202312974

(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 202312974 A

(43)公開日： 中華民國 112 (2023) 年 04 月 01 日

(21)申請案號：111120972　(22)申請日： 中華民國 111 (2022) 年 06 月 07 日

(51)Int. Cl.：

A61K8/02	*(2006.01)*	*A61K8/34*	*(2006.01)*
A61K8/36	*(2006.01)*	*A61K8/46*	*(2006.01)*
A61K8/63	*(2006.01)*	*A61K8/68*	*(2006.01)*
A61K8/73	*(2006.01)*	*A61K8/81*	*(2006.01)*
A61Q19/00	*(2006.01)*		

(30)優先權：2021/06/07　日本　2021-095227

(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：秋山瀨里 AKIYAMA, SERI (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：16 項　圖式數：0　共 45 頁

(54)名稱

片材狀化妝料

(57)摘要

本發明之片材狀化妝料係使含有以下成分之組成物含浸於片材基材中；

成分(A)：熔點為 50~150℃之油性成分、成分(B)：離子性界面活性劑、成分(C)：水溶性高分子 0.05 質量%以上且 1 質量%以下、及成分(D)：水。

202312974
202312974

【發明摘要】

【中文發明名稱】　片材狀化妝料

【英文發明名稱】　COSMETIC SHEET

【中文】

本發明之片材狀化妝料係使含有以下成分之組成物含浸於片材基材中；

成分(A)：熔點為50~150℃之油性成分、成分(B)：離子性界面活性劑、成分(C)：水溶性高分子 0.05質量%以上且1質量%以下、及成分(D)：水。

【指定代表圖】　無

【發明說明書】

【中文發明名稱】　片材狀化妝料

【英文發明名稱】　COSMETIC SHEET

【技術領域】

【0001】　本發明係關於片材狀化妝料。

【先前技術】

【0002】　作為片材狀之化妝料的相關技術，有專利文獻1~4所記載者。

專利文獻1(日本專利特開2011-207817號公報)記載一種片材狀化妝料，係使黏度為特定範圍之水中油型乳化化妝料含浸於片材，該水中油型乳化化妝料係依特定比例含有：碳數14~22之高級醇；具有特定構造之親水性之聚氧乙烯烷基醚；與具有特定構造之甘油單烷基醚；並進一步含有丙烯酸・甲基丙烯酸烷基酯共聚合體(請求項1、2)。又，同文獻中記載上述水中油型乳化化妝料不黏膩、具有水潤觸感，滲透感亦優越，而且使其含浸於片材等使用時對肌膚之密黏性優越(段落0011)。

【0003】　專利文獻2(日本專利特開2003-335627號公報)記載一種化妝料含浸片材，其技術係以提供使o/w型乳劑化妝料含浸於不織布等片材而成，於擦拭開始至結束為止的期間，可持續均勻且不黏膩之良好使用感，即使不使用特殊裝置仍可乳化或含浸等而生產性優越，經時穩定性、保存穩定性等優越，且便於隨身攜帶的化妝料含浸片材為的目(段落0006)，使以水相為連續相之二相型化妝料含浸於片材而成，二相型化妝料中，靜置黏度及攪拌黏度分別為特定範圍(請求項1)。

【0004】　專利文獻3(日本專利特開2011-126846號公報)記載一種片材狀化妝料，係將複數片之片材狀基材包裝於袋中者，其中，將顯示特定黏度之化妝料含浸於複數片之片材狀基材(請求項1)。而且，同文獻中記載上述片材狀化妝料即使為將複數片之片材狀基材包裝於袋中者，仍可提供使化妝料容易含浸，而且不會從片材狀基材垂滴，使用了高保濕效果之化妝料的片材狀化妝料(段落0009)。

【0005】　又，專利文獻4(日本專利特開2000-63230號公報)記載一種片材狀化妝料，其作為用於提供超越習知所提供者、皺紋改善效果極優越的皺紋改善手段的技術(段落0005)，將皺紋改善劑及親水性凝膠形成劑含於其液狀成分中(請求項1)。

[先前技術文獻]

[專利文獻]

【0006】

專利文獻1：日本專利特開2011-207817號公報

專利文獻2：日本專利特開2003-335627號公報

專利文獻3：日本專利特開2011-126846號公報

專利文獻4：日本專利特開2000-63230號公報

【發明內容】

【0007】　根據本發明，提供一種片材狀化妝料，係使含有以下成分(A)、(B)、(C)及(D)之組成物含浸於片材基材中；

(A)熔點為50~150℃之油性成分

(B)離子性界面活性劑

(C)水溶性高分子 0.05質量%以上且1質量%以下

(D)水。

【0008】　根據本發明，提供一種片材狀化妝料，係於片材基材中含有含以下成分(A)、(B)、(C)及(D)之組成物；

(A)熔點為50~150℃之油性成分

(B)離子性界面活性劑

(C)水溶性高分子 0.05質量%以上且1質量%以下

(D)水。

根據本發明，提供一種片材狀化妝料，係使含有以下成分(A)、(B)、(C)及(D)之組成物含浸於片材基材中；

(A)熔點為50~150℃之油性成分 0.7質量%以上且5質量%以下

(B)離子性界面活性劑

(C)水溶性高分子 0.05質量%以上且1質量%以下

(D)水。

根據本發明，提供一種片材狀化妝料，係使含有以下成分(A)、(B)、(C)及(D)之組成物含浸於片材基材中者；其中，上述成分(C)係含有經烷基改質之羧基乙烯基聚合物；

