201919567

(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 201919567 A

(43)公開日： 中華民國 108 (2019) 年 06 月 01 日

(21)申請案號：107129617 (22)申請日： 中華民國 107 (2018) 年 08 月 24 日

(51)Int. Cl.： *A61K8/19* *(2006.01)* *A61K8/34* *(2006.01)*
A61K8/37 *(2006.01)* *A61K8/60* *(2006.01)*
A61K8/84 *(2006.01)* *A61K8/89* *(2006.01)*
A61K8/92 *(2006.01)* *A61Q1/00* *(2006.01)*
A61Q17/04 *(2006.01)*

(30)優先權：2017/08/25 日本 2017-162724

(71)申請人：日商資生堂股份有限公司 (日本) SHISEIDO COMPANY, LTD. (JP)
日本

(72)發明人：香取崇広 KATORI, TAKAHIRO (JP) ；八巻悟史 YAMAKI, SATOSHI (JP) ；長井宏一 NAGAI, KOUICHI (JP) ；渡辺百合香 WATANABE, YURIKA (JP)

(74)代理人：陳長文

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：6 項 圖式數：0 共 25 頁

(54)名稱

化妝料

(57)摘要

本發明之目的在於提供一種化妝料，其對與水、衣服、手指等之接觸表現出較強之耐久性，即便於接觸後紫外線防禦作用等化妝效果亦不易降低，使用感亦優異。本發明提供一種化妝料，其特徵在於含有：(A)板狀粉末、(B)6 ～ 40 質量%之紫外線吸收劑、及(C)陽離子界面活性劑。

【發明說明書】

【中文發明名稱】

化妝料

【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種化妝料，其即便與水、衣服、手指等接觸亦不易脫落，紫外線防禦作用等化妝效果之降低受到抑制，並且使用感亦優異。

【先前技術】

【0002】 塗抹於皮膚之化妝料會因由皮膚所分泌之汗水、來自外部環境之水分而產生流失，因與衣服或手指之接觸而產生脫落，因而化妝效果降低。因此，為了使所塗抹之化妝料之化妝效果長時間持續而進行了各種各樣之嘗試。

【0003】 近年來，開發有一種防曬化妝料，其具有即便於與汗水或水分接觸之情形時，紫外線防禦作用亦不會降低，相反效果會提高之特殊效果(以下，有時稱作「紫外線防禦能力提高效果」)(專利文獻1)。

【0004】 另一方面，即便為普遍認為耐水性優異之油性或油中水型乳化化妝料，亦會因與衣服或手指之接觸而產生化妝脫落。對此，提出有藉由於化妝料中調配覆膜劑而強化化妝塗膜，增強對摩擦之耐久性(專利文獻2)。

【0005】 但是，若大量調配聚矽氧樹脂或覆膜劑等，則除了所塗抹之化妝料之覆膜感變強，使用性受損以外，亦存在產生無法用通常之洗淨料或肥皂簡單地洗掉而必須使用專用清潔劑等問題之情況。

[先前技術文獻]

[專利文獻]

【0006】 專利文獻1：國際公開第2016/068298號公報

專利文獻2：日本專利特開平8-217619號公報

【發明內容】

[發明所欲解決之問題]

【0007】 本發明之目的在於提供一種化妝料，其對與水、衣服、手指等之接觸表現出較強之耐久性，即便於接觸後紫外線防禦作用等化妝效果亦不易降低，使用感亦優異。

[解決問題之技術手段]

【0008】 本發明者等人為了解決上述課題而反覆進行銳意研究，結果發現，若於化妝料中調配板狀粉末與特定之陽離子性界面活性劑，則塗抹層對摩擦之耐久性增強，化妝塗膜變得不易脫落，故而紫外線防禦作用等化妝效果即便於摩擦後亦不易降低，從而完成本發明。

【0009】 即，本發明提供一種化妝料，其含有：

(A)板狀粉末、

(B)6～40質量%之紫外線吸收劑、及

(C)陽離子界面活性劑。

[發明之效果]

【0010】 本發明藉由設為上述構成，對與水、衣服、手指等之接觸(摩擦)表現出較強之耐久性，可抑制接觸後之紫外線防禦作用等化妝效果之降低。進而，由於與先前之耐摩擦性化妝料相比可減少覆膜劑之調配量，故而塗抹後之油光或黏膩較少，使用感優異。

【實施方式】

【0011】 如上所述，本發明之化妝料之特徵在於含有：(A)板狀粉末、(B)紫外線吸收劑、及(C)陽離子界面活性劑。以下，對構成本發明之化妝料之各成分進行詳細敍述。

【0012】 ＜(A)板狀粉末＞

作為本發明之化妝料中所調配之(A)板狀粉末(以下，有時僅稱作「(A)成分」)，只要為板狀，則可使用化妝料中通常所調配之粉體，可列舉無機粉體或有機粉體。

【0013】 無機粉體可任意使用天然、合成之任一者，並無限定，包含矽酸、矽酸酐(矽膠)、矽酸鎂、滑石、高嶺土、雲母、膨潤土、鈦被覆雲母、氧氯化鉍、氧化鋯、氧化鎂、氧化鋅、二氧化鈦、氧化鋁、硫酸鈣、硫酸鋇、硫酸鎂、碳酸鈣、碳酸鎂、氧化鐵、群青、鐵藍、氧化鉻、氫氧化鉻、碳黑以及該等之複合體等。該等粉體亦可具有紫外線散射效果。

