I377068

（此處由本局於收文時黏貼條碼）

公告本

760841

發明專利說明書

（本申請書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫）

※申請案號：95110389

※申請日期：95年03月24日　　※IPC分類：A61K 8/19, 8/72 (2006.01)
A61Q 1/02 (2006.01)

一、發明名稱：

(中) 含水粉末化粧料

(英)

二、申請人：(共 1 人)

1.姓　名：（中）高絲股份有限公司
（英）KOSE CORPORATION
代表人：（中）1.小林保清
（英）1.KOBAYASHI, YASUKIYO
地　址：（中）日本國東京都中央區日本橋三丁目六番二號
（英）6-2, Nihonbashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8251 Japan
國籍：（中英）日本　　JAPAN

三、發明人：(共 1 人)

1.姓　名：（中）五十嵐啓二
（英）IGARASHI, KEIJI
國　籍：（中）日本
（英）JAPAN

四、聲明事項：

◎本案申請前已向下列國家（地區）申請專利☐主張國際優先權：

【格式請依：受理國家（地區）；申請日；申請案號數　順序註記】

1.日本　　；2005/03/25；2005-089898 ☑有主張優先權

I377068

（此處由本局於收文時黏貼條碼）

公告本

760841

發明專利說明書

（本申請書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫）

※申請案號：95110389

※申請日期：95年03月24日　　※IPC分類：A61K 8/19, 8/72 (2006.01)
A61Q 1/02 (2006.01)

一、發明名稱：

(中) 含水粉末化粧料

(英)

二、申請人：(共 1 人)

1.姓　名：（中）高絲股份有限公司
（英）KOSE CORPORATION
代表人：（中）1.小林保清
（英）1.KOBAYASHI, YASUKIYO
地　址：（中）日本國東京都中央區日本橋三丁目六番二號
（英）6-2, Nihonbashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8251 Japan
國籍：（中英）日本　　JAPAN

三、發明人：(共 1 人)

1.姓　名：（中）五十嵐啓二
（英）IGARASHI, KEIJI
國　籍：（中）日本
（英）JAPAN

四、聲明事項：

◎本案申請前已向下列國家（地區）申請專利☐主張國際優先權：

【格式請依：受理國家（地區）；申請日；申請案號數　順序註記】

1.日本　　；2005/03/25；2005-089898 ☑有主張優先權

(1)

九、發明說明

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於將疏水性粉體披覆之水性成分，作爲含水粉末組成物，使其含於含水粉末化粧料，於使用時取到皮膚上，藉由將其塗擦，崩解液化該含水粉末組成物之含水粉末化粧料，進而詳細關於具有無粉末感及不調和感且水漾的使用感，於使用手指及手掌或是化粧用具塗擦於肌膚時，無皺折及渣滓殘留可均勻塗布的同時，特別爲混合顏色材料時，具優越之粧容持久性，且爲保存安定性良好之含水粉末化粧料。

【先前技術】

含水粉末化粧料係於使用前爲粉末型態，藉由使用時塗擦於皮膚上而液化，呈現如化粧水及乳液狀的化粧料，爲含有將水性成分以疏水性粉體披覆之含水粉末組成物之化粧料（參照專利文件 1）。該含水粉末組成物，因係將水性成分以粉末塗佈，外觀爲粉末狀，使用時，首先將疏水性粉體接觸肌膚，其次藉由塗擦而使內部的水性成分釋出。因此在放出充足的水性成分，感覺到水漾度及冰涼感之前，可能會感覺到不調和感及粉感。

爲解決這類問題，進行了許多嘗試，例如以提升含水粉末組成物之製造安定性及保存安定性爲目的，已開發將水性成分做成水性凝膠的化粧料（參照專利文件 2），及大量混合珍珠劑及金色劑等粉末成分，抑制塗布時皺摺而

(2)