(A)熔點為50~150℃之油性成分

(B)離子性界面活性劑

(C)水溶性高分子 0.05質量%以上且1質量%以下

(D)水。

根據本發明，提供一種片材狀化妝料，係使含有以下成分(A)、(B)、(C)及(D)之組成物含浸於片材基材中者；其中，上述成分(C)係含有可經烷基改質之羧基乙烯基聚合物及羥烷基纖維素；

(A)熔點為50~150℃之油性成分

(B)離子性界面活性劑

(C)水溶性高分子 0.05質量%以上且1質量%以下

(D)水。

根據本發明，提供一種片材狀化妝料，係使含有以下成分(A)、(B)、(C)及(D)之組成物含浸於片材基材中者；其中，上述成分(C)係含有可經烷基改質之羧基乙烯基聚合物及羥烷基纖維素；

(A)熔點為50~150℃之油性成分 0.7質量%以上且5質量%以下

(B)離子性界面活性劑

(C)水溶性高分子 0.05質量%以上且1質量%以下

(D)水。

【0009】　又，根據本發明，提供一種包裝體，係將上述本發明之片材狀化妝料收容於包裝材內。

【實施方式】

【0010】　本案發明人等為了進一步提升片材狀化妝料之使用感而進行了檢討。其結果發現，上述技術中，在將含浸了化妝料之片材狀化妝料貼附於臉時之片材之肌膚觸感方面尚有改善空間，例如有容易感覺到片材表面之凹凸或粗澀，或者於貼附片材中移動臉部時容易感覺與肌膚間之摩擦的情形。又，發現了在化妝料對肌膚之滲透感、保濕持續性、無液垂滴、片材之密黏感及無黏瘩等方面亦有改善的空間。

因此，本發明提供一種片材狀化妝料，係在將含浸了化妝料之片材狀化妝料貼附於臉時，片材之肌膚觸感、化妝料對肌膚之滲透感、保濕持續性、無液垂滴、片材之密黏感及無黏瘩等的平衡優越。

【0011】　根據本發明，可提供一種片材狀化妝料，係在將含浸了化妝料之片材狀化妝料貼附於臉時，片材之肌膚觸感、化妝料對肌膚之滲透感、保濕持續性、無液垂滴、片材之密黏感及無黏瘩等的平衡優越。

【0012】　以下說明本發明之實施形態。又，組成物所含各成分均可為單獨含有或組合二種以上含有。又，本說明書中，表示數值範圍之「~」係在未限定之前提下，表示以上至以下，且上限值及下限值均包含。

【0013】

(片材狀化妝料)

本實施形態中，片材狀化妝料係使含有以下成分(A)、(B)、(C)及(D)之組成物含浸於片材基材中者。亦即，片材狀化妝料更具體而言係於片材基材中含有含以下成分(A)、(B)、(C)及(D)之組成物者。

(A)熔點為50~150℃之油性成分

(B)離子性界面活性劑

(C)水溶性高分子 0.05質量%以上且1質量%以下

(D)水。

【0014】　本案發明人等嶄新地發現到，藉由將含有成分(A)~(D)、且調整了成分(C)之量的液狀化妝料含浸於織布或不織布而作成片材狀化妝料，可使片材狀化妝料之使用感優越。

更具體而言，藉由將本實施形態之片材狀化妝料應用於肌膚，可提升將片材狀化妝料貼附於臉時之片材之肌膚觸感，更具體而言，亦可抑制片材表面之凹凸或粗澀、或者於貼附片材中移動臉部時與肌膚間之摩擦感。

又，根據本實施形態，可使片材之肌膚觸感、化妝料對肌膚之滲透感、保濕持續性、無液垂滴、片材之密黏感及無黏瘩等的平衡優越。

以下更具體說明各構成。

【0015】

(組成物)

含浸於片材基材之組成物具體而言可為化妝料組成物。

【0016】

(成分(A))