【0014】 有機粉體並無限定，包含聚醯胺、聚酯、聚乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯、聚胺基甲酸酯、乙烯樹脂、環氧樹脂、聚碳酸酯樹脂、二乙烯苯-苯乙烯共聚物、包含上述化合物之單體之2種以上之共聚物、賽璐珞、乙醯纖維素、纖維素、多糖類等。

【0015】 本發明之板狀粉末係利用雷射繞射法所得之平均粒徑為1～100 μm，長邊長度(a)與厚度(b)之比(縱橫比、a/b)為2～200者。

【0016】 本發明中所使用之板狀粉末亦可實施疏水化表面處理。作為疏水化表面處理，並無特別限制，例如可列舉：聚矽氧處理(利用甲基氫聚矽氧烷、二甲基聚矽氧烷、甲基苯基聚矽氧烷等聚矽氧油；甲基三甲氧基矽烷、乙基三甲氧基矽烷、己基三甲氧基矽烷、辛基三甲氧基矽烷等

烷基矽烷；三氟甲基乙基三甲氧基矽烷、十七氟癸基三甲氧基矽烷等氟烷基矽烷等所進行之處理)、脂肪酸處理(利用棕櫚酸、異硬脂酸、硬脂酸、月桂酸、肉豆蔻酸、山萮酸、油酸、松脂酸、12-羥基硬脂酸等所進行之處理)、脂肪酸皂處理(利用硬脂酸鋁、硬脂酸鈣、12-羥基硬脂酸等所進行之處理)、脂肪酸酯處理(利用糊精脂肪酸酯、膽固醇脂肪酸酯、蔗糖脂肪酸酯、澱粉脂肪酸酯等所進行之處理)等。該等之中，尤佳為利用二甲基聚矽氧烷或硬脂酸鈣所進行之處理。該等疏水化處理可依據常規方法進行。

【0017】 本發明中所使用之板狀粉末可為將原料礦物利用通常之方法較佳地進行濕式壓碎而製造者，或者亦可直接使用市售品。

【0018】 作為本發明中所使用之板狀粉末，就對摩擦之耐久性(耐摩擦性)及乳化穩定性之方面而言，較佳為滑石、雲母。藉由調配該等粉末，可提高對摩擦之耐久性。

作為較佳之市售品之例，可列舉：Talc Rear LH系列(日本滑石公司製造)、Silky Talc系列(山口雲母公司製造)、以及Fit Powder系列(山口雲母公司製造)、滑石JET化妝品用系列(淺田製粉公司製造)等。

【0019】 (A)成分之調配量相對於化妝料總量為1～30質量%，較佳為2～20質量%，更佳為3～15質量%，進而較佳為4～10質量%。若(A)成分之調配量未達1質量%，則無法充分獲得對摩擦之耐久性，若調配超過30質量%，則穩定性變差，就該等方面而言欠佳。

【0020】 ＜(B)紫外線吸收劑＞

本發明之化妝料中所調配之(B)紫外線吸收劑(以下，有時僅稱作「(B)成分」)可使用防曬化妝料中通常所調配者。

【0021】 紫外線吸收劑並無特別限定，可廣泛列舉化妝料中一般所使用之紫外線吸收劑。作為具體例，可列舉：苯甲酸衍生物、水楊酸衍生物、肉桂酸衍生物、二苯甲醯甲烷衍生物、β,β-二苯基丙烯酸酯衍生物、二苯甲酮衍生物、亞苄基樟腦衍生物、苯基苯并咪唑衍生物、三吡衍生物、苯基苯并三唑衍生物、鄰胺苯甲酸衍生物、咪唑啉衍生物、亞苄基丙二酸酯衍生物、4,4-二芳基丁二烯衍生物等。

【0022】 作為苯甲酸衍生物，可例示：對胺基苯甲酸(PABA)乙酯、乙基-二羥基丙基PABA、乙基己基-二甲基PABA、甘油PABA酯、PEG(polyethylene glycol，聚乙二醇)-25-PABA酯、二乙基胺基羥基苯甲醯基苯甲酸己酯等。

【0023】 作為水楊酸衍生物，可例示：胡莫柳酯、水楊酸乙基己酯、二丙二醇水楊酸酯、TEA(triethanolamin，三乙醇胺)水楊酸酯等。

【0024】 作為肉桂酸衍生物，可例示：甲氧基肉桂酸辛酯或甲氧基肉桂酸乙基己酯、甲氧基肉桂酸異丙酯、甲氧基肉桂酸異戊酯、辛諾賽(cinoxate)、DEA(diethanolamin，二乙醇胺)甲氧基肉桂酸酯、甲基肉桂酸二異丙酯、甘油-乙基己酸酯-二甲氧基肉桂酸酯、4'-甲氧基亞苄基丙二酸二-(2-乙基己基)酯等。

【0025】 作為二苯甲醯甲烷衍生物，可例示4-第三丁基-4'-甲氧基二苯甲醯甲烷等。

【0026】 作為β,β-二苯基丙烯酸酯衍生物，可例示奧克立林等。

【0027】 作為二苯甲酮衍生物，可例示：二苯甲酮-1、二苯甲酮-2、二苯甲酮-3或氧苯酮、二苯甲酮-4、二苯甲酮-5、二苯甲酮-6、二苯甲酮-8、二苯甲酮-9、二苯甲酮-12等。