透明性高之粉末狀化粧料（參照專利文件3）。

專利文件1：特開平5-65212號公報

專利文件2：特開2001-131528號公報

專利文件3：特開2003-267826號公報

【發明內容】

然而，於將含水粉末組成物中之水性成分凝膠化之粉末化粧料，以手指及手掌或是化粧用具塗擦於肌膚時，易出現渣滓及皺折而不易均勻地塗布，另外，在含水粉末化粧料中大量混合粉末成分之化粧料，於塗布時雖抑制皺摺且具有優越之透明性，但混合顏色材料時之粧容持久性，及保存安定性不佳。因此，深切希望開發具有不失去水漾的使用感，以手指及手掌或是化粧用具塗擦於肌膚時，無渣滓及皺摺可均勻塗布的同時，混合顏色材料時，無因經時之顏色沉澱，亦具優越之粧容持久性，且爲保存安定性極佳之含水粉末化粧料。

本發明之發明者們有鑑於上述實情累積專注研究之結果，發現了組合使用特定之疏水性粉體，特定之板狀體，以及水性成分，可得具有良好的保存性以及優越的塗布性，無不調和感給予水漾之優越的使用感，及於混合顏色材料時，亦無因經時之顏色沉澱等，具備具優越之粧容持久性之含水粉末化粧料。進而，亦發現藉由將上述之水性成分凝膠化，而更提升保存安定性。

本發明係以上述之知識爲基礎而完成，提供含有下述

(3)

成分（a）～（c）：

（a）表面積爲 80m²／g 以上之疏水性粉體

0.1～7 質量%，

（b）一種或二種以上選自苯乙烯類、甲基丙烯酸酯類以及丙烯酸酯類所成群之單體，經聚合或共聚合而得之聚合物所構成之板狀粉體 0.5～30 質量%，

（c）水性成分 50～90 質量%，

特徵爲藉塗抹而液化之含水粉末化粧料。

另外，本發明係提供含有前述成分（c）爲水性凝膠化劑，特徵爲形成水性凝膠之上述之含水粉末化粧料。

進而本發明提供含有作爲（d）成分之油性成分爲 0.3～5 質量%之上述之含水粉末化粧料。

本發明之含水粉末化粧料係有良好的保存性以及無粉感和不調和感，具有可給予水漾之優越的使用感同時，無渣滓及皺摺可得所謂之均勻之粧容之優越的塗布性，進而混合顏色材料時，粧容亦無因經時之顏色沉澱等，具備具優越之粧容持久性者。

於本發明之含水粉末化粧料中之成分（a）表面積爲 80m²／g 以上之疏水性粉體，若係具此表面積，該粉體表面顯示爲疏水性者爲佳，可舉出如其自體爲疏水性粉體，親水性粉體，藉由一般已知之疏水性化劑經表面處理之粉體，爲更加提高疏水化度，進而將疏水性粉體藉由疏水化劑處理之粉體。辨別是否爲疏水性粉末，係藉由粉末分散於水中而加以判斷，而即使經過攪拌，沉降於水中而不分

散，浮於水面者則判定爲疏水性粉末。

成分（a）中，其自體爲疏水性之疏水性粉體可舉出例如聚苯乙烯粉末、聚乙烯粉末、有機聚矽氧烷粉末、N-乙醯離胺酸粉末、四氟化聚乙烯粉末、環氧樹脂粉末等有機粉末、硬脂酸鋁、鉻酸鋅、硬脂酸鎂等金屬皂粉末等。

藉由表面處理而疏水化之粉體可舉出例如氧化鈦、氧化鋅、矽酸酐、氧化鋁、氧化鎂、氧化鋯、碳酸鎂、碳酸鈣、矽酸酐鋁、矽酸酐鎂、矽酸酐鋁鎂、雲母、合成雲母、合成絹雲母、絹雲母、滑石、金剛砂、硫酸鋇、氮化硼、氯化氧鉍、雲母鈦等無機粉體類、絲粉、澱粉、尼龍、結晶纖維素等有機粉體類、奈米氧化鈦披覆雲母鈦、奈米氧化鋅披覆雲母鈦、奈米硫酸鋇披覆雲母鈦等複合粉體等。