成分(A)係熔點為50~150℃之油性成分。熔點為50~150℃之油性成分係常溫(5~35℃)下呈固體狀之油性成分。

【0017】　作為成分(A)，可舉例如腦醯胺類、神經鞘胺醇類(包括天然物與合成物)等神經鞘脂質；

膽固醇、去氫膽固醇、β-穀固醇、硬脂醯基膽固醇酯、異硬脂醯基膽固醇酯、植物油脂肪酸膽固醇酯等固醇類；

硬脂酸、廿二酸等碳數16以上且22以下之脂肪酸；

鯨蠟醇、硬脂醇、廿二醇、鯊魚肝油醇、鮫肝醇等碳數16以上且22以下之醇；

單肉荳蔻基甘油醚、單鯨蠟基甘油醚、單硬脂基甘油醚、單廿二烷基甘油醚、異硬脂基甘油醚等碳數14以上且22以下之單烷基甘油醚；

蜜蠟、堪地里拉蠟、棕櫚蠟、楊梅蠟、荷荷芭蠟、羊毛脂、蟲膠蠟、鯨蠟、木蠟等蠟；

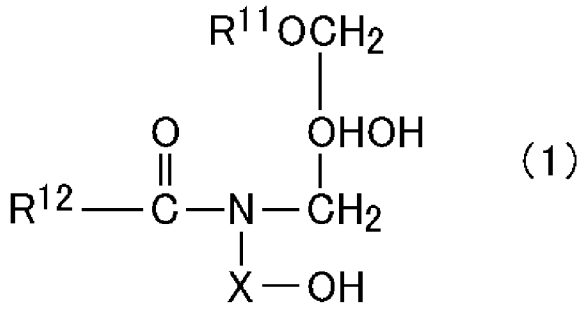
碳數14以上且22以下之單脂肪酸甘油酯(例如甘油單肉荳蔻酸酯、甘油單棕櫚酸酯、甘油單硬脂酸酯、甘油單廿二酸酯、甘油單油酸酯、甘油單異硬脂酸酯、碳數14以上且22以下之單脂肪酸山梨醇酐酯(例如單肉荳蔻酸山梨醇酐酯、單棕櫚酸山梨醇酐酯、單硬脂酸山梨醇酐酯、單廿二酸山梨醇酐酯)、肉荳蔻酸肉荳蔻酯、異硬脂酸膽固醇酯、廿二酸廿二酯、三肉荳蔻酸甘油酯、糊精脂肪酸酯(例如糊精棕櫚酸酯、糊精硬脂酸酯、糊精廿二酸酯)等酯油；以及

凡士林、地蠟精、地蠟、微晶蠟、堪地里拉蠟等烴油。

【0018】　其中，作為腦醯胺類，除了天然腦醯胺(例如腦醯胺2)、神經鞘胺醇衍生物等之外，可例示日本專利特開昭62-228048號公報、特開昭63-216812號公報、特開昭63-227513號公報、特開昭64-29347號公報、特開昭64-31752號公報、特開平8-319263號公報等記載的類腦醯胺構造物質。腦醯胺類係具有優越的保濕效果及皮膚屏蔽機能、保濕持續性或肌膚改善效果高，故較佳。

腦醯胺類係由具有優越的保濕效果及皮膚屏蔽機能、保濕持續性或肌膚改善效果高等觀點而言，較佳為天然腦醯胺、下述一般式(1)或(2)所示化合物，更佳為下述一般式(1)所示化合物。

【0019】　[化1]



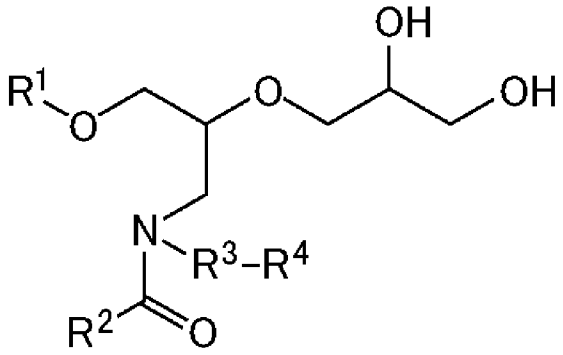
(1)

【0020】　(上述一般式(1)中，R^{11}為碳數10~26之烴基，R^{12}為碳數9~25之烴基，X為$-(CH_2)_n-$(n為2~6之整數)。)

作為一般式(1)所示化合物，可舉例如N-(十六烷氧基羥丙基)-N-羥乙基十六醯胺。

一般式(1)所示化合物為類腦醯胺類，為腦醯胺機能成分，可彌補腦醯胺之作用、改善肌膚狀態(水分量等)。

【0021】 [化2]



(2)

【0022】 (上述一般式(2)中，R^1及R^2為相同或相異之碳數1~40之可經羥基化的烴基，R^3為碳數1~6之伸烷基或單鍵，R^4為氫原子、碳數1~12之烷氧基或2,3-二羥基丙氧基。其中，R^3為單鍵時，R^4為氫原子。)

又，作為一般式(2)所示化合物，可舉例如長鏈二質子酸雙3-甲氧基丙基醯胺。

【0023】 又，上述一般式(1)及(2)中，烴基較佳為烷基或烯基。

【0024】 成分(A)係由提升保濕持續性或肌膚改善效果的觀點而言，較佳係含有選自由腦醯胺類、腦醯胺類以外之神經鞘脂質、固醇類、碳數16以上且22以下之脂肪酸及碳數16以上且22以下之醇所構成群組的一種或二種以上，更佳係含有選自由腦醯胺類、碳數16以上且22以下之脂肪酸及碳數16以上且22以下之醇所構成群組的一種或二種以上，又更佳係含有選自由腦醯胺類及碳數16以上且22以下之醇所構成群組的至少一種，再更佳係含有腦醯胺類。

【0025】 組成物中之成分(A)的含量係由提升片材之肌膚觸感的觀點、提升滲透感的觀點、提升保濕持續性的觀點及抑制液垂滴的觀點而言，相對於組成物整體，較佳為0.1質量%以上、更佳為0.3質量%以上、又更佳為0.7質量%以上、再更佳為1.5質量%以上。

又，由抑制黏瘩之觀點及提升滲透感的觀點而言，組成物中之成分(A)的含量係相對於組成物整體，較佳為5質量%以下、更佳為4質量%以下、又更佳為3質量%以下、再更佳為2.5質量%以下。

【0026】　在成分(A)含有腦醯胺類與單脂肪酸甘油酯的情況，腦醯胺類之含量係由提升保濕持續性或肌膚改善效果的觀點而言，相對於成分(A)較佳為20質量%以上、更佳為50質量%以上、又更佳為80質量%以上、再更佳為99質量%以上，又，例如可為未滿100質量%。由同樣的觀點而言，成分(A)較佳係不含單脂肪酸甘油酯而含有腦醯胺類；成分(A)更佳係不含單脂肪酸甘油酯而腦醯胺類之含量相對於成分(A)整體為100質量%。