【0028】 作為亞苄基樟腦衍生物，可例示：3-亞苄基樟腦、4-甲基亞苄基樟腦、亞苄基樟腦磺酸、甲基硫酸樟腦苄烷銨、對苯二亞甲基二樟腦磺酸、聚丙烯醯胺甲基亞苄基樟腦等。

【0029】 作為苯基苯并咪唑衍生物，可例示：苯基苯并咪唑磺酸、苯基二苯并咪唑四磺酸二鈉等。

【0030】 作為三吩衍生物，可例示：雙乙基己氧基苯酚甲氧基苯基三吩、乙基己基三吩酮、二乙基己基丁醯胺基三吩酮、2,4,6-三(二異丁基-4'-胺基亞苄基丙二酸酯)均三吩、2,4,6-三[4-(2-乙基己氧基羰基)苯胺基]-1,3,5-三吩等。

【0031】 作為苯基苯并三唑衍生物，可例示：甲酚曲唑三矽氧烷、亞甲基雙(苯并三唑基四甲基丁基苯酚)等。

【0032】 作為鄰胺苯甲酸衍生物，可例示鄰胺苯甲酸薄荷酯等。

【0033】 作為咪唑啉衍生物，可例示乙基己基二甲氧基亞苄基二側氧咪唑啉丙酸鹽等。

【0034】 作為亞苄基丙二酸酯衍生物，可例示具有亞苄基丙二酸酯官能基之聚有機矽氧烷等。

【0035】 作為4,4-二芳基丁二烯衍生物，可例示1,1-二羧基(2,2'-二甲基丙基)-4,4-二苯基丁二烯等。

【0036】 (B)成分之調配量相對於化妝料總量為6～40質量%，更佳為7～35質量%，進而較佳為8～30質量%。若(B)成分之調配量未達6質量%，則難以獲得充分之紫外線防禦效果，而即便調配超過40質量%，亦無法期待與調配量相稱之紫外線防禦效果之增加，且穩定性變差，就該等方面而言欠佳。(B)成分可單獨使用一種，亦可併用兩種以上。

【0037】 ＜(C)陽離子界面活性劑＞

本發明之化妝料中所調配之(C)陽離子界面活性劑(以下，有時僅稱作「(C)成分」)較佳為作為有機胺或其鹽之界面活性劑、作為四級銨或其鹽之界面活性劑等。作為具體例，較佳為選自氯化月桂基三甲基銨、氯化鯨蠟基三甲基銨(鯨蠟基三甲基氯化銨)、氯化硬脂基三甲基銨(硬脂基三甲基氯化銨)、氯化烷基三甲基銨、氯化山嵛基三甲基銨(山嵛基三甲基氯化銨)、二硬脂基二甲基氯化銨(氯化二硬脂基二甲基銨)、氯化二椰油醯基二甲基銨、溴化鯨蠟基三甲基銨、溴化硬脂基三甲基銨、乙基硫酸羊毛脂脂肪酸胺基丙基乙基二甲基銨、硬脂基三甲基糖精銨、鯨蠟基三甲基糖精銨、甲基硫酸山嵛基三甲基銨、以及四級銨鹽-91等中之1種以上。於該等陽離子界面活性劑之中，較佳為四級銨鹽型陽離子界面活性劑，進而尤佳為二硬脂基二甲基氯化銨。

【0038】 (C)成分之調配量相對於化妝料總量為0.1～3質量%，較佳為0.15～2質量%，更佳為0.2～1質量%。於(C)成分之調配量較少之情形時，無法獲得對水浴及摩擦之耐久性之效果，而若調配超過3質量%，則會產生黏膩，就該等使用性之方面而言欠佳。

【0039】 於本發明之化妝料中，若進而調配(D)紫外線散射劑(以下，有時僅稱作「(D)成分」)，則就紫外線防禦效果之提高以及對摩擦之耐久性之方面而言較佳。本發明中所使用之紫外線散射劑並無特別限定，作為具體例，可列舉氧化鋅、氧化鈦、氧化鐵、氧化鈰、氧化鎢等。就兼具紫外線防禦力與透明性之方面而言，較佳為氧化鈦、氧化鋅，進而就對摩擦之耐久性之方面而言，最佳為氧化鋅。又，紫外線散射劑可以塊狀、鱗片狀、球狀、多孔性球狀、花瓣狀等任一種形狀者使用，但板狀者不包

含於(D)成分。又，關於粒徑亦無特別限制。

【0040】 紫外線散射劑可為未經表面處理者，亦可為經各種疏水化表面處理者，較佳為經疏水化表面處理者，作為疏水化表面處理劑，可使用化妝料領域中通用者，例如聚二甲基矽氧烷、烷基改性聚矽氧等聚矽氧；辛基三乙氧基矽烷等烷氧基矽烷；糊精棕櫚酸酯等糊精脂肪酸酯；硬脂酸等脂肪酸。

【0041】 (D)成分之調配量相對於化妝料總量為1～30質量%，較佳為3～20質量%，更佳為5～15質量%。若(D)成分之調配量未達1質量%，則無法獲得紫外線防禦效果以及對摩擦之耐久性之效果，而若調配超過30質量%，則穩定性變差，就該等方面而言欠佳。