作爲爲使粉體疏水化之疏水化劑可舉出例如各種、三甲烷基矽化劑、甲基氫化聚矽氧烷等有機矽化合物、全氟烷基磷酸、全氟聚醚烷基磷酸、全氟烷基矽烷等氟化合物、金屬皂、油劑等，但其中因有機矽化合物及氟化合物能提升疏水度而爲佳。

特別適合作爲上述成分（a）之疏水性粉體者，係由含水粉末化粧料之保存安定性之點而言，以經疏水化處理之平均粒子徑爲 0.001～0.1μm 之煙霧狀矽酸酐。具體而言，可舉出市售之 AEROSIL R974、AEROSIL R972、AEROSIL RX-200、AEROSIL RX-300（均爲日本 AEROJIRU 社製）、KYABOJIRUTS-530（KYABOT 社製）

等。

本發明所使用之成分（a）之含量爲含水粉末化粧料中之 0.1～7 質量%（以下僅以「%」表示），2～5%特佳。少於 0.1%時，無法將成分（c）之水粉末化，多於 7%時，使用時變得難以液化。表面積小於 80m^2／g 時，無法完整披覆水性成分，變爲無法粉末化。

本發明之含水粉末化粧料中之成分（b）板狀粉體，係一種或二種以上選自苯乙烯類、甲基丙烯酸酯類以及丙烯酸酯類所成群之單體，經聚合或共聚合而得之聚合物。

該成分（b）厚度以 0.1μm～20μm 爲佳，0.5μm～2μm 更佳，平均粒徑爲 5μm～60μm 爲佳，15μm～35μm 更佳，長寬比爲 10 以上之板狀粉體爲佳。使用此範圍者時，可得觸感柔滑，與肌膚密著，且無經時之顏色沉澱，持續塗布膜透明感佳者。

上述成分（b）體比重以 5～20 mL/g 爲佳，10～17mL/g 更佳。此體比重可以 JISK-5101（靜置法）測定。利用具有在此範圍體比重之板狀粉體，對化粧料中之分散性佳，可得無粉感和不調和感，無皺摺及渣滓殘留，於塗布性優越之化粧料。

上述成分（b）製造方法，可舉出例如特開 2004-2274 號公報所記載之方法，其中特佳者可舉出將聚合物溶解於有機溶劑之聚合物溶液，於爲常溫之液體之液層上，窄開爲膜狀而除去溶劑，使其形成薄膜，再將其粉碎之方法。根據此方法，液層之液面之平滑性被轉移，可得厚度均勻

丁基-4'-甲氧基二苯甲醯甲烷、苯甲酮等油溶性紫外線吸收劑類等。可將這些油性成分以一種或二種以上組合使用。

成分（d）之混合方法可使用細粉末化之合成煙蠟等高熔點蠟，及碳酸鎂等多孔質粉體，及丙烯酸聚合物等高凝集性聚合物等，使其吸收油性成分之經粉末化者，已具甲基丙烯酸等將油性成分膠囊化者等。進而，成分（c）之水性成分，藉由使用於水中使成分（d）乳化分散之水中油型乳化物，亦可將油分混合。

混合成分（d）時其含有量，爲含水粉末化粧料中之0.3～5%爲佳，0.5～3%特佳。在此範圍時，可得粧容持久性及保存安定性佳之含水粉末化粧料。

本發明之含水粉末化粧料，進而在不損及本發明之效果的範圍內，可因應需求，爲給予各種美容效果將一般使用於化粧料及外用醫藥品製劑之成分，亦即成分（a）以及成分（b）之外之粉體成分，親水性界面活性劑，乙醇，甲醇等清涼劑，被膜形成劑，親水性紫外線吸收劑，鹽類，pH調整劑，防止氧化劑，保濕劑，維生素C衍生物等美容成分，對羥苯甲酸，苯氧基乙醇等防腐劑，香料等適宜地混合使用。