【0027】

(成分(B))

成分(B)為離子性界面活性劑。成分(B)具體而言為選自由陰離子界面活性劑、陽離子界面活性劑及兩性界面活性劑所構成群組之一種或二種以上。

本實施形態中，組成物由於含有成分(A)及(B)，故可抑制組成物中之成分的凝集或合一而提升組成物之保存穩定性。

【0028】　作為陰離子界面活性劑，可舉例如月桂酸鈉、棕櫚酸鉀、精胺酸硬脂酸鹽等碳數12以上且22以下之脂肪酸或其鹽；

月桂基硫酸鈉、月桂基硫酸鉀、鯨蠟基硫酸鈉等碳數12以上且22以下之烷基硫酸酯或其鹽；

聚氧乙烯月桂基硫酸三乙醇胺等碳數12以上且22以下之烷基醚硫酸酯或其鹽；

單硬脂基磷酸鈉等碳數12以上且22以下之烷基磷酸或其鹽；

聚氧乙烯油基醚磷酸鈉、聚氧乙烯硬脂基醚磷酸鈉等聚氧乙烯碳數12以上且22以下之烷基醚磷酸或其鹽；

二-2-乙基己基磺基琥珀酸鈉等碳數12以上且24以下之二烷基磺基琥珀酸或其鹽；

N-硬脂醯基-N-甲基牛磺酸鈉等碳數12以上且22以下之N-烷醯基甲基牛磺酸或其鹽；以及

月桂醯基肌胺酸鈉等N-碳數12以上且22以下之醯基肌胺酸或其鹽；二月桂醯基麩胺酸鈉、N-月桂醯基麩胺酸單鈉、N-硬脂醯基-L-麩胺酸鈉、N-硬脂醯基-L-麩胺酸精胺酸鹽、N-硬脂醯基麩胺酸鈉、N-肉荳蔻醯基-L-麩胺酸鈉等N-碳數12以上且22以下之醯基麩胺酸或其鹽；以及其他之醯基胺基酸系界面活性劑(例如N-碳數12以上且22以下之醯基甘胺酸)。

【0029】　作為陽離子界面活性劑，較佳為四級銨鹽，例如氯化硬脂基三甲基銨、氯化廿二基三甲基銨等氯化烷基三甲基銨、氯化二烷基二甲基銨、氯化三烷基甲基銨、烷基胺鹽等。

【0030】　作為兩性界面活性劑，可舉例如烷基二甲基氧化胺、烷基羧基甜菜鹼、烷基磺基甜菜鹼、醯胺胺基酸鹽、烷基醯胺丙基甜菜鹼。

【0031】　成分(B)係由提升片材之肌膚觸感的觀點、抑制液垂滴的觀點、提升密黏感的觀點及抑制黏瘩的觀點而言，較佳係含有陰離子界面活性劑，更佳係選自由碳數12以上且22以下之N-烷醯基甲基牛磺酸或其鹽及醯基胺基酸系界面活性劑所構成群組之至少一種，又更佳係選自由N-硬脂醯基-N-甲基牛磺酸或其鹽及醯基胺基酸系界面活性劑所構成群組之至少一種。由同樣的觀點而言，成分(B)亦較佳為碳數12以上且

22以下之N-烷醯基甲基牛磺酸或其鹽，更佳係N-硬脂醯基-N-甲基牛磺酸或其鹽。

【0032】　組成物中之成分(B)的含量，係由提升片材之肌膚觸感的觀點、提升保濕持續性的觀點及抑制液垂滴的觀點而言，相對於組成物整體，較佳為0.01質量%以上、更佳為0.05質量%以上、又更佳為0.15質量%以上、再更佳為0.3質量%以上。

又，由提升滲透感的觀點及抑制黏瘩的觀點而言，組成物中之成分(B)的含量係相對於組成物整體，較佳為1質量%以下、更佳為0.8質量%以下、又更佳為0.6質量%以下。

【0033】

(成分(C))

成分(C)為水溶性高分子。

作為成分(C)，具體而言可舉例如：明膠、膠原蛋白等蛋白質或多肽；

玻尿酸及其鹽、三仙膠、軟骨素硫酸及其鹽、糊精、果膠、結蘭膠、鹿角菜膠、聚三葡萄糖等多糖類；

可經烷基改質之羧基乙烯基聚合物、聚丙烯醯胺、丙烯醯胺與丙烯酸之共聚合體、至少使丙烯酸鹽或丙烯酸羥烷基酯與丙烯醯基二甲基牛磺酸鹽進行共聚合而得的共聚合體等丙烯酸系高分子或聚乙烯醇；