【0042】 於本發明之化妝料中，除上述(A)、(B)及(C)成分以外，就獲得紫外線防禦能力提高效果之方面而言，較佳為調配(E)有機改性黏土礦物、(F)上述(C)成分以外之界面活性劑以及(G)油相增黏劑。

【0043】 本發明之化妝料中所調配之(E)有機改性黏土礦物(以下，有時僅稱作「(E)成分」)係具有三層結構之膠體性含水矽酸鋁之一種，可使用以四級銨鹽型陽離子界面活性劑使下述通式(1)所表示之黏土礦物改性而得者。

$$(X, Y)_{2-3}(Si, Al)_4O_{10}(OH)_2Z_{1/3} \cdot nH_2O \quad (1)$$

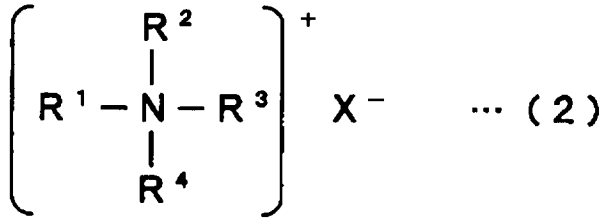
(其中，X＝Al、Fe(III)、Mn(III)、Cr(III)，Y＝Mg、Fe(II)、Ni、Zn、Li，Z＝K、Na、Ca)。

【0044】 具體而言，利用四級銨鹽型陽離子界面活性劑對蒙脫石、皂石、鋰膨潤石等天然或合成(於該情形時，為式中之(OH)基由氟取代者)之蒙脫石群(市售品中有Veegum、Kunipia、Laponite等)及以矽酸鈉雲母

(sodium silicic mica)或者鈉或鋰帶雲母之名稱所知之合成雲母(市售品中有Dimonite：Topy工業公司製造等)等黏土礦物進行處理而獲得。

【0045】 此處所使用之四級銨鹽型陽離子界面活性劑係由下述通式(2)所表示者。

[化1]



(式中，R^1表示碳數10～22之烷基或苄基，R^2表示甲基或碳數10～22之烷基，R^3及R^4表示碳數1～3之烷基或羥基烷基，X表示鹵素原子或甲基硫酸鹽殘基)。

【0046】 作為該四級銨鹽型陽離子界面活性劑，例如可列舉：十二烷基三甲基氯化銨、肉豆蔻基三甲基氯化銨、鯨蠟基三甲基氯化銨、硬脂基三甲基氯化銨、花生基三甲基氯化銨、山嵛基三甲基氯化銨、肉豆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、花生基二甲基乙基氯化銨、山嵛基二甲基乙基氯化銨、肉豆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、花生基二乙基甲基氯化銨、山嵛基二乙基甲基氯化銨、苄基二甲基肉豆蔻基氯化銨、苄基二甲基鯨蠟基氯化銨、苄基二甲基硬脂基氯化銨、苄基二甲基山嵛基氯化銨、苄基甲基乙基鯨蠟基氯化銨、苄基甲基乙基硬脂基氯化銨、二山萮基二羥基乙基氯化銨、以及相應之溴化物等，進而可列舉二棕櫚基丙基乙基銨甲基硫酸鹽等。於本發明之實施中，可任意選擇該等中之一種或兩種以上。

【0047】 作為(E)成分之代表性者，可列舉：二甲基二硬脂基銨鋰膨潤石(二硬脂基二甲基銨鋰膨潤石)、二甲基烷基銨鋰膨潤石、苄基二甲基硬脂基銨鋰膨潤石、經氯化二硬脂基二甲基銨處理之矽酸鋁鎂等。其中，尤佳為二甲基二硬脂基銨鋰膨潤石。作為市售品，較佳為Bentone 27(經苄基二甲基硬脂基氯化銨處理之鋰膨潤石：ELEMENTIS JAPAN公司製造)及Bentone 38(經二硬脂基二甲基氯化銨處理之鋰膨潤石：ELEMENTIS JAPAN公司製造)。

【0048】 (E)成分之調配量相對於化妝料總量為0.1～3質量%，較佳為0.2～2.5質量%。若(E)成分之調配量未達0.1質量%，則無法獲得紫外線防禦能力之提高效果，而若調配超過3質量%，則黏度變高，於肌膚上之延展性變得厚重，就該等使用性方面而言欠佳。

【0049】 本發明之化妝料中進而調配之(F)界面活性劑(以下，有時僅稱作「(F)成分」)係指陽離子界面活性劑以外之界面活性劑，為了實現乳化形態，係HLB(Hydrophile Lipophile Balance，親水/油比值)未達8之界面活性劑，尤佳為聚矽氧系界面活性劑。

作為HLB未達8之聚矽氧系界面活性劑，例如可列舉：聚氧伸烷基改性聚矽氧、聚氧伸烷基-烷基共改性聚矽氧、聚甘油改性聚矽氧、及/或聚甘油-烷基共改性聚矽氧。具體例中，包括KF-6017(PEG-10聚二甲基矽氧烷，信越化學工業股份有限公司製造)、KF-6028(PEG-9聚二甲基矽烷氧基乙基聚二甲基矽氧烷，信越化學工業股份有限公司製造)、ABIL EM90(鯨蠟基PEG/PPG-10/1聚二甲基矽氧烷，Evonik Goldschmidt公司製造)、KF-6038(月桂基PEG-9聚二甲基矽烷氧基乙基聚二甲基矽氧烷，信越化學工業股份有限公司製造)、雙丁基聚二甲基矽氧烷聚甘油-3等。

