麗公司製)；就二苯基二甲基矽氧烷係可使用例如：KF-50(信越化學工業公司製)、KF-53(信越化學工業公司製)、KF-54(信越化學工業公司製)；就三甲基矽氧基苯基二甲基矽氧烷係可使用例如：PDM-1000(Wacker Asahikasei Silicone公司製)；就三甲基五苯基三矽氧烷係可使用例如：PH-1555 HRI C.F.(Toray·Dow Corning公司製)等之市售物。

【0018】成分(B)係可使用1種或2種以上，含量係從提升黏度安定性、塗抹時的伸展、對肌膚附著感、完妝遮蓋力、臉部整體漂亮完妝感的觀點，佔總組成中較佳係1質量%以上、更佳係2質量%以上、特佳係3質量%以上、進而更佳係3.5質量%以上、進而特佳係5質量%以上，又，較佳係25質量%以下、更佳係20質量%以下、特佳係15質量%以下、進而更佳係10質量%以下、進而特佳係7質量%以下。又，成分(B)的含量佔總組成中較佳係1~25質量%、更佳係2~20質量%、特佳係3~15質量%、進而更佳係3.5~10質量%、進而特佳係5~7質量%。

【0019】本發明中，成分(A)相對於成分(B)的質量比例(A)/(B)，從提升黏度安定性、塗抹時的伸展、對肌膚附著感、完妝遮蓋力、臉部整體漂亮完妝感的觀點，較佳係0.05以上、更佳係0.1以上、特佳係0.12以上、進而更佳係0.15以上、進而特佳係0.2以上、最佳係0.23以上，又，較佳係1以下、更佳係0.5以下、特佳係0.45以下、進而更佳係0.40以下、進而特佳係0.36以下、最佳係0.3以下。又，成分(A)相對於成分(B)的質量比例(A)/(B)較佳係0.05~1、更佳係0.1~0.5、特佳係0.12~0.45、進而更佳係0.15~0.40、進而特佳係0.2~0.36、最佳係0.23~0.3。

【0020】 本發明所使用的成分(C)係山梨糖醇酐脂肪酸酯。

山梨糖醇酐脂肪酸酯係從提升黏度安定性、塗抹時的伸展、對肌膚附著感、完妝遮蓋力、臉部整體漂亮完妝感的觀點，HLB較佳係1以上、更佳係2以上、特佳係3以上，又，較佳係10以下、更佳係7以下、特佳係6以下。又，成分(C)的山梨糖醇酐脂肪酸酯之HLB，較佳係1~10、更佳係2~7、特佳係3~6。

本發明中，HLB[親水性-親油性平衡值(Hydrophilic-Lipophilic Balance)]係指界面活性劑的總分子量中，親水基部分所佔的分子量，利用格里芬(Griffin)公式求取。又，由2種以上非離子界面活性劑構成的情況，混合界面活性劑的HLB係依如下求取。混合界面活性劑的HLB係針對各非離子界面活性劑的HLB值根據摻合比率相加計平均。

$$\text{混合HLB} = \Sigma(\text{HLB}_x \times W_x) / \Sigma W_x$$

HLB_x係表示非離子界面活性劑X的HLB值。

W_x係表示具有HLB_x值的非離子界面活性劑X之質量(g)。

【0021】 山梨糖醇酐脂肪酸酯係可舉例如：單異硬脂酸山梨糖醇酐酯、單油酸山梨糖醇酐酯、倍半硬脂酸山梨糖醇酐酯、倍半油酸山梨糖醇酐酯等，從提升黏度安定性、塗抹時的伸展、對肌膚附著感、完妝遮蓋力、臉部整體漂亮完妝感的觀點，較佳係含有從單異硬脂酸山梨糖醇酐酯、單油酸山梨糖醇酐酯、倍半硬脂酸山梨糖醇酐酯中選擇1種或2種以上，更佳係含有從單異硬脂酸山梨糖醇酐酯、倍半硬脂酸山梨糖醇酐酯中選擇1種或2種以上，特佳係含有單異硬脂酸山梨糖醇酐酯。

作為成分(C)的山梨糖醇酐脂肪酸酯係可使用，例如就單異硬脂酸山梨糖醇酐酯係可使用例如：Span 120(HLB4.7)(CRODA公司製)，就倍半硬脂酸山梨糖醇酐酯係可使用例如：NIKKOL SS-15V(HLB4.2)，就單油酸山梨糖醇酐酯係可使用例如：NIKKOL SO-10V(HLB4.3)(以上均為日光化學公司)等市售物。

【0022】成分(C)的含量係從提升黏度安定性、塗抹時的伸展、對肌膚附著感、完妝遮蓋力、臉部整體漂亮完妝感的觀點，佔總組成中較佳係0.00005質量%以上、更佳係0.00007質量%以上、特佳係0.00008質量%以上、進而更佳係0.0001質量%以上、進而特佳係0.0005質量%以上，又，較佳係0.3質量%以下、更佳係0.1質量%以下、特佳係0.05質量%以下、進而更佳係0.005質量%以下。又，成分(C)含量佔總組成中較佳係0.00005~0.3質量%、更佳係0.00007~0.1質量%、特佳係0.00008~0.05質量%、進而更佳係0.0001~0.05質量%、進而特佳係0.0005~0.005質量%。

再者，成分(C)含量佔總組成中較佳係0.0001~0.3質量%。

【0023】本發明中，成分(B)相對於成分(C)的質量比例(B)/(C)係從提升黏度安定性、塗抹時的伸展、對肌膚附著感、完妝遮蓋力、臉部整體漂亮完妝感的觀點，較佳係20以上、更佳係60以上、特佳係150以上、進而更佳係200以上、進而特佳係2000以上，又，較佳係80000以下、更佳係60000以下、特佳係30000以下、進而更佳係7000以下。又，成分(B)相對於成分(C)的質量比例(B)/(C)較佳係20~80000、更佳係60~60000、特佳係150~30000、進而更佳係200~30000、進而特佳係2000~7000。

【0024】 作為成分(D)的聚醚改質聚矽氧，係通常化妝料所使用者，可例如：具有聚氧伸乙基或聚氧伸丙基的二甲基聚矽氧烷、經加成聚乙二醇的二甲基聚矽氧烷等，通常使用於化妝料者。另外，二甲基聚矽氧烷亦可其中一部分施行氟改質。

聚醚改質聚矽氧係從提升黏度安定性、塗抹時的伸展、對肌膚附著感、完妝遮蓋力、臉部整體漂亮完妝感的觀點，較佳係具有聚氧伸乙基或聚氧伸丙基的二甲基聚矽氧烷，更佳係至少具有聚氧伸乙基的二甲基聚矽氧烷。

另外，聚醚改質聚矽氧較佳係未含有交聯型。

此種聚醚改質聚矽氧係從提升黏度安定性、塗抹時的伸展、對肌膚附著感、完妝遮蓋力、臉部整體漂亮完妝感的觀點，HLB較佳係1以上、更佳係3以上，又，較佳係12以下、更佳係10以下、特佳係8以下、進而更佳係6以下。

此處，HLB係依照與上述成分(C)同樣的計算。

聚醚改質聚矽氧係可舉例如：鯨蠟基PEG/PPG-10/1二甲基矽氧烷、PEG/PPG-19/19二甲基矽氧烷、PEG10-二甲基矽氧烷、PEG-9聚二甲基矽氧烷氧基乙基二甲基矽氧烷、月桂基PEG-9聚二甲基矽氧烷氧基乙基二甲基矽氧烷等。該等之中，從提升黏度安定性、塗抹時的伸展、對肌膚附著感、完妝遮蓋力、臉部整體漂亮完妝感的觀點，較佳係含有從鯨蠟基PEG/PPG-10/1二甲基矽氧烷、PEG/PPG-19/19二甲基矽氧烷、PEG10-二甲基矽氧烷中選擇1種或2種以上，更佳係含有從鯨蠟基PEG/PPG-

10/1二甲基矽氧烷、PEG/PPG-19/19二甲基矽氧烷中選擇1種或2種以上，特佳係含有鯨蠟基PEG/PPG-10/1二甲基矽氧烷。

【0025】成分(D)係可使用1種或2種以上，含量係從提升黏度安定性、塗抹時的伸展、對肌膚附著感、完妝遮蓋力、臉部整體漂亮完妝感的觀點，佔總組成中較佳係0.1質量%以上、更佳係0.5質量%以上、特佳係1質量%以上，又，較佳係10質量%以下、更佳係5質量%以下、特佳係3質量%以下。又，成分(D)含量佔總組成中較佳係0.1~10質量%、更佳係0.5~5質量%、特佳係1~3質量%。