其中，成分（a）或成分（b）之外之粉體成分，爲球狀、針狀、板狀、紡錘狀等形狀、多孔質、無孔質等粒子構造、煙霧狀、微粒子、顏料及等粒子徑而無特別限定，可使用無機粉體類、有機粉體類、色素粉體類、複合粉體

類任一種，與基劑成分及調整觸感、著色成粉等混合。另外這些粉體，使用其表面施以氟化合物、聚系氧烷系化合物、金屬皂、蠟、油脂、烴類等處理者亦可。

針對本發明之含水粉末化粧料之製造方法並無特別限定，可舉出例如混合成分（a）以及成分（c）後，在混合入成分（b）之方法及因應需求將成分（b）與成分（d）混合後粉末化，再添加至混合有成分（a）以及成分（c）者而再粉末化之方法。

可舉出一個適合本發明之含水粉末化粧料之製造方法，爲使用作爲成分（c）之下述之水性凝膠粒子，其係由以成分（a）披覆之含水粉末組成物而調製，再將成分（b）及其他需要之添加成分加入而混合之方法，由此所得之含水粉末組成物在保存安定性此點更佳。

在上述方法中所使用之成分（c）水性凝膠，自保存安定性此點而言，以使用固定於粒子狀之狀態爲佳。作爲製造水性凝膠之方法，並無特別的限定，可使用如加熱以水相與水性凝膠化劑所調製之水性凝膠，再高速剪斷之方法及凍結粉碎方法等。高速剪斷之方法可舉出使用高速粉碎機及刀片攪拌機等方法。凍結粉碎方法可舉出使用液態氮等冷煤將水性凝膠凍結粉碎之方法。所得之水性凝膠粒子之平均粒徑以1～300μm爲佳。

前述將水性凝膠粒子之外側，以疏水性粉體披覆之方法並無特別限定，可舉出例如，於攪拌機中加入成分（c）水性凝膠，藉由溫度上升而將其溶解，於不引起凝集之

低溫下一面攪拌，一面加入成分（a）疏水性粉末，混合攪拌而披覆。用以混合之攪拌器以具有冷卻機制，裝著有套蓋者爲佳，可舉出著裝有於套蓋內之壁面與底面摩擦、接觸少形狀之攪拌金屬片之攪拌機。

關於調製上述之含水粉末組成物，成分（a）疏水性粉體其粒子徑需較成分（c）水性凝膠爲小，自對水性凝膠粒子表面之披覆效率的觀點看來，疏水性粉體（成分（a））之粒子徑爲水性粒子（成分（c））的 1/10 以下爲佳。另外，水性凝膠粒子與疏水性粉體之比例會因爲各自之粒子徑而有所影響，故以質量比 100：0.5～100：25 爲佳。

由進行如以上步驟所得之含水粉末化粧料，可適用於眼影、粉底、腮紅或蜜粉等化粧用化粧料、美白粉末、體香粉、制汗粉、化粧水或乳液等皮膚保養化粧料、或是防曬化粧料等。

【實施方式】

實施例

以下根據實施例將本發明更詳細地說明，但本發明未限定於此。

實施例 1

含水粉末白粉

如表 1 所示，本發明品 1～6 以及比較品 1～5 之組成

之含水粉末白粉，以下述之製造方法調製。針對所得之含水粉末白粉，對使用感（水漾度），均勻的塗布性（無渣滓及皺摺程度），粧容持久性（無因經時之顏色沉澱程度，透明感之持續性）及保存安定性進行評價。其結果亦併示於表 1。

(13)