【0050】 (F)成分之調配量相對於化妝料總量為0.1～8質量%，進而較佳為0.2～7質量%，更佳為0.4～5質量%，進而較佳為0.6～3質量%。

【0051】 本發明之化妝料中所調配之(G)油相增黏劑(以下，有時僅稱作「(G)成分」)係可調整本發明之(E)成分以外之油相之黏度者，可列舉：糊精脂肪酸酯、蔗糖脂肪酸酯、脂肪酸或其鹽、植物性氫化油、固形或半固形之植物油等。

【0052】 糊精脂肪酸酯係糊精或還原糊精與高級脂肪酸之酯，只要為化妝料中通常所使用者則無特別限制，皆可使用。糊精或還原糊精較佳為使用平均糖聚合度為3～100者。又，作為糊精脂肪酸酯之結構脂肪酸，較佳為使用碳數8～22之飽和脂肪酸。作為具體例，可列舉糊精棕櫚酸酯、糊精油酸酯、糊精硬脂酸酯、糊精肉豆蔻酸酯、糊精(棕櫚酸/2-乙基己酸)酯等。

【0053】 蔗糖脂肪酸酯可較佳地使用其脂肪酸為直鏈狀或支鏈狀之飽和或不飽和之碳數12至22者。作為具體例，可列舉：蔗糖辛酸酯、蔗糖癸酸酯、蔗糖月桂酸酯、蔗糖肉豆蔻酸酯、蔗糖棕櫚酸酯、蔗糖硬脂酸酯、蔗糖油酸酯、蔗糖芥酸酯、蔗糖硬脂酸酯乙酸酯等。

【0054】 脂肪酸可使用於常溫下為固形者，作為例子，可列舉：肉豆蔻酸、棕櫚酸、硬脂酸、山萮酸等。又，作為脂肪酸之鹽，可列舉該等之鈣鹽、鎂鹽、鋁鹽等。

【0055】 植物性氫化油可列舉：棕櫚仁氫化油、氫化蓖麻油、氫化花生油、氫化菜籽油、氫化棕櫚油、氫化山茶油、氫化大豆油、氫化橄欖油、氫化澳洲胡桃油、氫化葵花籽油、氫化小麥胚芽油、氫化米胚芽油、氫化米糠油、氫化棉籽油、氫化萼梨油等。

【0056】 又，與植物性氫化油同樣地，亦可使用於室溫下為固形或半固形之植物油。此處，所謂固形油，表示於25℃下為固體之油，所謂半固形油，表示於25℃下一半為固體之油。更具體而言，較佳為熔點為44℃～90℃之範圍、於25℃下利用B型黏度計進行測定所得之黏度為5000 mPa・s以上者，進而較佳為10000 mPa・s以上者。作為於室溫下為固形或半固形之植物油，可例示可可脂、椰子油、棕櫚油、棕櫚仁油、木蠟、乳油木果油等。

【0057】 (G)成分之調配量相對於化妝料總量為0.1～15質量%，進而較佳為0.2～10質量%，更佳為0.4～8質量%，進而較佳為0.5～4質量%。作為本發明之化妝料中所使用之(G)成分，較佳為糊精脂肪酸酯。

【0058】 於本發明之化妝料中，除上述必需成分以外，亦可根據需要適當調配化妝料中通常所使用之成分，例如油分、水、醇類、界面活性劑、油性活性劑、水性活性劑、油相增黏劑、水相增黏劑、保濕劑、美白劑、抗氧化劑等。

【0059】 就使用性之觀點而言，本案發明之化妝料較佳為將覆膜劑之調配量設為3質量%以下，進而較佳為1質量%以下。

【0060】 本發明之化妝料可藉由常規方法製造成油中水型乳化化妝料、油性化妝料、水中油型乳化化妝料、例如於油分中調配有粉末成分之水中油型乳化化妝料等形態。其中，較佳為油中水型乳化化妝料。

【0061】 本發明之化妝料不僅可以防曬霜、防曬乳液、防曬露之形式提供，亦可以賦予防曬效果之粉底、妝前底霜、化妝用化妝料、毛髮化妝料等之形式使用，可藉由常規方法進行製造。

[實施例]

【0062】 以下列舉具體例進一步詳細地說明本發明，但本發明並不限定於以下之實施例。又，以下之實施例等中之調配量只要無特別說明，則表示質量%。

【0063】 (實施例1、2、5、6及比較例1～3)

藉由於將油性成分進行加溫而溶解並使粉末分散而成者中，添加另外混合之水相，利用攪拌處理進行乳化，而製備具有以下之表1中所揭示之組成之化妝料。

【0064】 紫外線防禦能力殘存率之測定方法

向S平板(5×5 cm之V槽PMMA(polymethyl methacrylate，聚甲基丙烯酸甲酯)板、SPFMASTER-PA01)，以2 mg/cm^{2}之量，滴加各例之樣品，用手指塗抹60秒，乾燥15分鐘後，利用日立製作所股份有限公司製造之U-3500型自記錄分光光度計測定其吸光度(400～280 nm)。將未塗抹之平板作為對照組，利用以下之式算出吸光度(Abs)。

Abs＝-log(T/To)