甲基纖維素、乙基纖維素、羥乙基纖維素、羥丙基纖維素、羥丙基甲基纖維素等纖維素系高分子；

藻酸及其鹽等藻酸系高分子；以及

羧甲基幾丁質、幾丁聚糖。

【0034】　丙烯酸系高分子中，作為羧基乙烯基聚合物，可舉例如含有丙烯酸或甲基丙烯酸作為構成單體的聚合物；具體而言可舉例如

Carbopol 980、Carbopol 981(以上為Lubrizol Advanced Materials公司製)。

又，作為經烷基改質之羥基乙烯基聚合物，可舉例如丙烯酸或甲基丙烯酸、與碳數1~35之脂肪酸經酯鍵結(烷基改質)的含有丙烯酸或甲基丙烯酸酯作為構成單體的聚合物。

其中，已知作為烷基碳數為10~30之丙烯酸・甲基丙烯酸烷基酯共聚合體(丙烯酸/丙烯酸烷基(C10-30)酯)共聚物，係由抑制黏瘩的觀點而言為較佳。作為此種聚合物，具體而言可舉例如Carbopol ETD2020、Carbopol 1382、Pemulen TR-1、Pemulen TR-2(Lubrizol公司製)等。

【0035】 作為聚丙烯醯胺，具體而言可舉例如SEPIGEL 305(SEPPIC公司製)等。

作為丙烯醯胺與丙烯酸之共聚合體，可舉例如丙烯醯胺/丙烯酸銨)共聚物，具體而言可舉例如SEPIPLUS 265(SEPPIC公司製)等。

【0036】 作為至少使丙烯酸鹽或丙烯酸羥烷基酯與丙烯醯基二甲基牛磺酸鹽進行共聚合而得的共聚合體，可舉例如丙烯酸鹽與丙烯醯基二甲基牛磺酸鹽的共聚合體、丙烯酸羥烷基酯與丙烯醯基二甲基牛磺酸鹽的共聚合體、丙烯酸與丙烯酸醯胺與丙烯酸鹽及丙烯醯基二甲基牛磺酸鹽的共聚合體。

其中，作為丙烯酸鹽與丙烯醯基二甲基牛磺酸鹽的共聚合體，可舉例如(丙烯酸Na/丙烯醯基二甲基牛磺酸Na)共聚物，更具體而言可舉例如SIMULGEL EG(SEPPIC公司製)等。

作為丙烯酸羥烷基酯與丙烯醯基二甲基牛磺酸鹽的共聚合體，可舉例如(丙烯酸羥乙酯/丙烯醯基二甲基牛磺酸Na)共聚物，更具體而言可舉

例如SIMULGEL FL、SIMULGEL NS、SEPIPLUS S、SEPINOV EMT 10(以上為SEPPIC公司製)等。

作為丙烯酸與丙烯酸醯胺與丙烯酸鹽及丙烯醯基二甲基牛磺酸鹽的共聚合體，可舉例如聚丙烯酸酯-13，更具體而言可舉例如SEPIPLUS 400(SEPPIC公司製)等。

【0037】　成分(C)係由提升片材之肌膚觸感的觀點、抑制液垂滴的觀點、提升密黏感的觀點及抑制黏瘩的觀點而言，較佳為選自由丙烯酸系高分子及纖維素系高分子所構成群組之至少一種，更佳係含有丙烯酸系高分子及纖維素系高分子，又更佳係含有可經烷基改質之羧基乙烯基聚合物及羥烷基纖維素，再更佳係含有經烷基改質之羧基乙烯基聚合物及羥烷基纖維素，特佳係含有烷基碳數為10~30之丙烯酸・甲基丙烯酸烷基酯共聚合體及羥丙基甲基纖維素(HPMC)。

【0038】　組成物中之成分(C)的含量係由提升片材之肌膚觸感的觀點、提升滲透感的觀點、提升保濕持續性的觀點、抑制液垂滴的觀點、提升密黏感的觀點及抑制黏瘩的觀點而言，相對於組成物整體為0.05質量%以上、較佳為0.06質量%以上、更佳為0.07質量%以上、又更佳為0.08質量%以上。

又，由提升滲透感的觀點及抑制黏瘩的觀點而言，組成物中之成分(C)的含量係相對於組成物整體為1質量%以下、較佳為0.8質量%以下、更佳為0.6質量%以下、又更佳為0.5質量%以下、再更佳為0.2質量%以下。

【0039】　又，在成分(C)含有丙烯酸系高分子及纖維素系高分子時，組成物中之丙烯酸系高分子之含量相對於纖維素系高分子之含量的質量比(丙烯酸系高分子/纖維素系高分子)係由提升片材之肌膚觸感的

觀點、提升滲透感的觀點及抑制黏瘩的觀點而言，較佳為1以上、更佳為2以上、又更佳為5以上。

又，由提升片材之肌膚觸感的觀點、提升滲透感的觀點及抑制黏瘩的觀點而言，上述質量比(丙烯酸系高分子/纖維素系高分子)較佳為60以下、更佳為40以下、又更佳為20以下。

【0040】　組成物中之成分(B)之含量相對於成分(C)之含量的質量比((B)/(C))，係由提升片材之肌膚觸感的觀點、提升保濕持續性的觀點及抑制黏瘩的觀點而言，較佳為0.1以上、更佳為0.5以上、又更佳為1.0以上、再更佳為2.0以上、特佳為4.2以上。

又，由提升片材之肌膚觸感的觀點、提升滲透感的觀點及抑制黏瘩的觀點而言，上述質量比((B)/(C))較佳為30以下、更佳為20以下、又更佳為10以下、再更佳為6.7以下。

【0041】

(成分(D))