【0026】本發明的油中水型乳化組成物，亦可更進一步含有(E)25℃呈液狀之酯油，可提升黏度安定性、塗抹時的伸展、以及對肌膚附著感。此處所謂液狀，係與成分(B)同樣，表示25℃下的黏度在10000mPa·s以下。另外，成分(E)的黏度係依照與成分(B)同樣的方法測定。

成分(E)的酯油係只要通常化妝料所使用者便可，可例如：對甲氧基桂皮酸乙基己酯、乙基己酸鯨蠟酯、肉豆蔻酸辛基十二烷酯、異壬酸異十三烷酯、異壬酸異壬酯等單酯油；二癸酸新戊二醇酯、二癸酸丙二醇酯、蘋果酸二異硬脂酯等二酯油；三(2-乙基己酸)甘油酯、三(辛酸/癸酸)甘油酯等三酯油；四異硬脂酸二季戊四醇酯等四酯油等。

【0027】該等之中，從提升黏度安定性、塗抹時的伸展、對肌膚附著感的觀點，較佳係含有從單酯、二酯、三酯中選擇1種或2種以上，更佳係含有從單酯、二酯中選擇1種或2種以上。又，特佳係組合使用單酯與二酯。

【0028】成分(E)係可組合使用1種或2種以上，含量係從提升黏度安定性、塗抹時的伸展、對肌膚附著感的觀點，佔總組成中較佳係1質量%以上、更佳係2質量%以上、特佳係3質量%以上，又，較佳係20質量%以下、更佳係15質量%以下、特佳係10質量%以下。又，成分(E)含量佔總組成中較佳係1~20質量%、更佳係2~15質量%、特佳係3~10質量%。

【0029】本發明的油中水型乳化組成物，作為成分(F)係可更進一步含有成分(A)以外的油性膠化劑，可提升黏度安定性、塗抹時的伸展、對肌膚附著感、完妝遮蓋力、臉部整體漂亮完妝感。

該油性膠化劑係只要通常化妝料所使用者，且能增加油相黏性者均可使用。

成分(F)的油性膠化劑係可舉例如：交聯型有機聚矽氧烷、糊精脂肪酸酯、金屬皂、蔗糖脂肪酸酯、25℃呈固態油性成分(蠟)等。

【0030】交聯型有機聚矽氧烷係可舉例如：交聯型二甲基聚矽氧烷、交聯型烷基聚矽氧烷、交聯型聚醚改質聚矽氧等。

【0031】交聯型二甲基聚矽氧烷係具有由矽氧烷骨架進行三維交聯之交聯結構的聚合物，交聯型烷基聚矽氧烷係在交聯型二甲基聚矽氧烷中，更進一步具有碳數6~20之烷基。

交聯型二甲基聚矽氧烷係可舉例如：(二甲基矽氧烷/乙烷基二甲基矽氧烷)交聯聚合物，交聯型烷基聚矽氧烷係可舉例如：(二甲基矽氧烷/苯基二甲基矽氧烷)交聯聚合物、(乙烷基二甲基矽氧烷/月桂基二甲基矽氧烷)交聯聚合物、烷基(C30-45)鯨蠟硬脂基二甲基矽氧烷交聯聚合物、鯨蠟硬脂基二甲基矽氧烷交聯聚合物。

該等係可直接依固態狀使用，亦可使用與液狀油均勻混合者。其中，從對化妝料中的分散性、作業性觀點，較佳係使用經液狀油稀釋的分散液，更佳係使用從聚矽氧油、烴油、酯油中選擇1種或2種以上，特佳係使用從聚矽氧油、烴油中選擇1種或2種以上，進而更佳係使用從二甲基聚矽氧烷、甲基三甲基矽氧烷、十甲基環五矽氧烷、液態石蠟、輕質異烷烴中選擇1種或2種以上，進而特佳係使用從二甲基聚矽氧烷、甲基三甲基矽氧烷中選擇1種或2種以上。

【0032】(二甲基矽氧烷/乙烷基二甲基矽氧烷)交聯聚合物係可使用例如：與十甲基環五矽氧烷之混合物的KSG-15、與低黏度二甲基聚矽氧烷之混合物的KSG-16(以上均為信越化學工業公司製)；與甲基三甲基矽氧烷之混合物的TOREFIL(35%)C/TMF(大東化成工業公司製)等市售物。

(二甲基矽氧烷/苯基二甲基矽氧烷)交聯聚合物係可使用例如：與甲基苯基聚矽氧烷之混合物的KSG-18(信越化學工業公司製)等市售物。

再者，(乙烷基二甲基矽氧烷/月桂基二甲基矽氧烷)交聯聚合物係可使用例如：與液態石蠟之混合物的KSG-41、與輕質異烷烴之混合物的KSG-42、與三(2-乙基己酸)甘油酯之混合物的KSG-43、與角鯊烷之混合物的KSG-44(以上均為信越化學工業公司製)等市售物。

再者，烷基(C30-45)鯨蠟硬脂基二甲基矽氧烷交聯聚合物係可使用例如：與環五矽氧烷之混合物的Velvesil 125(邁圖高新材料公司製)等市售物。

再者，鯨蠟硬脂基二甲基矽氧烷交聯聚合物係可使用例如：二甲基矽氧烷之混合物的Velvesil DM(邁圖高新材料公司製)等市售物。

【0033】 交聯型聚醚改質聚矽氧係可舉例如：(二甲基矽氧烷/(PEG-10/15))交聯聚合物、(PEG-15/月桂基二甲基矽氧烷)交聯聚合物、(PEG-10/月桂基二甲基矽氧烷)交聯聚合物等。

交聯型聚醚改質聚矽氧係從在化妝料中的分散性、作業性的觀點，較佳係使用經液狀油稀釋的分散液，更佳係使用聚矽氧油、烴油、酯油，特佳係使用聚矽氧油、烴油。

再者，最好係經揮發性烴油稀釋或分散者，揮發性烴油更佳係異十二烷。

【0034】 交聯型聚醚改質聚矽氧係可使用例如：KSG-210、KSG-240((二甲基矽氧烷/(PEG-10/15))交聯聚合物)；KSG-310、KSG-320、KSG-330((PEG-15/月桂基二甲基矽氧烷)交聯聚合物)；KSG-340((PEG-10/月桂基二甲基矽氧烷)交聯聚合物、及(PEG-15/月桂基二甲基矽氧烷)交聯聚合物)(以上均為信越化學工業公司製)等市售物。

交聯型有機聚矽氧烷較佳係含有從交聯型烷基聚矽氧烷、交聯型二甲基聚矽氧烷中選擇1種或2種以上，更佳係(二甲基矽氧烷/乙烯基二甲基矽氧烷)交聯聚合物、(二甲基矽氧烷/苯基二甲基矽氧烷)交聯聚合物、(乙烯基二甲基矽氧烷/月桂基二甲基矽氧烷)交聯聚合物，特佳係(二甲基矽氧烷/乙烯基二甲基矽氧烷)交聯聚合物。

【0035】 糊精脂肪酸酯係脂肪酸與糊精的酯，脂肪酸的碳數較佳係8~24、更佳係碳數14~18，脂肪酸係直鏈或分支鏈的飽和或不飽和脂肪酸，且平均聚合度較佳係10~50、更佳係20~30。

具體係可舉例如：棕櫚酸糊精酯、棕櫚酸/2-乙基己酸糊精酯、硬脂酸糊精酯、棕櫚酸/硬脂酸糊精酯、油酸糊精酯、異棕櫚酸糊精酯、異硬脂酸糊精酯、肉豆蔻酸糊精酯等。

糊精脂肪酸酯較佳係棕櫚酸糊精酯、棕櫚酸/2-乙基己酸糊精酯，更佳係棕櫚酸糊精酯。

該等市售物係可舉例如：千葉製粉公司製的棕櫚酸糊精酯(LEOPERL KL2、LEOPERL KS2、LEOPERL TL2)、棕櫚酸/2-乙基己酸糊精酯(LEOPERL TT2)、肉豆蔻酸糊精酯(LEOPERL MKL2)等。