T：樣品之透過率，To：未塗抹平板之透過率

繼而，將測定平板浸漬於水中，將S平板之塗抹面朝上放置，將衛生紙捲繞於手指，以一定之壓力、次數摩擦平板。其後，再次利用分光光度計測定S平板之吸光度。

根據化妝料剛塗抹後與用衛生紙摩擦後之吸光度(累計值)，利用下述式，求出對水、摩擦之化妝效果之變化率。於變化率未達100%之情形時，表示於剛塗抹後化妝料所具有之化妝效果(紫外線防禦能力)降低，於超過100%之情形時，表示超過化妝料剛塗抹後之化妝效果殘存。

化妝效果之變化率(%)＝{(用衛生紙摩擦後之吸光度之累計值)/(剛塗

抹後之吸光度之累計值)}×100

【0065】 [表1]

	實施例1	實施例2	實施例5	實施例6	比較例1	比較例2	比較例3
經疏水化處理之滑石	7	7	4	10	-	7	-
甲基丙烯酸甲酯交聯聚合物	5	5	5	5	5	5	12
經疏水化處理之氧化鋅	10	-	10	10	10	10	10
經疏水化處理之氧化鈦	2	-	2	2	2	2	2
奧克立林	3	3	3	3	3	3	3
甲氧基肉桂酸乙基己酯	7	7	7	7	7	7	7
雙乙基己氧基苯酚甲氧基苯基三吩	1	1	1	1	1	1	1
二乙基胺基羥基苯甲醯基苯甲酸己酯	1	1	1	1	1	1	1
二硬脂基二甲基氯化銨	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	-	0.5
PEG-9聚二甲基矽烷氧基乙基聚二甲基矽氧烷	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
二硬脂基二甲基銨鋰膨潤石	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
糊精棕櫚酸酯	1	1	1	1	1	1	1
PPG-17	1	1	1	1	1	1	1
三甲基矽烷氧基矽酸	1	1	1	1	1	1	1
異十二烷	3	3	3	3	3	3	3
聚二甲基矽氧烷	23	23	23	23	23	23	23
異硬脂酸	1	1	1	1	1	1	1
肉豆蔻酸異丙酯	5	5	5	5	5	5	5
甘油	1	1	1	1	1	1	1
木糖醇	1	1	1	1	1	1	1
乙醇	10	10	10	10	10	10	10
EDTA-3Na	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量
氯化鈉	適量	適量	適量	適量	適量	適量	適量
水	剩餘量	剩餘量	剩餘量	剩餘量	剩餘量	剩餘量	剩餘量
化妝效果變化率(%)	105	101	103	105	92	96	97

【0066】 如表1所示，不含(A)板狀粉末之化妝料(比較例1)及不含(C)陽離子界面活性劑之化妝料(比較例2)均由於水浴及摩擦，而與化妝料剛塗抹後相比，化妝效果降低。又，即便合計粉末量相同，僅包含球狀粉末之化妝料(比較例3)亦由於水浴及摩擦而化妝效果降低。

另一方面，本案發明之調配(A)、(B)及(C)成分之化妝料(實施例1、

2)即便於水浴及摩擦後，亦充分維持以紫外線防禦能力表示之化妝效果，反而具有較化妝料剛塗抹後更高之紫外線防禦效果。因此，顯示本案發明之化妝料對水或摩擦具有較高之耐久性。又，實施例1、2、5及6之化妝料之穩定性亦良好，使用感亦優異。

【0067】 繼而，針對實施例1之化妝料，關於增多覆膜劑(三甲基矽烷氧基矽酸)之調配量之情形時之使用感(黏膩)，基於下述基準進行評價。結果示於表2。

＜評價基準＞

A：官能檢查員10人中有8名以上回答不黏膩。

B：官能檢查員10人中有4～7名回答不黏膩。

C：官能檢查員10人中有0～3名回答不黏膩。

【0068】 [表2]

	實施例1	實施例3	實施例4
經疏水化處理之滑石	7	7	7
甲基丙烯酸甲酯交聯聚合物	5	5	5
經疏水化處理之氧化鋅	10	10	10
經疏水化處理之氧化鈦	2	2	2
奧克立林	3	3	3
甲氧基肉桂酸乙基己酯	7	7	7
雙乙基己氧基苯酚甲氧基苯基三哄	1	1	1
二乙基胺基羥基苯甲醯基苯甲酸己酯	1	1	1
二硬脂基二甲基氯化銨	0.5	0.5	0.5
PEG-9聚二甲基矽烷氧基乙基聚二甲基矽氧烷	1.5	1.5	1.5
二硬脂基二甲基銨鋰膨潤石	0.5	0.5	0.5
糊精棕櫚酸酯	1	1	1
PPG-17	1	1	1
三甲基矽烷氧基矽酸	1	3	5
異十二烷	3	3	3
聚二甲基矽氧烷	23	23	23
異硬脂酸	1	1	1
肉豆蔻酸異丙酯	5	5	5
甘油	1	1	1
木糖醇	1	1	1
乙醇	10	10	10
EDTA-3Na	適量	適量	適量
氯化鈉	適量	適量	適量
水	剩餘量	剩餘量	剩餘量
不黏膩	A	B	C

【0069】 實施例1、3及4之化妝料均對摩擦顯示出良好之耐久性。如表2所示，於覆膜劑之調配量較少之情形時(實施例1)，可獲得黏膩較少、使用性最好之化妝料，但隨著覆膜劑之調配量之增加(實施例3、實施例4)，有感覺到黏膩之傾向。