成分(D)為水。組成物中之成分(D)的含量可設為例如組成物中之成分(D)以外之成分除外的剩餘部份。

【0042】　又，組成物中之成分(D)的含量係由提升片材之肌膚觸感及提升組成物之保存穩定性的觀點而言，相對於組成物整體較佳為50質量%以上、更佳為60質量%以上、又更佳為65質量%以上、再更佳為70質量%以上。

又，由提升片材之肌膚觸感及提升組成物之保存穩定性的觀點而言，組成物中之成分(D)的含量係相對於組成物整體為未滿99.95質量%、較佳為98質量%以下、更佳為95質量%以下、又更佳為90質量%以下、再更佳為85質量%以下、特佳為80質量%以下。

【0043】　又，組成物亦可含有成分(A)~(D)以外的成分。例如，組成物可進一步含有以下成分(E)。

【0044】

(成分(E))

成分(E)為多元醇。其中，由成分(E)排除上述成分(C)。

成分(E)之碳數係由保液性及組成物對肌膚之轉印性優越的觀點而言，較佳為2以上、更佳為3以上，且較佳為8以下、更佳為6以下。

【0045】　又，作為成分(E)，可舉例如碳數2以上且8以下之多元醇及此等之聚合物。

作為碳數2以上且8以下之多元醇，具體而言可舉例如選自由乙二醇、二乙二醇、甘油、1,3-丙二醇、1,2-丙二醇、山梨醇、丙二醇、二丙二醇、1,3-丁二醇、異戊二醇及此等之聚合物所構成群組之一種或二種以上。

成分(E)之分子量為例如200以下、較佳為150以下、更佳為100以下，又，為例如50以上。

【0046】　由提升片材狀化妝料之保液性的觀點而言，成分(E)較佳係含有選自由甘油、1,3-丁二醇及二丙二醇所構成群組之一者或二者以上化合物，更佳係含有選自由甘油、1,3-丁二醇及二丙二醇所構成群組之二者以上化合物。

【0047】　組成物中之成分(E)的含量係由提升保濕持續性的觀點而言，相對於組成物整體較佳為5質量%以上、更佳為10質量%以上、又更佳為15質量%以上。

又，由抑制黏瘩的觀點及提升組成物之保存穩定性的觀點而言，組成物中之成分(E)的含量係相對於組成物整體較佳為40質量%以下、更佳為30質量%以下、又更佳為25質量%以下。

【0048】　又，組成物亦可含有上述成分以外之成分。

例如，組成物亦可含有選自由pH調整劑、防腐劑、保濕劑、萃取物或抽出物、其他化妝料所使用之有效成分或添加劑所構成群組之一種或二種以上。

其中，作為pH調整劑，可舉例如琥珀酸、檸檬酸、酒石酸等有機酸及其鹽；磷酸等無機酸及其鹽；L-精胺酸等胺基酸及其鹽；氫氧化鈉、氫氧化鉀、氯化銨等鹼。

作為防腐劑，可舉例如苯氧基乙醇、對羥苯甲酸甲酯。

作為保濕劑，可舉例如三甲基甘油、甲基葡糖醇聚醚-20(Methyl Gluceth-20)。

作為萃取物或抽出物，可舉例如尤加利萃取物、羅漢柏萃取物、生薑萃取物、黃檗萃取物、甘草萃取物、蘆薈萃取物、問荊萃取物、茶萃取物、黃瓜萃取物、丁香萃取物、胡蘿蔔萃取物、金縷梅抽出物、胎盤萃取物、海藻萃取物、馬栗萃取物、迷迭香萃取物、柚萃取物、羅漢柏萃取物、蜂王漿萃取物、羅漢柏抽出液等動、植物抽出液。

作為其他化妝料所使用之有效成分或添加劑，可舉例如尿囊素、甘草酸二鉀等抗發炎劑；乙二胺四乙酸二鈉等鉗合劑；L-抗壞血酸2-葡萄糖苷、菸鹼醯胺、N-甲脒基-L-脯胺酸。

【0049】　在組成物含有25℃下呈液狀之油劑時，其含量係由抑制組成物之黏度上升及伴隨於此之滲透感降低及黏瘩的觀點而言，相對於組成物整體較佳為5質量%以下、更佳為3質量%以下、又更佳為1質量

%以下、再更佳為0.8質量%以下。由同樣的觀點而言，組成物中之25℃下呈液狀之油劑的含量亦較佳為0質量%。

作為25℃下呈液狀之油劑，可舉例如25℃下呈液狀之甲基聚矽氧烷等聚矽氧油、二癸酸新戊二醇等酯油、角鯊烷等烴油、荷荷芭油等植物油。

於此，25℃下呈液狀之油劑具體而言係熔點為25℃以下之油劑。

【0050】　本實施形態中，組成物較佳係25℃下為液體。

組成物於25℃之黏度係由提升片材之肌膚觸感的觀點、提升保濕持續性的觀點及抑制液垂滴的觀點而言，較佳為50mPa・s以上、更佳為130mPa・s以上、又更佳為170mPa・s以上、再更佳為280mPa・s以上、特佳為400mPa・s以上。

又，由提升化妝料對肌膚之滲透感的觀點及抑制黏瘩的觀點而言，較佳為5,000mPa・s以下、更佳為3,000mPa・s以下、又更佳為2,500mPa・s以下、再更佳為2,000mPa・s以下。