表　1

No.	成分	本發明品						比較品				
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
1	洋菜	1.5	1.5	-	1.5	1.5	-	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
2	刺槐豆膠	0.1	1.1	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
3	角叉菜	0.05	0.05	-	0.05	0.05	-	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
4	甘油	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	1,3-丁二醇	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
6	苯甲酸甲酯	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
7	精製水	68.4	68.9	70.05	53.9	75.4	68.55	71.39	61.4	25.9	75.9	68.4
8	疏水矽酸酐(注1)	3	3	3	0.5	3	5	0.01	10	3	3	3
9	板狀聚甲基丙烯酸甲酯（注2）	7.5	7.5	7.5	25	1	7.5	7.5	7.5	50	-	-
10	球狀聚甲基丙烯酸甲酯（平均粒徑10μm）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.5
11	覆矽二氧化鈦（注3）	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	氧化鐵紅	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
13	氧化鐵黃	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
14	氟化合物處理滑石（注4）	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
15	金屬皂處理絹雲母（注5）	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
16	碳酸鈣	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17	二甲基聚矽氧烷（注6）	0.5	-	0.5	-	-	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
評價項目與評價結果												
甲	水漾使用感	◎	◎	◎	○	◎	○	◎	×	×	◎	◎
乙	均勻的塗布性（無渣滓及皺折程度）	◎	◎	◎	◎	○	◎	○	△	△	×	×
丙	粧容持久性	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	△	△	△	△
丁	保存安定性	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎	○	◎	○

（注1）　AEROSIL RX-300（日本AEROJIRU社製）

（注2）　將聚甲基丙烯酸甲酯薄膜粉碎後之板狀粉體（平均粒徑20μm，平均厚度1μm，體比重15mL/g）

（注3）　甲基氫化聚矽氧烷3%處理

（注4）　全氟烷基磷酸二乙醇胺鹽5%處理

（注5）　鉻酸鋅3%處理

（注6）　KF-9610CS（信越化學工業社製）

（製造方法）

A. 以 85℃加熱溶解成分 1～7，冷卻固化後，藉由以 80℃粉碎，而得水性凝膠粒子（30～100μm）。（針對本發明品 3、6，加熱溶解成分 4～7 而得水性成分。）

B. 將 A 加入成分 8，以 Henschel 攪拌器（三井三池社製）混合，調製含水粉末組成物。

C. 將預先混合好之成分 9～17 加入 B，以 Henschel 攪拌器混合，調製含水粉末白粉。

（評價方法 1）

針對下述（甲）至（丙）之評價項目，對各式料進行依據 20 位專門受試者之使用試驗，各受試者以下述評價基準以 7 階段評價並紀錄評點，再由受試者對各試料之評點，算出其平均值，由下述之判定基準以 4 階段加以判定。

評價項目：

（甲）使用感（水漾度）

（乙）均勻的塗布性（無渣滓及皺摺程度）

（丙）粧容持久性（無因經時之顏色沉澱程度，透明感之持續性）

評價基準

(15)

（評點）：	（評價）
6 ：	非常好
5 ：	好
4 ：	稍好
3 ：	普通
2 ：	稍不好
1 ：	不好
0 ：	非常不好

判定基準：

（評點之平均值）	：（判定）
5.0 以上	：◎（非常好）
3.5 以上 未達 5.0	：○（好）
1.5 以上 未達 3.5	：△（普通）
未達 1.5	：×（不好）

（評價方法 2）

評價項目中，針對（丁）之保存安定性係將含水粉末白粉裝入密閉容器中，於 50℃下保存 1 個月後之狀態，以目視觀察並加以評價。

（評價）	：（判定）
粉末鬆散有流動性	： ◎
粉末爲同一大小有流動性	： ○
部分粉末凝集在一起	： △
粉末全部凝集在一起	： x

（結果）

由表 1 之可明顯看出，本發明 1～6 之含水粉末白粉，具良好之保存安定性，使用時無粉感和不調和感，具有可給予水漾之優越的使用感，塗布性亦爲無渣滓及皺折而優越。持續經時之透明感，無化粧膜之顏色沉澱，在粧容持久性之項目亦可表現優越之效果。