【0036】 25℃呈固態油性成分係可舉例如：棕櫚蠟(熔點：80~86℃)、蜜蠟(熔點：64℃)、堪地里蠟(熔點：68~72℃)、米糠蠟(熔點70~83℃)、荷荷芭蠟(熔點：55℃)、木蠟(熔點：55℃)、荷荷芭油(熔點46~54℃)、羊毛脂(熔點37~43℃)等蠟；氫化荷荷芭油(熔點：68℃)、異硬脂酸硬化蓖麻油(熔點：45℃)、硬化蓖麻油(熔點：84℃)、氫化棕櫚油(熔點：65℃)、硬化椰子油(熔點：70℃)、棕櫚酸鯨蠟酯(熔點50℃)、箭樹酸廿烷二酸甘油酯(熔點：66℃)、箭樹酸甘油酯、三硬脂酸甘油酯、三(廿二烷酸)甘油酯、牛油樹油脂(熔點36~45℃)、二聚亞油酸(植物固醇酯/異硬脂酯/鯨蠟酯/硬脂酯/廿二烷酯)(熔點38℃)、三(辛酸·癸酸·肉豆蔻酸·硬脂酸)甘油酯(熔點40℃)、油酸植物固醇酯、澳洲胡桃果仁油脂肪酸植物固醇酯等酯油；鯊肝醇(熔點：60~70℃)、鮫肝醇(熔點

60.5~61.5℃)等醚油；硬脂醇(熔點58.0℃)、廿二烷基醇(熔點70.5℃)等高級醇等等。

【0037】 成分(F)的油性膠化劑係從提升黏度安定性、塗抹時的伸展、對肌膚附著感、完妝遮蓋力、臉部整體漂亮完妝感的觀點，較佳係含有從交聯型有機聚矽氧烷、糊精脂肪酸酯、25℃呈固態油性成分中選擇1種或2種以上，更佳係交聯型有機聚矽氧烷，特佳係含有從交聯型二甲基聚矽氧烷、交聯型烷基聚矽氧烷中選擇1種或2種以上，進而更佳係含有從(二甲基矽氧烷/乙烷基二甲基矽氧烷)交聯聚合物、(二甲基矽氧烷/苯基二甲基矽氧烷)交聯聚合物、(乙烷基二甲基矽氧烷/月桂基二甲基矽氧烷)交聯聚合物中選擇1種或2種以上，進而特佳係(二甲基矽氧烷/乙烷基二甲基矽氧烷)交聯聚合物。

【0038】 成分(F)係可單獨使用1種、或組合使用2種以上，含量係從提升黏度安定性、塗抹時的伸展、對肌膚附著感、完妝遮蓋力、臉部整體漂亮完妝感的觀點，佔總組成中較佳係0.1質量%以上、更佳係0.2質量%以上、特佳係0.3質量%以上、進而更佳係0.5質量%以上，又，較佳係20質量%以下、更佳係10質量%以下、特佳係5質量%以下、進而更佳係2質量%以下。又，成分(F)含量佔總組成中較佳係0.1~20質量%、更佳係0.2~10質量%、特佳係0.3~5質量%、進而更佳係0.5~2質量%。

【0039】 本發明的油中水型乳化組成物，從提升完妝遮蓋力、臉部整體漂亮化妝完妝感的觀點，亦可更進一步含有(G)著色顏料。

著色顏料係通常化妝料所使用者，可例如：氧化鈦、氧化鋅、氧化鈾、氧化鋁、氧化鐵黃、氧化鐵黑、氧化鐵紅、普魯士藍、群青、氧化

鉻、氫氧化鉻等金屬氧化物；錳紫、鈦酸鈷等金屬錯合物；以及碳黑等無機顏料；紅色3號、紅色104號、紅色106號、紅色201號、紅色202號、紅色204號、紅色205號、紅色220號、紅色226號、紅色227號、紅色228號、紅色230號、紅色401號、紅色405號、紅色505號、橙色203號、橙色204號、橙色205號、黃色4號、黃色5號、黃色401號、藍色1號、藍色404號等合成有機顏料；有機色素及其色澱顏料； β -胡蘿蔔素、焦糖、紅椒色素等天然有機色素等等，以及該等著色顏料的複合體、該等著色顏料經硫酸鋁、滑石等體質顏料進行稀釋的混合顏料等。

著色顏料係從提升黏度安定性、塗抹時的伸展、對肌膚附著感、完妝遮蓋力、臉部整體漂亮完妝感的觀點，較佳係含有金屬氧化物，更佳係含有從氧化鈦、氧化鋅、氧化鐵黃、氧化鐵黑、氧化鐵紅中選擇1種或2種以上，特佳係含有從氧化鈦、氧化鐵黃、氧化鐵黑、氧化鐵紅中選擇1種或2種以上。

【0040】 該等著色顏料係可直接使用，更亦可經疏水化處理後才使用。

疏水化處理係在通常對化妝料用粉體施行處理的前提下，其餘並無限制，可使用例如：聚矽氧系化合物、金屬皂、胺基酸系化合物、卵磷脂、油劑、有機鈦酸鹽等表面處理劑，施行乾式處理、濕式處理等。

表面處理劑的具體例係可舉例如：甲基三甲氧基矽烷、乙基三甲氧基矽烷、己基三甲氧基矽烷、辛基三甲氧基矽烷、辛基三乙氧基矽烷、三乙氧基辛醯基矽烷等烷基烷氧基矽烷；二甲基聚矽氧烷、甲基氫聚矽氧烷、環狀聚矽氧、交聯型聚矽氧、聚矽氧樹脂、丙烯酸改質聚矽氧等

聚矽氧系化合物；硬脂酸鋁、肉豆蔻酸鋁、硬脂酸鋅、硬脂酸鎂等金屬皂；脯胺酸、羥脯胺酸、丙胺酸、甘胺酸、肌膚胺酸、麩胺酸、天冬胺酸、離胺酸及該等的衍生物等胺基酸；硬脂醯基麩胺酸、月桂醯基天冬胺酸、二月桂醯基麩胺酸離胺酸、月桂醯基離胺酸(lauroyl lysine)等醯化胺基酸；卵磷脂、氫化卵磷脂；聚異丁烯、蠟、油脂、脂肪酸等油劑；異丙基三異硬脂醯基鈦酸鹽等有機鈦酸鹽等等。

另外，上述醯化胺基酸係包括醯化胺基酸的鹽，而，醯化胺基酸的鹽係可舉例如：Na、Ca、Al、Mg、Zn、Zr、Ti鹽，較佳係含有從Na、Ca鹽中選擇1種或2種以上，更佳係含有Na鹽。又，醯化胺基酸鹽係從提升黏度安定性、塗抹時的伸展、對肌膚附著感、完妝遮蓋力、臉部整體漂亮完妝感的觀點，較佳係含有從硬脂醯基麩胺酸二鈉、月桂醯基天冬胺酸鈉中選擇1種或2種以上，更佳係含有硬脂醯基麩胺酸二鈉。

表面處理劑係從提升黏度安定性、塗抹時的伸展、對肌膚附著感、完妝遮蓋力、臉部整體漂亮完妝感的觀點，較佳係含有從聚矽氧系化合物、醯化胺基酸、有機鈦酸鹽中選擇1種或2種以上，更佳係含有從二甲基聚矽氧烷、甲基氫聚矽氧烷、烷基烷氧基矽烷、硬脂醯基麩胺酸二鈉、月桂醯基天冬胺酸鈉、異丙基三異硬脂醯基鈦酸鹽中選擇1種或2種以上，特佳係含有從二甲基聚矽氧烷、硬脂醯基麩胺酸二鈉、異丙基三異硬脂醯基鈦酸鹽中選擇1種或2種以上，進而更佳係硬脂醯基麩胺酸二鈉。

【0041】 疏水化處理係可依照通常方法實施。

疏水化處理的處理量係從提升對溶劑分散性的觀點，相對於被覆粉體量較佳係0.1~15質量%、更佳係1~12質量%。

另外，著色顏料施行疏水化處理時，著色顏料含量係指包含經疏水化處理劑在內之含量。

【0042】成分(G)的著色顏料係可單獨使用1種、或組合使用2種以上，含量係從化妝完妝的觀點，佔總組成中較佳係0.01質量%以上、更佳係0.1質量%以上、特佳係1質量%以上、進而更佳係5質量%以上，又，較佳係40質量%以下、更佳係30質量%以下、特佳係25質量%以下、進而更佳係20質量%以下。又，成分(G)含量佔總組成中較佳係0.01~40質量%、更佳係0.1~30質量%、特佳係1~25質量%、進而更佳係5~20質量%。

【0043】本發明中，成分(G)相對於成分(C)的質量比例(G)/(C)係從黏度安定性與化妝完妝的觀點，較佳係500以上、更佳係5000以上、特佳係8000以上、進而更佳係10000以上，又，較佳係200000以下、更佳係100000以下、特佳係60000以下、進而更佳係20000以下。又，成分(G)相對於成分(C)的質量比例(G)/(C)較佳係500~200000、更佳係5000~100000、特佳係8000~60000、進而更佳係10000~20000。

【0044】本發明中，水的含量係從黏度安定性與化妝完妝的觀點，佔總組成中較佳係0.1質量%以上、更佳係1質量%以上、特佳係10質量%以上，又，較佳係80質量%以下、更佳係70質量%以下、特佳係50質量%以下。又，水的含量佔總組成中較佳係0.1~80質量%、更佳係1~70質量%、特佳係10~50質量%。