於此，組成物之黏度係使用B型黏度計，依旋轉數12rpm、測定時間60秒、測定溫度25℃進行測定，視組成物之黏度而藉由以下轉子進行測定。

黏度未滿250mPa・s：轉子No.1，

黏度250mPa・s以上且未滿2,500 mPa・s：轉子No.2

黏度2,500mPa・s以上且未滿10,000 mPa・s：轉子No.3

黏度10,000 mPa・s以上：轉子No.4

【0051】　又，組成物較佳係囊泡粒子之分散液。藉由動態光散射法(例如ZETASIZER nano-ZS，Malvern Panalytical公司製)所測定之囊

泡粒子之粒徑係由提升片材之肌膚觸感的觀點及抑制黏瘩的觀點而言，較佳為100nm以上、更佳為200nm以上。

又，由提升片材之肌膚觸感的觀點、抑制黏瘩及提升組成物之保存穩定性的觀點而言，上述粒徑較佳為1,000nm以下、更佳為800nm以下。

【0052】

(片材基材)

本實施形態中，構成片材狀化妝料之片材基材並無限定，為可含浸組成物的片材狀之支撐體。作為片材基材，較佳為織布或不織布。片材基材可為積層體(亦即積層片材)，例如可為織布之積層體、不織布之積層體、織布與不織布之積層體等。

片材基材係由提升使用感、加工容易度等的觀點而言，較佳係包含不織布之片材基材，更佳係不織布。作為上述不織布，可舉例如紡黏不織布、水針不織布、熱黏不織布、針軋不織布、縫編不織布等。

【0053】　作為構成織布或不織布之纖維並無限定，可舉例如天然纖維、合成纖維、半天然纖維等。

其中，作為天然纖維可舉例如棉、紙漿、絲、纖維素、麻、棉絨、木棉等。作為上述合成纖維，可舉例如尼龍纖維、聚酯纖維(例如聚對苯二甲酸乙二酯纖維、聚對苯二甲酸丁二酯纖維等)、丙烯酸纖維、聚烯烴纖維(例如聚丙烯纖維、聚乙烯纖維等)等。

作為半天然纖維，可舉例如嫘縈、醋酸纖維等。

構成織布或不織布之纖維可僅使用1種，亦可使用2種以上。又，亦可使用由2種以上之上述纖維所構成的混紡纖維。

由提升肌膚觸感、保濕持續性的觀點而言，構成片材基材之纖維特佳為天然纖維或半天然纖維，更佳為嫘縈及紙漿。在片材基材之材料為

嫘縈及紙漿時，(嫘縈/紙漿)之比為例如5/95~95/5、較佳為50/50~95/5、更佳為70/30~90/10。

【0054】　又，對片材基材可施行壓花加工處理。作為壓花加工處理並無限定，可舉例如對背面上壓而浮起(因此背面呈凹陷)之方式，或於表面附著特殊油墨而形成凸部(背面不凹陷)之方式等。

【0055】　片材基材係配合織布或不織布等之種類，可藉由公知之製造方法進行製造。又，片材基材亦可使用市售物。作為片材基材之市售物的具體例，可舉例如Daiwabo Polytec公司製、商品名「RH」；Daiwabo Polytec公司製、商品名「AS-40」；FUTAMURA化學公司製、商品名「TCF404WJ」；UNICHIKA公司製、商品名「COTTOACE A060S/A18」；UNICHIKA公司製、商品名「COTTOACE C030S/A18」；KURARAY公司製、商品名「KURAFLEX JP2445B019」；KURARAY公司製、商品名「KURAFLEX JP0509B056」；KURARAY公司製、商品名「KURAFLEX JP4250H023」；旭化成公司製、商品名「Bemliese SE803」；旭化成公司製、商品名「Bemliese JP254」；旭化成公司製、商品名「Bemliese RE75K」；三和紙業公司製、商品名「SANMORE SP8740」；三和紙業公司製、商品名「NR91060」；伊野紙公司製、商品名「M1-30-2PE」等。

【0056】　片材基材之基重並無限定，由提升片材狀化妝料之使用感的觀點而言，較佳為20g/m^{2}以上、更佳為45g/m^{2}以上、又更佳為50g/m^{2}以上；又，較佳為150g/m^{2}以下、更佳為125g/m^{2}以下、又更佳為100g/m^{2}以下。

又，片材基材之基重係根據JIS L 1913，將不織布切出呈一定面積之尺寸並測定其質量(g)，將其換算為1m^{2}之質量可求得。

【0057】　片材基材之厚度係由提升片材之肌膚觸感的觀點及抑制液垂滴的觀點而言，較佳為0.1mm以上、更佳為0.3mm以上。

由提升片材之肌膚觸感的觀點及抑制液垂滴的觀點而言，片材基材之厚度較佳為1.5mm以下、更佳為0.7mm以下。

於此，片材基材之厚度係藉由利用押壓20gf/cm^{2}負重之度盤規進行測定而得。

【0058】　接著，說明片材狀化妝料之製造方法。

作為片材狀化妝料之製造方法，例如包含：準備組成物之步驟；準備片材基材之步驟；與使組成物含浸於片材基材之步驟。

【0059】　於準備組成物之步驟中，例如可依以下程序調製組成物。亦即，將成分(A)、成分(B)及其他成分一邊攪拌、一邊加熱混合，進而加入經加熱之成分(D)之一部分，均勻混合後，冷卻至25℃左右得到第I相。