【0070】 (配方例)

以下，列舉本發明之化妝料之配方例。再者，調配量全部由相對於製品總量之質量%表示。

【0071】 製造方法

關於下述表3～8，將表中所示之成分中之油相成分均勻地加熱混合而製備油相部，使粉末成分分散於該油相部中而獲得混合物。繼而，將水相成分進行加溫溶解而製備水相部，添加於上述混合物中，利用攪拌處理進行乳化，藉此分別獲得防曬霜(配方例1)、防曬露(配方例2)、妝前底霜(配方例3)、BB霜(配方例4)、粉底(配方例5)、造型噴霧原液(配方例6)。關於配方例6，藉由將造型噴霧原液與LP(liquefied petroleum，液化石油)氣體以1：1進行混合並氣溶膠化，而製造防曬噴霧。

【0072】 配方例1.防曬霜

[表3]

	調配量
經疏水化處理之滑石	5
聚甲基倍半矽氧烷	2
(乙烯基聚二甲基矽氧烷/聚甲基矽氧烷倍半矽氧烷)交聯聚合物	5
經疏水化處理之氧化鋅(粒徑25 nm)	10
經疏水化處理之氧化鈦(粒徑15×50 nm)	5
奧克立林	3
甲氧基肉桂酸乙基己酯	5
雙乙基己氧基苯酚甲氧基苯基三哄	1
二乙基胺基羥基苯甲醯基苯甲酸己酯	1
二硬脂基二甲基氯化銨	0.5
PEG-9聚二甲基矽烷氧基乙基聚二甲基矽氧烷	2
PEG-10聚二甲基矽氧烷	1
二異硬脂酸聚甘油酯-2	0.2
二硬脂基二甲基銨鋰膨潤石	2.2
糊精棕櫚酸酯	1
PPG-17	1
三甲基矽烷氧基矽酸	1
異十二烷	3
聚二甲基矽氧烷	10
異硬脂酸	1
苯甲酸烷基酯(C12-15)	3
肉豆蔻酸異丙酯	2
甘油	1
二丙二醇	3
乙醇	6
EDTA-3Na	適量
氯化鈉	適量
水	剩餘量

【0073】 配方例2.防曬露

[表4]

	調配量
經疏水化處理之滑石	7
甲基丙烯酸甲酯交聯聚合物	5
(乙烯基聚二甲基矽氧烷/聚甲基矽氧烷倍半矽氧烷)交聯聚合物	3
經疏水化處理之氧化鋅(粒徑25 nm)	10
經疏水化處理之氧化鈦(粒徑15×50 nm)	5
二甲基矽烷化二氧化矽	0.5
奧克立林	3
甲氧基肉桂酸乙基己酯	5
雙乙基己氧基苯酚甲氧基苯基三哄	1
二乙基胺基羥基苯甲醯基苯甲酸己酯	1
二硬脂基二甲基氯化銨	0.2
PEG-9聚二甲基矽烷氧基乙基聚二甲基矽氧烷	1.5
二硬脂基二甲基銨鋰膨潤石	0.4
糊精棕櫚酸酯	1
PPG-17	1
三甲基矽烷氧基矽酸	1
異十二烷	3
聚二甲基矽氧烷	20
異硬脂酸	1
苯甲酸烷基酯(C12-15)	3
肉豆蔻酸異丙酯	5
甘油	1
乙醇	10
EDTA-3Na	適量
氯化鈉	適量
甘草酸二鉀	0.01
水	剩餘量

【0074】 配方例3.妝前底霜

[表5]

	調配量
經疏水化處理之滑石	7
甲基丙烯酸甲酯交聯聚合物	5
經疏水化處理之氧化鋅(粒徑25 nm)	5
經疏水化處理之顏料級氧化鈦	2
經疏水化處理之氧化鐵紅	適量
經疏水化處理之氧化鐵黃	適量
經疏水化處理之氧化鐵黑	適量
奧克立林	1
甲氧基肉桂酸乙基己酯	5
雙乙基己氧基苯酚甲氧基苯基三哄	1
二乙基胺基羥基苯甲醯基苯甲酸己酯	1
二硬脂基二甲基氯化銨	0.5
PEG-9聚二甲基矽烷氧基乙基聚二甲基矽氧烷	1.5
二硬脂基二甲基銨鋰膨潤石	2
糊精棕櫚酸酯	1
PPG-17	1
癸二酸二異丙酯	3
三甲基矽烷氧基矽酸	1
異十二烷	7
聚二甲基矽氧烷	16
二苯基矽烷氧基苯基聚三甲基矽氧烷	3
異硬脂酸	1
肉豆蔻酸異丙酯	5
甘油	1
乙醇	10
EDTA-3Na	適量
氯化鈉	適量
水	剩餘量

【0075】 配方例4. BB霜

[表6]