【0045】 本發明的油中水型乳化組成物係除上述成分之外，尚亦可含有通常化妝料所使用的成分，例如：上述以外的油成分、上述以外的粉體、上述以外的界面活性劑、水溶性高分子、抗氧化劑、香料、防腐劑、增黏劑、pH調節劑、血液循環促進劑、涼感劑、止汗劑、殺菌劑、皮膚激活劑、保濕劑、清涼劑等。

【0046】 本發明的油中水型乳化組成物係可依照普通方法進行製造。

【0047】 本發明的油中水型乳化組成物係可形成例如：液狀、乳液狀、糊狀、乳霜狀、凝膠狀等劑形。

本發明的油中水型乳化組成物係從提升塗抹時的伸展、對肌膚附著感、完妝遮蓋力的觀點，30℃黏度較佳係15000mPa·s以上、更佳係18000mPa·s以上、特佳係20000mPa·s以上、進而更佳係22000mPa·s以上，又，較佳係200000mPa·s以下、更佳係100000mPa·s以下、特佳係75000mPa·s以下、進而更佳係50000mPa·s以下。又，本發明油中水型乳化組成物的30℃黏度，較佳係15000~200000mPa·s、更佳係18000~100000mPa·s、特佳係20000~75000mPa·s、進而更佳係22000~50000mPa·s。

本發明的油中水型乳化組成物，係黏度較高，即使因填充等施加壓力導致黏度降低的情況，仍可輕易回復施加壓力前的黏度。

【0048】 本發明的油中水型乳化組成物，較佳係形成外用劑組成物，更佳係形成皮膚外用劑組成物。

再者，本發明的油中水型乳化組成物較佳係形成油中水型乳化化妝料，更佳係形成皮膚用油中水型乳化化妝料，特佳係形成紫外線防護化妝料、彩妝化妝料，進而更佳係形成彩妝化妝料。

本發明的油中水型乳化組成物係可使用為例如：飾底乳、粉底、遮瑕；腮紅、眼影、睫毛膏、眼線、眉妝、完妝劑、唇膏等彩妝化妝料；防曬乳液、防曬霜等紫外線防護化妝料；護膚乳液、護膚霜、BB霜、美容液等護膚化妝料等等。

【0049】 關於上述實施形態，本發明更進一步揭示以下組成物等。

【0050】 <1> 一種油中水型乳化組成物，係含有下示成分(A)、(B)、(C)及(D)：

(A)經四級銨離子取代的陽離子改質黏土礦物、

(B)25°C為液狀之苯基改質聚矽氧、

(C)山梨糖醇酐脂肪酸酯0.00005~0.3質量%、

(D)聚醚改質聚矽氧。

【0051】 <2> 如上述<1>所記載的油中水型乳化組成物，其中，成分(A)的陽離子改質黏土礦物，較佳係由層狀黏土礦物經利用四級銨鹽型陽離子界面活性劑取代獲得的陽離子改質黏土礦物，更佳係含有從二甲基二硬脂基銨鋰膨潤石、二甲基二硬脂基銨膨潤土、苄基二甲基硬脂基銨鋰膨潤石中選擇1種或2種以上，特佳係含有從二甲基二硬脂基銨鋰膨潤石、苄基二甲基硬脂基銨鋰膨潤石中選擇1種或2種以上，進而更佳係含有二甲基二硬脂基銨鋰膨潤石。

<3> 如上述<1>或<2>所記載的油中水型乳化組成物，其中，成分(A)含量佔總組成中較佳係0.01質量%以上、更佳係0.1質量%以上、特佳係0.5質量%以上、進而更佳係0.8質量%以上、進而特佳係1.4質量%以上，又，較佳係10質量%以下、更佳係5質量%以下、特佳係3質量%以下、進而更佳係2.5質量%以下、進而特佳係1.8質量%以下。

【0052】 <4> 如上述<1>~<3>中任一項所記載的油中水型乳化組成物，其中，成分(B)的25℃黏度較佳係4000mPa·s以下、更佳係600mPa·s以下、特佳係200mPa·s以下、進而更佳係50mPa·s以下。

<5> 如上述<1>~<4>中任一項所記載的油中水型乳化組成物，其中，成分(B)較佳係從苯基三甲基矽氧烷及二苯基矽烷氧基苯基三甲基矽氧烷中選擇1種或2種以上，更佳係含有二苯基矽烷氧基苯基三甲基矽氧烷。

【0053】 <6> 如上述<1>~<5>中任一項所記載的油中水型乳化組成物，其中，成分(B)含量佔總組成中，較佳係1質量%以上、更佳係2質量%以上、特佳係3質量%以上、進而更佳係3.5質量%以上、進而特佳係5質量%以上，又，較佳係25質量%以下、更佳係20質量%以下、特佳係15質量%以下、進而更佳係10質量%以下、進而特佳係7質量%以下。

<7> 如上述<1>~<6>中任一項所記載的油中水型乳化組成物，其中，成分(A)相對於成分(B)的質量比例(A)/(B)較佳係0.05以上、更佳係0.1以上、特佳係0.12以上、進而更佳係0.15以上、進而特佳係0.2以上、最佳係0.23以上，又，較佳係1以下、更佳係0.5以下、特佳係0.45以下、進而更佳係0.40以下、進而特佳係0.36以下、最佳係0.3以下。

【0054】 <8> 如上述<1>~<7>中任一項所記載的油中水型乳化組成物，其中，成分(C)的HLB較佳係1以上、更佳係2以上、特佳係3以上，又，較佳係10以下、更佳係7以下、特佳係6以下。

<9> 如上述<1>~<8>中任一項所記載的油中水型乳化組成物，其中，成分(C)較佳係從單異硬脂酸山梨糖醇酐酯、單油酸山梨糖醇酐酯及倍半硬脂酸山梨糖醇酐酯中選擇1種或2種以上，更佳係含有從單異硬脂酸山梨糖醇酐酯及倍半硬脂酸山梨糖醇酐酯中選擇1種或2種以上，特佳係含有單異硬脂酸山梨糖醇酐酯。

【0055】 <10> 如上述<1>~<9>中任一項所記載的油中水型乳化組成物，其中，成分(C)含量佔總組成中較佳係0.00007質量%以上、更佳係0.00008質量%以上、特佳係0.0001質量%以上、進而更佳係0.0005質量%以上，又，較佳係0.1質量%以下、更佳係0.05質量%以下、特佳係0.005質量%以下。

<11> 如上述<1>~<10>中任一項所記載的油中水型乳化組成物，其中，成分(C)含量佔總組成中較佳係0.0001~0.3質量%。

<12> 如上述<1>~<11>中任一項所記載的油中水型乳化組成物，其中，成分(B)相對於成分(C)的質量比例(B)/(C)較佳係20以上、更佳係60以上、特佳係150以上、進而更佳係200以上、進而特佳係2000以上，又，較佳係80000以下、更佳係60000以下、特佳係30000以下、進而更佳係7000以下。

【0056】 <13> 如上述<1>~<12>中任一項所記載的油中水型乳化組成物，其中，成分(D)較佳係具有聚氧伸乙基或聚氧伸丙基的二甲基聚矽氧烷，更佳係至少具聚氧伸乙基的二甲基聚矽氧烷。

<14> 如上述<1>~<13>中任一項所記載的油中水型乳化組成物，其中，成分(D)的HLB較佳係1以上、更佳係3以上，又，較佳係12以下、更佳係10以下、特佳係8以下、進而更佳係6以下。

<15> 如上述<1>~<14>中任一項所記載的油中水型乳化組成物，其中，成分(D)較佳係從鯨蠟基PEG/PPG-10/1二甲基矽氧烷、PEG/PPG-19/19二甲基矽氧烷、PEG10-二甲基矽氧烷中選擇1種或2種以上，更佳係含有從鯨蠟基PEG/PPG-10/1二甲基矽氧烷、PEG/PPG-19/19二甲基矽氧烷中選擇1種或2種以上，特佳係含有鯨蠟基PEG/PPG-10/1二甲基矽氧烷。

<16> 如上述<1>~<15>中任一項所記載的油中水型乳化組成物，其中，成分(D)含量佔總組成中較佳係0.1質量%以上、更佳係0.5質量%以上、特佳係1質量%以上，又，較佳係10質量%以下、更佳係5質量%以下、特佳係3質量%以下。