另外，在成分（a）較少之比較品 1，無法得到滿足於保存安定性項目者。另外，在混合成分（a）較多之比較品 2，特別在水漾的使用感不佳，無法得到滿足水漾度該點者。進而，混合成分（b）較多之比較品 3，有使用感爲非水漾感的問題。在未混合成分（b）之比較品 4，塗布時易出現皺摺及渣滓，產生經時之顏色沉澱，無法維持透明感，且，混合取代成分（b）之有機球狀粉體之比較品 5，亦於相同之項目無法獲得得到滿意者。

實施例 2

含水粉末眼影

(17)

（成分）	（%）
1. 甘油	1.0
2. 1,3-丁烯醇	10.0
3. 苯甲酸甲酯	0.2
4. 精製水	70.0
5. 疏水矽酸酐（注 1）	2.5
6. 板狀聚苯乙烯粉體（注 7）	6.0
7. 聚矽氧烷化合物處理雲母鈦（注 3）	5.0
8. 聚矽氧烷化合物處理紅色 226 號（注 3）	0.3
9. 氟化合物處理滑石（注 4）	5.0

注 7：將聚苯乙烯薄膜粉碎後之板狀粉體，（平均粒徑 30 μm，平均厚度 2μm，體比重 12mg/g）

（製造方法）

A. 室溫下混合溶解成分 1～4。

B. 將成分 5 加入 A 以 Henschel 攪拌器混合，調製含水粉末。

C. 將成分 6～9 加入 B 並混合，調製眼影。

本發明之眼影，具良好之保存安定性，使用時無粉感和不調和感，具有可給予水漾度之優越的使用感，塗布性亦爲無渣滓及皺折而爲均勻的優越產品。粧容持續經時之透明感，無化粧膜之顏色沉澱，爲優越之產品。

實施例 3

含水粉末粉底

（成分）	(%)
1.洋菜	1.5
2. 角叉菜	0.1
3.甘油	1.0
4.1,3-丁烯醇	10.0
5. 苯甲酸甲酯	0.1
6. 精製水	64.0
7. 疏水矽酸酐（注 1）	2.5
8. 聚矽氧烷化合物處理板狀聚苯乙烯粉體（注 8）	6.0
9. 聚矽氧烷化合物處理氧化鐵紅（注 3）	0.2
10. 聚矽氧烷化合物處理氧化鐵黃（注 3）	1.5
11. 聚矽氧烷化合物處理氧化鐵黑（注 3）	0.1
12. 氟化合物處理氧化鈦（注 4）	7.0
13. 氟化合物處理理絹雲母（注 4）	4.0
14. 氟化合物處理滑石（注 4）	2.0

注 8： 將板狀粉體以二甲基聚矽氧烷 3% 處理

（製造方法）

A. 以 85℃ 加熱溶解成分 1～6，冷卻固化後，藉由以 - 80℃ 粉碎，而得水性凝膠粒子（140～250μm）。

B. 將成分 7 加入 A 以 Henschel 攪拌器混合，調製含

水粉末。

C. 混合成分 8～14，再加入 B 而混合，調製粉底。

本發明之粉底，具良好之保存安定性，使用時無粉感和不調和感，具有可給予水漾度之優越的使用感，塗布性亦爲無渣滓及皺折而爲均勻的優越產品。粧容持續經時之透明感，無化粧膜之顏色沉澱，爲優越之產品。

五、中文發明摘要

發明之名稱：含水粉末化粧料

本發明係提供一種具良好之保存安定性，於使用時無粉末感及不調和感，具優越之水漾的使用感，具無渣滓及皺折之均勻的塗布性，亦無因經時之化粧膜之顏色沉澱，且亦具優越之粧容持久性之含水粉末化粧料。