	調配量
經疏水化處理之滑石	5
甲基丙烯酸甲酯交聯聚合物	3
(乙烯基聚二甲基矽氧烷/聚甲基矽氧烷倍半矽氧烷)交聯聚合物	3
經疏水化處理之氧化鋅(粒徑25 nm)	5
經疏水化處理之氧化鈦(粒徑15×50 nm)	2
經疏水化處理之顏料級氧化鈦	4
經疏水化處理之氧化鐵紅	適量
經疏水化處理之氧化鐵黃	適量
經疏水化處理之氧化鐵黑	適量
奧克立林	1
甲氧基肉桂酸乙基己酯	7
雙乙基己氧基苯酚甲氧基苯基三哄	1
二乙基胺基羥基苯甲醯基苯甲酸己酯	1
二硬脂基二甲基氯化銨	0.5
PEG-9聚二甲基矽烷氧基乙基聚二甲基矽氧烷	1.5
山梨醇酐倍半異硬脂酸酯	1
二硬脂基二甲基銨鋰膨潤石	2
糊精棕櫚酸酯	1
PPG-17	1
聚三葡萄糖三(三甲基矽烷氧基)矽烷基丙基胺基甲酸酯	0.3
三甲基矽烷氧基矽酸	1
聚二甲基矽氧烷交聯聚合物	1
(聚二甲基矽氧烷/苯基乙烯基聚二甲基矽氧烷)交聯聚合物	1
異十二烷	3
聚二甲基矽氧烷	12
異硬脂酸	0.55
肉豆蔻酸異丙酯	5
甘油	1
1,3-丁二醇	2
二丙二醇	2
乙醇	10
EDTA-3Na	適量
氯化鈉	適量
水	剩餘量

【0076】 配方例5.粉底

[表7]

	調配量
經疏水化處理之滑石	5
甲基丙烯酸甲酯交聯聚合物	2
經疏水化處理之氧化鋅(粒徑25 nm)	5
經疏水化處理之氧化鈦(粒徑15×50 nm)	2
經疏水化處理之顏料級氧化鈦	5
經疏水化處理之氧化鐵紅	適量
經疏水化處理之氧化鐵黃	適量
經疏水化處理之氧化鐵黑	適量
(聚二甲基矽氧烷/乙烯基聚二甲基矽氧烷)交聯聚合物	0.2
奧克立林	3
甲氧基肉桂酸乙基己酯	5
雙乙基己氧基苯酚甲氧基苯基三哄	0.3
二乙基胺基羥基苯甲醯基苯甲酸己酯	0.5
二硬脂基二甲基氯化銨	0.3
PEG-9聚二甲基矽烷氧基乙基聚二甲基矽氧烷	1.5
山梨醇酐倍半異硬脂酸酯	1
二硬脂基二甲基銨鋰膨潤石	0.5
糊精棕櫚酸酯	1
PPG-17	1
三氟烷基二甲基三甲基矽烷氧基矽酸	1
三甲基矽烷氧基矽酸	1
二苯基甲矽烷氧基苯基聚三甲基矽氧烷	1
異十二烷	3
聚二甲基矽氧烷	10
環五矽氧烷	10
異硬脂酸	1
肉豆蔻酸異丙酯	5
甘油	1
木糖醇	0.2
乙醇	10
EDTA-3Na	適量
氯化鈉	適量
水	剩餘量

【0077】 配方例6.造型噴霧

[表8]

	調配量
經疏水化處理之滑石	7
甲基丙烯酸甲酯交聯聚合物	5
聚矽氧烷15	5
奧克立林	5
甲氧基肉桂酸乙基己酯	5
雙乙基己氧基苯酚甲氧基苯基三吡	1
二乙基胺基羥基苯甲醯基苯甲酸己酯	2
二硬脂基二甲基氯化銨	0.3
PEG-9聚二甲基矽烷氧基乙基聚二甲基矽氧烷	1.5
二硬脂基二甲基銨鋰膨潤石	0.3
糊精棕櫚酸酯	2
PPG-17	1
三甲基矽烷氧基矽酸	2
異十二烷	5
聚二甲基矽氧烷	10
PBG/PPG-9/1共聚物	1
苯甲酸烷基酯(C12-15)	3
癸二酸二異丙酯	5
肉豆蔻酸異丙酯	5
蔗糖四硬脂酸酯三乙酸酯	1
三2-乙基己酸甘油酯	5
異硬脂酸	0.5
甘油	1
木糖醇	1
乙醇	10
EDTA-3Na	適量
氯化鈉	適量
水	剩餘量

201919567

【發明摘要】

【中文發明名稱】

化妝料

【中文】

本發明之目的在於提供一種化妝料，其對與水、衣服、手指等之接觸表現出較強之耐久性，即便於接觸後紫外線防禦作用等化妝效果亦不易降低，使用感亦優異。本發明提供一種化妝料，其特徵在於含有：(A)板狀粉末、(B)6～40質量%之紫外線吸收劑、及(C)陽離子界面活性劑。

【指定代表圖】

無

【代表圖之符號簡單說明】

無

【發明申請專利範圍】

【第1項】

一種化妝料，其含有：

(A)板狀粉末、

(B)6～40質量%之紫外線吸收劑、及

(C)陽離子界面活性劑。

【第2項】

如請求項1之化妝料，其進而含有(D)紫外線散射劑。

【第3項】

如請求項1或2之化妝料，其進而含有(E)有機改性黏土礦物。

【第4項】

如請求項1至3中任一項之化妝料，其進而含有(F)陽離子界面活性劑以外之界面活性劑。

【第5項】

如請求項1至4中任一項之化妝料，其進而含有(G)油相增黏劑。

【第6項】

如請求項1至5中任一項之化妝料，其中(A)板狀粉末為經疏水化處理之滑石。