【0057】 <17> 如上述<1>~<16>中任一項所記載的油中水型乳化組成物，其中，更進一步含有(E)25°C呈液狀酯油。

<18> 如上述<17>所記載的油中水型乳化組成物，其中，成分(E)較佳係從單酯、二酯、三酯中選擇1種或2種以上，更佳係含有從單酯、二酯中選擇1種或2種以上。

<19> 如上述<17>或<18>所記載的油中水型乳化組成物，其中，成分(E)較佳係組合使用單酯與二酯。

<20> 如上述<17>~<19>中任一項所記載的油中水型乳化組成物，其中，成分(E)含量佔總組成中較佳係1質量%以上、更佳係2質量%以上、特佳係3質量%以上，又，較佳係20質量%以下、更佳係15質量%以下、特佳係10質量%以下。

【0058】 <21> 如上述<1>~<20>中任一項所記載的油中水型乳化組成物，其中，更進一步含有(F)：成分(A)以外的油性膠化劑。

<22> 如上述<21>所記載的油中水型乳化組成物，其中，成分(F)較佳係從交聯型有機聚矽氧烷、糊精脂肪酸酯、25℃呈固態油性成分中選擇1種或2種以上，更佳係交聯型有機聚矽氧烷，特佳係含有從交聯型二甲基聚矽氧烷、交聯型烷基聚矽氧烷中選擇1種或2種以上，進而更佳係含有從(二甲基矽氧烷/乙烷基二甲基矽氧烷)交聯聚合物、(二甲基矽氧烷/苯基二甲基矽氧烷)交聯聚合物、(乙烷基二甲基矽氧烷/月桂基二甲基矽氧烷)交聯聚合物中選擇1種或2種以上，進而特佳係(二甲基矽氧烷/乙烷基二甲基矽氧烷)交聯聚合物。

<23> 如上述<21>或<22>所記載的油中水型乳化組成物，其中，成分(F)含量佔總組成中較佳係0.1質量%以上、更佳係0.2質量%以上、特佳係0.3質量%以上、進而更佳係0.5質量%以上，又，較佳係20質量%以下、更佳係10質量%以下、特佳係5質量%以下、進而更佳係2質量%以下。

【0059】 <24> 如上述<1>~<23> 中任一項所記載的油中水型乳化組成物，其中，更進一步含有(G)著色顏料。

<25> 如上述<24> 所記載的油中水型乳化組成物，其中，成分(G)較佳係含有金屬氧化物，更佳係含有從氧化鈦、氧化鋅、氧化鐵黃、氧化鐵黑、氧化鐵紅中選擇1種或2種以上，特佳係含有從氧化鈦、氧化鐵黃、氧化鐵黑、氧化鐵紅中選擇1種或2種以上。

<26> 如上述<24> 或<25> 所記載的油中水型乳化組成物，其中，成分(G)較佳係經疏水化處理，而，表面處理劑較佳係含有從聚矽氧系化合物、醯化胺基酸、有機鈦酸鹽中選擇1種或2種以上，更佳係含有從二甲基聚矽氧烷、甲基氫聚矽氧烷、烷基烷氧基矽烷、硬脂醯基麩胺酸二鈉、月桂醯基天冬胺酸鈉、異丙基三異硬脂醯基鈦酸鹽中選擇1種或2種以上，特佳係含有從二甲基聚矽氧烷、硬脂醯基麩胺酸二鈉、異丙基三異硬脂醯基鈦酸鹽中選擇1種或2種以上，進而更佳係含有硬脂醯基麩胺酸二鈉。

【0060】 <27> 如上述<24>~<26> 中任一項所記載的油中水型乳化組成物，其中，成分(G)含量佔總組成中較佳係0.01質量%以上、更佳係0.1質量%以上、特佳係1質量%以上、進而更佳係5質量%以上，又，較佳係40質量%以下、更佳係30質量%以下、特佳係25質量%以下、進而更佳係20質量%以下。

<28> 如上述<24>~<27> 中任一項所記載的油中水型乳化組成物，其中，成分(G)相對於成分(C)的質量比例(G)/(C)，較佳係500以上、更佳係5000以上、特佳係8000以上、進而更佳係10000以上，又，較佳

係200000以下、更佳係100000以下、特佳係60000以下、進而更佳係20000以下。

【0061】 <29> 如上述<1>~<28> 中任一項所記載的油中水型乳化組成物，其中，水含量佔總組成中較佳係0.1質量%以上、更佳係1質量%以上、特佳係10質量%以上，又，較佳係80質量%以下、更佳係70質量%以下、特佳係50質量%以下。

<30> 如上述<1>~<29> 中任一項所記載的油中水型乳化組成物，其中，30℃黏度較佳係15000mPa·s以上、更佳係18000mPa·s以上、特佳係20000mPa·s以上、進而更佳係22000mPa·s以上，又，較佳係200000mPa·s以下、更佳係100000mPa·s以下、特佳係75000mPa·s以下、進而更佳係50000mPa·s以下。

【0062】 <31> 如上述<1>~<30> 中任一項所記載的油中水型乳化組成物，其中，較佳係外用劑組成物、更佳係皮膚外用劑組成物。

<32> 如上述<1>~<31> 中任一項所記載的油中水型乳化組成物，其中，較佳係油中水型乳化化妝料，更佳係皮膚用油中水型乳化化妝料，特佳係紫外線防護化妝料、彩妝化妝料，進而更佳係彩妝化妝料。

【0063】 <33> 一種皮膚外用劑組成物，係含有下示成分(A)、(B)、(C)及(D)：

(A)經四級銨離子取代的陽離子改質黏土礦物 0.01~10質量%、

(B)25℃為液狀之苯基改質聚矽氧 1~25質量%、

(C)山梨糖醇酐脂肪酸酯 0.00005~0.3質量%、

(D)聚醚改質聚矽氧 0.1~10質量%。

【0064】 <34> 一種下示成分(A)、(B)、(C)及(D)：

(A)經四級銨離子取代的陽離子改質黏土礦物 0.8~2.5質量%、

(B)25℃為液狀之苯基改質聚矽氧 3.5~10質量%、

(C)山梨糖醇酐脂肪酸酯 0.00005~0.05質量%、

(D)聚醚改質聚矽氧 0.1~10質量%。

【0065】 <35> 一種皮膚外用劑組成物，係含有下示成分(A)、
(B)、(C)、(D)、(E)、(F)及(G)：

(A)經四級銨離子取代的陽離子改質黏土礦物 0.01~10質量%、

(B)25℃為液狀之苯基改質聚矽氧 1~25質量%、

(C)山梨糖醇酐脂肪酸酯 0.00005~0.3質量%、

(D)聚醚改質聚矽氧 0.1~10質量%、

(E)25℃呈液狀酯油 1~20質量%、

(F)除成分(A)以外的油性膠化劑 0.1~20質量%、

(G)著色顏料 0.01~40質量%。

【0066】 <36> 一種皮膚外用劑組成物，係含有下示成分(A)、
(B)、(C)、(D)、(E)、(F)及(G)：

(A)經四級銨離子取代的陽離子改質黏土礦物 0.8~2.5質量%、

(B)25℃為液狀之苯基改質聚矽氧 3.5~10質量%以下、

(C)山梨糖醇酐脂肪酸酯 0.00005~0.05質量%、

(D)聚醚改質聚矽氧 0.1~10質量%、

(E)25℃呈液狀酯油 3~10質量%、

(F)交聯型有機聚矽氧烷 0.5~2質量%、

(G)著色顏料 5~20質量%。

【0067】 <37>一種彩妝化妝料，係將上述<1>~<32>中任一項所記載的油中水型乳化組成物，使用為彩妝化妝料。

<38>一種彩妝，係將上述<1>~<32>中任一項所記載的油中水型乳化組成物塗抹於皮膚、較佳係臉部。

<39>一種油中水型乳化組成物之使用，係將上述<1>~<32>中任一項所記載的油中水型乳化組成物使用於製造油中水型乳化化妝料。

【0068】 <40>一種油中水型乳化組成物，係摻合下示成分(A)、(B)、(C)及(D)：

(A)經四級銨離子取代的陽離子改質黏土礦物、

(B)25°C為液狀之苯基改質聚矽氧、

(C)山梨糖醇酐脂肪酸酯0.00005~0.3質量%、

(D)聚醚改質聚矽氧。

[實施例]

【0069】

[實施例1~12及比較例1~2]

製造表1所示組成的油中水型乳化化妝料(粉底)，測定剛製造後、及經保存1個月後的黏度，並針對由填充機施加壓力時的黏度安定性、塗抹時的伸展感、對肌膚附著感及遮蓋力。結果合併記於表1中。

另外，比較例1與比較例2，因為黏度偏低，未施行由填充機施加壓力時的黏度安定性評價。

【0070】

(製造方法)

在含有成分(A)、(B)、(C)、(D)、(E)、(F)、(G)的油相中，添加水相成分並混合，獲得油中水型乳化化妝料。

【0071】

(評價方法)