該含水粉末化粧料係含有（a）表面積爲 $80m^2/g$ 以上之疏水性粉體，（b）一種或二種以上選自苯乙烯類、甲基丙烯酸酯類以及丙烯酸酯類所成群之單體，經聚合或共聚合而得之聚合物所構成之板狀粉體，以及（c）水性成分，其特徵爲藉塗抹而液化。

六、英文發明摘要

發明之名稱：

七、指定代表圖：

（一）、本案指定代表圖為：無

（二）、本代表圖之元件代表符號簡單說明：無

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：無

之粉體，混合本發明之含水粉末化粧料後，會有優越之處感、滑順度、密著感等使用感，且可得無經時之顏色沉澱，持續塗布膜透明感佳之化粧料。

上述成分（b）之板狀粉體，亦可使用表面施以氟化合物、聚矽烷氧系化合物、金屬皂、蠟、油脂、烴類處理者，亦可使用一種或二種以上。

本發明所使用之成分（b）之含量爲含水粉末化粧料中之0.5～30%，3～15%特佳。成分（b）之含量少於0.5%時，會產生經時之粧容之顏色沉澱，反之多於30%時，粉感增加變爲無法獲得水漾之使用感。

作爲本發明之含水粉末化粧料中之成分（c）之水性成分，若爲水以及可溶於水之成分者則無特別限制，均可使用。除了水之外，可舉出丙烯醇、1,3-丁二醇、二丙烯醇、聚乙烯醇等醇類、甘油、二甘油、聚甘油等甘油類、翠葉蘆薈、金縷梅萃取、金縷梅、小黃瓜、檸檬、薰衣草、玫瑰等植物萃取液等，亦可將這些以一種或二種以上組合使用。

於本發明中，藉由使成分（c）中含有水性凝膠化劑，可使其形成水性凝膠，將該水性凝膠以疏水性粉體等披覆，使其成爲含水粉末化粧料爲佳。

該水性凝膠化劑，藉由溶解於水中或膨潤，將水凝膠化，例如可舉出洋菜、關華豆膠、刺槐豆膠、植物種子膠、角叉菜、Furcelleran、藻酸蘇打、結蘭膠、澱粉、果膠、蒟蒻粉等植物系天然高分子、菌類植物膠等微生物系高分子、明膠等動物系天然高分子、甲基纖維素、氫化甲基

98年2月13日修正替換頁

纖維素、羥基乙基纖維素、羥基丙基纖維素、羧基甲基纖維素等之纖維素衍生物之半合成高分子、聚乙烯醇、聚乙烯吡咯烷酮、醋酸乙烯酯（共）聚合物等碳酸乙烯酯（共）聚合物、（間）丙烯酸（共）聚合物、（間）丙烯酸鈉（共）聚合物等親水性丙烯酸系聚合物、矽酸鈉鎂、含水矽酸鋁、蒙脫石、皂石、水輝石、氟化四矽雲母等水膨潤性黏土礦物等，可使用這些的一種或二種以上。這些水性凝膠化劑，自保存安定性之觀點，以洋菜、明膠、角叉菜、結蘭膠、矽酸鈉鎂、菌類植物膠等爲佳。

水性凝膠化劑之含量爲使成分（c）充分凝膠化之量爲佳，雖依水性凝膠化劑之種類而異，但以於成分（c）之含有量中之 0.1～10%爲佳。上述之水性凝膠化劑，爲使其凝膠化而必須爲鹼性時，可使用例如氫氧化鈉、氫氧化鈣、氫氧化銨、三乙基胺、三乙醇胺、二乙醇胺等鹼性物質。此時，水性凝膠化劑與前述鹼性物質之質量比雖依水性凝膠化劑之種類而異，但以質量比爲 1：0.001～1：1 爲佳。

本發明之含水粉末化粧料中成分（c）之含量，爲含水粉末化粧料中之 50～90%，65～85%特佳。多於 90%時，不易給予粧容之持久性，少於 50%時，變爲使用時無法給予水漾感。