(1)黏度測定：

針對各油中水型乳化化妝料，在30℃下，使用螺旋式黏度計(TVB-10型、東機產業公司製)、轉子H-T-C、轉數10、測定時間60秒，測定剛製造後、及在30℃下保存1個月後的黏度。另外，該等黏度並未如下述(2)所記載由填充機施加壓力。

黏度數值記載於表1中的以下項目。

①：剛製造後的黏度(30℃)/mPa・s

②：保存1個月後的黏度(30℃)/mPa・s

【0072】

(2)由填充機施加壓力時的黏度安定性：

針對各油中水型乳化化妝料，依以下條件由填充機施加壓力，再將各油中水型乳化化妝料40g裝入50mL採樣瓶中，依照與上述(1)同樣地測定在30℃下保存1個月後的黏度③。

從該等黏度並由下式求取由填充機施加壓力時的黏度安定性(黏度回復性)。越接近100%，則黏度變化越小，故越優異。

由填充機施加壓力時的黏度安定性(黏度回復性)(%)

$$=(((\textcircled{3} : \text{施加壓力後經保存1個月後的黏度})/(\textcircled{2} \text{保存1個月後的黏度})) \times 100$$

・由填充機施加壓力的條件：ARAHATA FOOD MACHINE公司製、電動型活塞式填充機 SBK-1-9L、Φ40擠筒、噴嘴內徑 Φ5mm、填充時間：0.3(sec)

【0073】

(3)塗抹時的伸展：

由3位專業評審員使用手指頭，將各油中水型乳化化妝料0.03g在前臂內側的肌膚上塗抹 $2 \times 3 \text{ cm}^2$ 大小，再依下述5階段評價塗抹時的伸展容易度。結果採3位的總分。

5：伸展非常佳。

4：伸展佳。

3：伸展略佳。

2：伸展不太佳。

1：伸展差。

【0074】

(4)對肌膚附著感：

由3位專業評審員使用手指頭，將各油中水型乳化化妝料0.03g在前臂內側的肌膚上塗抹 $2 \times 3 \text{ cm}^2$ 大小，依1秒鐘往返1次的速度按摩20秒鐘，針對此時的化妝料對肌膚附著感，依下述5階段進行評價。結果採3位的總分。

另外，所謂「對肌膚附著感」係指經按摩20秒後，手指頭有被吸住停住的感覺，具有油中水型乳化化妝料密接附著於肌膚上的實感。

5：附著感明顯。

4：具附著感。

3：略具附著感。

2：附著感不明顯。

1：沒有附著感。

【0075】

(5)遮蓋力：

由3位專業評審員使用手指頭，將各油中水型乳化化妝料0.25g塗抹時臉部，針對此時對毛孔與色斑的遮蓋力，依下述5階段進行評價。結果採3位的總分。

5：遮蓋力明顯。

4：具遮蓋力。

3：略具遮蓋力。

2：不太有遮蓋力。

1：沒有遮蓋力。

【0076】 [表1]

成分(質量%)			實施例1	實施例2	實施例3	實施例4	實施例5	實施例6	實施例7	實施例8	實施例9	實施例10	實施例11	實施例12	比較例1	比較例2
(D)	鯨蠟基PEG/PPG-10/1二甲基矽氧烷	*1	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	-
	PEG/PPG-19/19二甲基矽氧烷 (50質量%異烷烴分散液)	*2								4						
(C)	異硬脂酸山梨糖醇酐酯	*3	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.0001	0.01	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.5	0.5
	甲基三甲基矽氧烷	*4	19.839	20.039	19.339	21.839	17.839	19.8399	19.83	17.839	19.839	8.839	8.839	19.839	19.34	21.34
(B)	二苯基矽氧烷氧基苯基三甲基矽氧烷	*5	6	6	6	4	8	6	6	6	6	6	6	6	6	6
(E)	甲氧基桂皮酸乙基己酯	*6	4	4	4	4	4	4	4	4	7	4	4	4	4	4
	二辛酸PG	*7	3	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	3	3
(F)	(二甲基矽氧烷/乙烯基二甲基矽氧烷)交聯聚合物 (35質量%甲基三甲基矽氧烷分散液)	*8	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		3	3
	(二甲基矽氧烷/乙烯基二甲基矽氧烷)交聯聚合物 (25質量%二甲基聚矽氧烷分散液)	*9												4		
	二甲基矽氧烷醇		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
(G)	N-硬脂醯基-L-麩胺酸二鈉 3質量%處理氧化鈦(80質量%環五矽氧烷分散液)	*10	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
	N-硬脂醯基-L-麩胺酸二鈉 3質量%處理氧化鐵紅 (65質量%環五矽氧烷分散液)	*11	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
	N-硬脂醯基-L-麩胺酸二鈉 3質量%處理氧化鐵黃(70質量%環五矽氧烷分散液)	*12	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
	N-硬脂醯基-L-麩胺酸二鈉 3質量%處理氧化鐵黑(75質量%環五矽氧烷分散液)	*13	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
(A)	二甲基二硬脂基鉍鋰膨潤石	*14	1.5	1.3	2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5			1.5	1.5	1.5
	苝基二甲基硬脂基鉍鋰膨潤石 (12.5質量%(三(辛酸/癸酸)甘油酯・碳酸伸丙酯混合液)分散液)	*15										12.5				
	苝基二甲基硬脂基鉍鋰膨潤石 (12.5質量%(苯甲酸烷基(C12-15)酯・碳酸伸丙酯混合液)分散液)	*16											12.5			
	乙醇		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1,3-丁二醇		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	苯氧基乙醇		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	氯化鈉		1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	淨化水		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	合計		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
	(A)總量		1.5	1.3	2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.56	1.56	1.5	1.5	1.5
	(B)總量		6	6	6	4	8	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	(C)總量		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.0001	0.01	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.5	0.5
	(D)總量		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-
	(E)總量		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	(F)總量		1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1	1.05	1.05
	(G)總量		11.672	11.672	11.672	11.672	11.672	11.672	11.672	11.672	11.672	11.672	11.672	11.672	11.672	11.672
	(A)/(B)		0.25	0.22	0.33	0.38	0.19	0.25	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25
	(B)/(C)		6000	6000	6000	4000	8000	60000	600	6000	6000	6000	6000	6000	12	12
	(G)/(C)		11672	11672	11672	11672	11672	116720	1167	11672	11672	11672	11672	11672	23	23
①:剛製造後的黏度(30°C)/mPa・s			30,700	29,900	36,300	28,500	32,700	27,000	27,000	31,700	24,000	85,000	63,700	30,700	16,600	7,600
②:保存1個月後的黏度(30°C)/mPa・s			34,000	28,600	41,600	34,800	35,700	29,900	29,900	42,900	26,100	57,100	42,000	32,500	5,000以下	3,200
由填充機施加壓力時的黏度安定性 (((③:施加壓力後經保存1個月後的黏度)/(②:保存1個月後的黏度))×100			71.0%	81.6%	85.5%	75.0%	86.1%	83.0%	83.0%	93.6%	77.0%	91.0%	111.6%	84.2%	-	-
塗抹時的伸展			15	14	12	14	15	15	15	13	14	11	13	15	3	6
對肌膚附著感			15	13	11	12	14	11	11	12	12	12	12	12	3	5
遮蓋力			15	15	15	14	14	13	13	15	12	10	10	12	3	6

【0077】 另外，實施例所使用成分的商品名等，係如下示。

*1：鯨蠟基PEG/PPG-10/1二甲基矽氧烷；Evonik Operations GmbH製、ABIL EM 90

*2：PEG/PPG-19/19二甲基矽氧烷(50質量%異烷烴分散液)；陶氏・東麗公司製、DOWSIL BY 25-337

*3：異硬脂酸山梨糖醇酐酯；Croda Europe Ltd製、SPAN 120-LQ-(RB)

*4：甲基三甲基矽氧烷；信越化學工業公司製、TMF-1.5(-G)

*5：二苯基矽烷氧基苯基三甲基矽氧烷；信越化學工業公司製、聚矽氧 KF-56A

*6：甲氧基桂皮酸乙基己酯；BASF SE製、Uvinul MC80

*7：二辛酸PG；日本SURFACTANT工業公司製、NIKKOL SEFSOL-228

*8：(二甲基矽氧烷/乙烯基二甲基矽氧烷)交聯聚合物(35質量%甲基三甲基矽氧烷分散液)、大東化成工業公司製、TOREFIL(35%)C/TMF(聚合物：35質量%、甲基三甲基矽氧烷：65質量%)

*9：(二甲基矽氧烷/乙烯基二甲基矽氧烷)交聯聚合物(25質量%二甲基聚矽氧烷分散液)；信越化學工業公司製、聚矽氧 KSG-16(聚合物：25質量%、二甲基聚矽氧烷：75質量%)

*10：N-硬脂醯基-L-麩胺酸二鈉 3質量%處理氧化鈦(80質量%環五矽氧烷分散液)；三好化成公司製、SA/NAI-TR-10/D5(80%)M C D(著色顏料：80質量%、環五矽氧烷：20質量%)

*11：N-硬脂醯基-L-麩胺酸二鈉 3質量%處理氧化鐵紅(65質量%環五矽氧烷分散液)；三好化成公司製、SA/NAI-R-10/D5(65%)M C D(著色顏料：65質量%、環五矽氧烷：35質量%)

*12：N-硬脂醯基-L-麩胺酸二鈉 3質量%處理氧化鐵黃(70質量%環五矽氧烷分散液)；三好化成公司製、SA/NAI-Y-10/D5(70%)M C D(著色顏料：70質量%、環五矽氧烷：30質量%)

*13：N-硬脂醯基-L-麩胺酸二鈉 3質量%處理氧化鐵黑(75質量%環五矽氧烷分散液)；三好化成公司製、SA/NAI-B-10/D5(75%)M C D(著色顏料：75質量%、環五矽氧烷：25質量%)

*14：二甲基二硬脂基鉍鋰膨潤石，Elementis Specialties, Inc.(US)、BENTONE 38VCG

*15：苧基二甲基硬脂基鉍鋰膨潤石(12.5質量%(三(辛酸/癸酸)甘油酯・碳酸伸丙酯混合液)分散液)，Elementis Specialties, Inc.(US)、BENTONE GEL GTCC V (黏土礦物：12.5質量%)

*16：苧基二甲基硬脂基鉍鋰膨潤石(12.5質量%(苯甲酸烷基(C12-15)酯・碳酸伸丙酯混合液)分散液)，Elementis Specialties, Inc.(US)、BENTONE GEL TN V (黏土礦物：12.5質量%)

【0078】

[處方例1~9]

依照與實施例1~12同樣地製造表2~表4所示組成的油中水型乳化化妝料。

所獲得油中水型乳化化妝料均係即使由填充機施加壓力導致黏度降低，但仍容易回復，黏度安定性良好，且塗抹時的伸展、對肌膚附著感、完妝遮蓋力均優異。

【0079】 [表2]

成分(質量%)			處方例1	處方例2	處方例3	處方例4	處方例5	處方例6
(D)	鯨蠟基PEG/PPG-10/1二甲基矽氧烷	*1	2	2		2	2	
	PEG/PPG-19/19二甲基矽氧烷 (50質量%環五矽氧烷分散液)	*17						4
	PEG10-二甲基矽氧烷	*18			2			
(C)	異硬脂酸山梨糖醇酐酯	*3	0.001	0.001	0.001	0.0002	0.0002	0.0002
	甲基三甲基矽氧烷	*4	19.839	19.839	19.839	19.8398	15.8398	18.8398
(B)	二苯基矽氧烷氧基苯基三甲基矽氧烷	*19		3				
	二苯基矽氧烷氧基苯基三甲基矽氧烷	*5			6	3	3	3
	苯基三甲基矽氧烷	*20	6	3		3	3	3
(E)	甲氧基桂皮酸乙基己酯	*6	4	4	4	4	4	4
	二辛酸PG	*7	3	3	3	3	3	3
(F)	(二甲基矽氧烷/乙烯基二甲基矽氧烷)交聯聚合物 (35質量%甲基三甲基矽氧烷分散液)	*8	3	3	3	3	3	3
	二甲基矽氧烷醇		1	1	1	1	1	
	乙醇						4	
(G)	N-硬脂醯基-L-麩胺酸二鈉 3質量%處理氧化鈦 (80質量%環五矽氧烷分散液)	*10	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
	N-硬脂醯基-L-麩胺酸二鈉 3質量%處理氧化鐵紅 (65質量%環五矽氧烷分散液)	*11	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
	N-硬脂醯基-L-麩胺酸二鈉 3質量%處理氧化鐵黃 (70質量%環五矽氧烷分散液)	*12	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
	N-硬脂醯基-L-麩胺酸二鈉 3質量%處理氧化鐵黑 (75質量%環五矽氧烷分散液)	*13	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
(A)	二甲基二硬脂基銨鋰膨潤石	*14	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	乙醇		1	1	1	1	1	1
	1,3-丁二醇		6	6	6	6	6	6
	苯氧基乙醇		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	氯化鈉		1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	淨化水		36	36	36	36	36	36
合計			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
(A)總量			1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
(B)總量			6	6	6	6	6	6
(C)總量			0.001	0.001	0.001	0.0002	0.0002	0.0002
(D)總量			2	2	2	2	2	2
(E)總量			7	7	7	7	7	7
(F)總量			1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
(G)總量			11.672	11.672	11.672	11.672	11.672	11.672
(A)/(B)			0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
(B)/(C)			6000	6000	6000	30000	30000	30000
(G)/(C)			11672	11672	11672	58360	58360	58360

【0080】 *17：PEG/PPG-19/19二甲基矽氧烷(50質量%環五矽氧烷分散液)；Dow Silicone Corporation、DOWSIL BY 11-030

*18：PEG10-二甲基矽氧烷；信越化學工業公司製、KF-6017

*19：二苯基矽烷氧基苯基三甲基矽氧烷；陶氏・東麗公司製、DOWSIL FZ-209

*20：苯基三甲基矽氧烷；陶氏・東麗公司製、DOWSIL SH 556 FLUID

【0081】 [表3]

成分(質量%)			處方例7	處方例8
(D)	鯨蠟基PEG/PPG-10/1二甲基矽氧烷	*1	2	2
(C)	異硬脂酸山梨糖醇酐酯	*3	0.001	0.001
	甲基三甲基矽氧烷	*4	7	11.6
(B)	二苯基矽氧烷氧基苯基三甲基矽氧烷	*5	3	3
	苯基三甲基矽氧烷	*20	3	3
(E)	甲氧基桂皮酸乙基己酯	*6	7	4
	乙基己酸鯨蠟酯	*21		3
(F)	(二甲基矽氧烷/乙烯基二甲基矽氧烷)交聯聚合物 (25質量%二甲基矽氧烷分散液)	*9	3	3
	二甲基矽氧烷醇		1	1
	乙醇		2.8	4
	聚(N-丙醯基乙亞胺)改質聚矽氧	*22	1.2	
	2-[4-(二乙胺基)-2-羥基苯甲醯基]苯甲酸己酯	*23	1	
	二甲矽亞苳丙二酸二乙酯	*24	2	
	2,4-雙-[{4-(2-乙基己氧基)-2-羥基}-苯基]-6-(4-甲氧基苯基)-1,3,5-三吡	*25	1	
(G)	N-硬脂醯基-L-麩胺酸二鈉 3質量%處理氧化鈦 (80質量%環五矽氧烷分散液)	*10	2	10
	N-硬脂醯基-L-麩胺酸二鈉 3質量%處理氧化鐵紅 (65質量%環五矽氧烷分散液)	*11	0.1	0.5
	N-硬脂醯基-L-麩胺酸二鈉 3質量%處理氧化鐵黃 (70質量%環五矽氧烷分散液)	*12	1	2
	N-硬脂醯基-L-麩胺酸二鈉 3質量%處理氧化鐵黑 (75質量%環五矽氧烷分散液)	*13	0.05	0.1
	微粒氧化鈦(50質量%環五矽氧烷分散液)	*26	5	4
	微粒氧化鋅(45質量%環五矽氧烷分散液)	*27	12	
	二甲基聚矽氧烷處理無水矽酸	*28		1
	二甲基聚矽氧烷處理氧化鋅	*29	1	
(A)	二甲基二硬脂基鉍鉀膨潤石	*14	2	1.5
	乙醇		1	1
	1,3-丁二醇		6	2
	甘油			2
	二丙二醇			2
	玻尿酸鈉			0.001
	苯氧基乙醇		0.5	0.5
	氯化鈉		1.25	1.25
	淨化水		34.099	37.548
合計			100	100
(A)總量			2	1.5
(B)總量			6	6
(C)總量			0.001	0.001
(D)總量			2	2
(E)總量			7	7
(F)總量			0.75	0.75
(G)總量			11.3025	12.8
(A)/(B)			0.33	0.25
(B)/(C)			6000	6000
(G)/(C)			11302.5	12800

【0082】 *21：乙基己酸鯨蠟酯；日清Oillio Group公司製、

SALACOS 816(L)