於本發明之含水粉末化粧料中，亦可添加作爲成分（d）之油性成分。成分（d）係一般使用於化粧料，無論其起源爲動物油、植物油、合成油等以及性狀爲固形油、半固形油、液體油、揮發性油等、可舉出烴類、油脂類、蠟

類、硬化油類、酯油類、脂肪酸類、高級醇類、聚矽氧烷油類、氟系油類、焦油色素油脂衍生物類、油性凝膠化劑類、親油性界面活性劑類、油溶性紫外線吸收劑類等。

具體而言、可舉出凡士林、魚肝油、凡士林油、聚異丙烯、聚異丁烯、凡士林蠟、粗石蠟、微晶臘、蒙旦蠟、費托蠟等烴類、橄欖油、胡麻油、貂油、澳洲堅果籽油等油脂類、黃蜂蠟、棕櫚蠟、堪地里蠟、鯨蠟等蠟類、十六酸異辛酯、十四酸異丙酯、十六酸異丙酯、肉豆蔻酸正癸酯、三辛烷酸甘油、二異硬脂酸聚甘油、三異硬脂酸聚甘油、三苯酸甘油、樹脂酸異戊四醇酯、二辛烷酸辛戊二醇、膽固醇脂肪酸酯、N-蠟油-L-麩胺酸二（膽固醇、山萮、正癸酯）等酯類、硬脂酸、月桂酸、肉豆蔻酸、山萮酸、異硬脂酸、油酸、樹脂酸、12-羥硬脂酸等之脂肪酸類、硬脂酸醇、鯨蠟醇、月桂醇、油醇、異硬脂酸醇、山萮酸醇、等高級醇類、低聚合度二甲基聚矽氧烷、高聚合度二甲基聚矽氧烷、甲基苯基聚矽氧烷、十甲基環五聚矽氧烷、八甲基環四矽氧烷、聚醚改性聚矽氧烷、橋聯型有機聚矽氧、氟改性聚矽氧烷等聚矽氧烷類、全氟聚醚、全氟癸烷、全氟辛烷、等氟系油劑類、羊毛脂、醋酸羊毛脂羊毛脂脂肪酸異丙醇、羊毛脂醇等羊毛脂衍生物、山梨醇酯等親油性界面活性劑、糊精脂肪酸酯、蔗糖脂肪酸酯、澱粉脂肪酸酯、12-氫化硬脂酸、硬脂酸鈣等油性凝膠化劑類、甘油單硬脂酸、山梨醇三硬脂酸等親油性界面活性劑類、鄰-胺基安息香酸甲基、鄰-甲氧基肉桂酸-2-甲基己基、4-特-

公告本

十、申請專利範圍

第 95110389 號專利申請案

中文申請專利範圍修正本

民國 98 年 2 月 13 日修正

修正

1.一種含水粉末化粧料，其特徵係含有（a）～（c）成分：

（a）表面積爲 80m²／g 以上之疏水性粉體　　0.1～7 質量%，

（b）使一種或二種以上選自苯乙烯類、甲基丙烯酸酯類以及丙烯酸酯類所成群之單體聚合或共聚合而得之聚合物所構成之板狀粉體　　0.5～30 質量%，

（c）水性成分　　50～90 質量%，

該含水粉末化妝料係藉塗抹而液化。

2.如申請專利範圍第 1 項之含水粉末化粧料，其中，該成分（b）之板狀粉體係厚度 0.1μm～20μm，平均粒徑 5μm～60μm，其長寬比爲 10 以上。

3.如申請專利範圍第 1 或 2 項之含水粉末化粧料，其中，該成分（c）係含有水性凝膠化劑，形成水性凝膠。

4.如申請專利範圍第 1 或 2 項之含水粉末化粧料，其中，該成分（c）係水性凝膠粒子，其平均粒徑係 1～300μm。

5.如申請專利範圍第 1 或 2 項之含水粉末化粧料，進而含有 0.3～5 質量%之油性成分作爲成分(d)。