*22：聚(N-丙醯基乙亞胺)改質聚矽氧；日本專利特開2016-222599
號公報、合成例3所記載的化合物

*23：2-[4-(二乙胺基)-2-羥基苯甲醯基]苯甲酸己酯；BASF SE、
Uvinul A PLUS GRANULAR

*24：二甲矽亞苳丙二酸二乙酯；DSM Nutritional Products Ltd.、
PARSOL SLX

*25：2,4-雙-[{4-(2-乙基己氧基)-2-羥基}-苯基]-6-(4-甲氧基苯
基)-1,3,5-三吡；BASF SE、TINOSORB S

*26：微粒氧化鈦(50質量%環五矽氧烷分散液)；三好化成公司製、
SA-UT-A40/D5

*27：微粒氧化鋅(45質量%環五矽氧烷分散液)；TAYCA公司製、
OSMZ300/45%漿

*28：二甲基聚矽氧烷處理無水矽酸；三好化成公司製、MIYOFEEL
SA-SB-N1

*29：二甲基聚矽氧烷處理氧化鋅；TAYCA公司製、MZY-505M

【0083】 [表4]

成分(質量%)			處方例9
(D)	鯨蠟基PEG/PPG-10/1二甲基矽氧烷	*1	2
(C)	異硬脂酸山梨糖醇酐酯	*3	0.001
(B)	二苯基矽氧烷氧基苯基三甲基矽氧烷	*5	3
	苯基三甲基矽氧烷	*20	3
(E)	甲氧基桂皮酸乙基己酯	*6	4
	乙基己酸鯨蠟酯	*21	3
	二甲基矽氧烷醇		1
	乙醇		4
	氫化聚異丁烯	*30	7
	氫化聚異丁烯	*31	6.6
(G)	微粒氧化鈦(50質量%環五矽氧烷分散液)	*26	4
	二甲基聚矽氧烷處理無水矽酸	*28	1
	ASI處理氧化鈦	*32	10
	ASI處理氧化鐵紅	*33	0.5
	ASI處理氧化鐵黃	*34	2
	ASI處理氧化鐵黑	*35	0.1
(A)	二甲基二硬脂基鉍鋰膨潤石	*14	2.5
	乙醇		1
	1,3-丁二醇		2
	甘油		2
	二丙二醇		2
	玻尿酸鈉		0.001
	苯氧基乙醇		0.5
	氯化鈉		1.25
	淨化水		37.548
合計			100
(A)總量			2.5
(B)總量			6
(C)總量			0.001
(D)總量			2
(E)總量			7
(G)總量			15.6
(A)/(B)			0.42
(B)/(C)			6000
(G)/(C)			15600

【0084】 *30： 氫 化 聚 異 丁 烯 ；CRODA JAPAN公 司 製 、

CROLATUM LES-LQ

*31： 氫化聚異丁烯；日油公司製、PARLEAM 4

*32：ASI處理氧化鈦；大東化成工業公司製、BCASI TIO2 MP-701(對氧化鈦98質量%，利用異丙基三異硬脂醯基鈦酸鹽1.5質量%、月桂醯基天冬胺酸鈉0.42質量%、氯化鋅0.08質量%施行被覆處理)

*33：ASI處理氧化鐵紅；大東化成工業公司製、ASI RED R-516P(對氧化鐵紅98質量%施行與*32同樣的表面處理)

*34：ASI處理氧化鐵黃；大東化成工業公司製、ASI YELLOW LL-100P(對黃色氧化鐵98質量%施行與*32同樣的表面處理)

*35：ASI處理氧化鐵黑；大東化成工業公司製、ASI BLACK BL-100P(對黑色氧化鐵98質量%施行與*32同樣的表面處理)

【0085】

[實施例13及14]

依照與實施例1~12同樣地製造表5所示組成的油中水型乳化化妝料(粉底)，測定剛製造後、及經保存1個月後的黏度，並針對由填充機施加壓力時的黏度安定性、塗抹時的伸展感、對肌膚附著感及遮蓋力。結果合併記於表5中。

【0086】 [表5]

成分(質量%)			實施例13	實施例14
(D)	鯨蠟基PEG/PPG-10/1二甲基矽氧烷	*1	2	2
(C)	異硬脂酸山梨糖醇酐酯	*3	0.07	0.2
	甲基三甲基矽氧烷	*4	19.769	19.639
(B)	二苯基矽氧烷氧基苯基三甲基矽氧烷	*5	6	6
(E)	甲氧基桂皮酸乙基己酯	*6	4	4
	二辛酸PG	*7	3	3
(F)	(二甲基矽氧烷/乙烯基二甲基矽氧烷)交聯聚合物 (35質量%甲基三甲基矽氧烷分散液)	*8	3	3
	二甲基矽氧烷醇		1	1
(G)	N-硬脂醯基-L-麩胺酸二鈉 3質量%處理氧化鈦(80質量%環五矽氧烷分散液)	*10	12.5	12.5
	N-硬脂醯基-L-麩胺酸二鈉 3質量%處理氧化鐵紅 (65質量%環五矽氧烷分散液)	*11	0.51	0.51
	N-硬脂醯基-L-麩胺酸二鈉 3質量%處理氧化鐵黃(70質量%環五矽氧烷分散液)	*12	1.69	1.69
	N-硬脂醯基-L-麩胺酸二鈉 3質量%處理氧化鐵黑(75質量%環五矽氧烷分散液)	*13	0.21	0.21
(A)	二甲基二硬脂基鉍鋇膨潤石	*14	1.5	1.5
	乙醇		1	1
	1,3-丁二醇		6	6
	苯氧基乙醇		0.5	0.5
	氯化鈉		1.25	1.25
	淨化水		36	36
合計			100.00	100.00
(A)總量			1.5	1.5
(B)總量			6	6
(C)總量			0.07	0.2
(D)總量			2	2
(E)總量			7	7
(F)總量			1.05	1.05
(G)總量			11.672	11.672
(A)/(B)			0.25	0.25
(B)/(C)			85.7	30
(G)/(C)			166.7	58.36
①:剛製造後的黏度(30℃)/mPa・s			26,500	20,800
②:保存1個月後的黏度(30℃)/mPa・s			28,700	23,800
由填充機施加壓力時的黏度安定性 (((③:施加壓力後經保存1個月後的黏度)/(②:保存1個月後的黏度))×100			76.0%	70.0%
塗抹時的伸展			15	15
對肌膚附著感			14	12
遮蓋力			13	13

【發明申請專利範圍】

【請求項1】 一種油中水型乳化組成物，係含有下示成分(A)、(B)、(C)及(D)：

(A)經四級銨離子取代的陽離子改質黏土礦物、

(B)25°C為液狀之苯基改質聚矽氧、

(C)山梨糖醇酐脂肪酸酯0.00005~0.3質量%、

(D)聚醚改質聚矽氧。

【請求項2】 如請求項1之油中水型乳化組成物，其中，成分(B)相對於成分(C)的質量比例(B)/(C)係20~80000。

【請求項3】 如請求項1或2之油中水型乳化組成物，其中，成分(A)含量係0.01~10質量%。

【請求項4】 如請求項1或2之油中水型乳化組成物，其中，成分(B)含量係1~25質量%。

【請求項5】 如請求項1或2之油中水型乳化組成物，其中，成分(D)含量係0.1~10質量%。

【請求項6】 如請求項1或2之油中水型乳化組成物，其中，成分(C)含量係0.0001~0.3質量%。

【請求項7】 如請求項1或2之油中水型乳化組成物，其中，成分(A)相對於成分(B)的質量比例(A)/(B)係0.05~1。

【請求項8】 如請求項1或2之油中水型乳化組成物，其中，更進一步含有(E)25°C呈液狀之酯油。

【請求項9】 如請求項1或2之油中水型乳化組成物，其中，更進一步含有油性膠化劑。

【請求項10】 如請求項1或2之油中水型乳化組成物，其中，更進一步含有著色顏料。

【請求項11】 如請求項1或2之油中水型乳化組成物，係皮膚用油中水型乳化化妝料。

【請求項12】 一種彩妝化妝料，係使用請求項1之油中水型乳化組成物。

【請求項13】 一種彩妝目的之使用，係將請求項1之油中水型乳化組成物塗抹於皮膚、較佳係臉部。

【請求項14】 一種油中水型乳化組成物之使用，係將請求項1之油中水型乳化組成物使用於製造油中水型乳化化妝料。

【請求項15】 一種油中水型乳化組成物，係由摻合下示成分(A)、(B)、(C)及(D)而成：

(A)經四級銨離子取代的陽離子改質黏土礦物、

(B)25°C為液狀之苯基改質聚矽氧、

(C)山梨糖醇酐脂肪酸酯0.00005~0.3質量%、

(D)聚醚改質聚矽氧。