另一方面，對成分(A)以外之油性成分添加成分(C)並攪拌混合，得到混合物後，將其加入至成分(D)之剩餘部分及水性成分之加熱混合物中混合後，冷卻至25℃左右得到第II相。

然後，一邊攪拌、一邊對第I相於25℃添加第II相並混合至均勻為止，得到組成物。

【0060】　使組成物含浸之步驟中，例如可於鋁包等容器內將片材基材浸漬於組成物中。

【0061】　組成物之含浸率係由提升片材之肌膚觸感的觀點、提升滲透感的觀點及提升密黏感的觀點而言，相對於片材基材之質量，較佳為300質量%以上、更佳為500質量%以上、又更佳為700質量%以上。又，由抑制液滴垂之觀點而言，組成物之含浸率係相對於片材基材之質

量較佳為2000質量%以下、更佳為1800質量%以下、又更佳為1500質量%以下。

【0062】

(包裝體)

本實施形態中，包裝體為例如將本實施形態之片材狀化妝料收容於包裝材中者，較佳係經密封者。

包裝體之材料並無限制，可作成為挾持鋁片(鋁箔)或二氧化矽蒸鍍薄膜等之阻蔽層，對其表背兩面以例如由聚乙烯、聚對苯二甲酸乙二酯、聚丙烯、聚酯、聚醯胺、聚偏氯乙烯等所構成的合成樹脂薄膜層被覆的積層薄膜等。

又，包裝體之形狀並無限制，可設為例如枕狀袋、角撐袋、囊袋、箱、瓶、廣口瓶等。

於1個包裝材內，可收容1片之片材狀化妝料，亦可收容2片以上之片材狀化妝料。又，1個包裝材內，亦可依2片以上之片材狀化妝料經連結之狀態收容。此時，例如亦可於不織布設置折疊線，可將所使用分量之片材狀化妝料沿著折疊線切取使用。

片材狀化妝料例如依折疊狀態或捲繞狀態收納。

【0063】　關於上述實施形態，本發明進一步揭示以下之片材狀化妝料及包裝材。

<1>一種片材狀化妝料，係使含有以下成分(A)、(B)、(C)及(D)之組成物含浸於片材基材中；

(A)熔點為50~150℃之油性成分

(B)離子性界面活性劑

(C)水溶性高分子 0.05質量%以上且1質量%以下

(D)水。

【0064】 <2>如<1>記載之片材狀化妝料，其中，成分(A)較佳係含有選自由腦醯胺類、腦醯胺類以外之神經鞘脂質、固醇類、碳數16以上且22以下之脂肪酸及碳數16以上且22以下之醇所構成群組的一種或二種以上，更佳係含有選自由腦醯胺類、碳數16以上且22以下之脂肪酸及碳數16以上且22以下之醇所構成群組的一種或二種以上，又更佳係含有選自由腦醯胺類及碳數16以上且22以下之醇所構成群組的至少一種，再更佳係含有腦醯胺類。

<3>如<1>或<2>記載之片材狀化妝料，其中，成分(A)之含量係相對於組成物整體，較佳為0.1質量%以上、更佳為0.3質量%以上、又更佳為0.7質量%以上、再更佳為1.5質量%以上；又，較佳為5質量%以下、更佳為4質量%以下、又更佳為3質量%以下、再更佳為2.5質量%以下。

<4>如<1>至<3>中任一項記載之片材狀化妝料，其中， 成分(A)係含有腦醯胺類與單脂肪酸甘油酯，且腦醯胺類之含量係相對於成分(A)整體較佳為20質量%以上、更佳為50質量%以上、又更佳為80質量%以上、再更佳為99質量%以上，又，例如為未滿100質量%。

<5>如<1>至<4>中任一項記載之片材狀化妝料，其中，上述成分(B)較佳係含有陰離子界面活性劑，更佳係選自由碳數12以上且22以下之N-烷醯基甲基牛磺酸或其鹽及醯基胺基酸系界面活性劑所構成群組之至少一種，又更佳係選自由N-硬脂醯基-N-甲基牛磺酸或其鹽及醯基胺基酸系界面活性劑所構成群組之至少一種，再更佳為碳數12以上且22以下之N-烷醯基甲基牛磺酸或其鹽，更佳係N-硬脂醯基-N-甲基牛磺酸或其鹽。

<6>如<1>至<5>中任一項記載之片材狀化妝料，其中，組成物中之成分(B)的含量係相對於組成物整體，較佳為0.01質量%以上、更佳為

0.05質量%以上、又更佳為0.15質量%以上、再更佳為0.3質量%以上；又，較佳為1質量%以下、更佳為0.8質量%以下、又更佳為0.6質量%以下。

<7>如<1>至<6>中任一項記載之片材狀化妝料，其中，上述成分(C)較佳為選自由丙烯酸系高分子及纖維素系高分子所構成群組之至少一種，更佳係含有丙烯酸系高分子及纖維素系高分子，又更佳係含有可經烷基改質之羧基乙烯基聚合物及羥烷基纖維素，再更佳係含有烷基碳數為10~30之丙烯酸・甲基丙烯酸烷基酯共聚合體及HPMC。

<8>如<1>至<7>中任一項記載之片材狀化妝料，其中，組成物中之成分(C)的含量係相對於組成物整體為0.05質量%以上、較佳為0.06質量%以上、更佳為0.07質量%以上、又更佳為0.08質量%以上；又，為1質量%以下、較佳為0.8質量%以下、更佳為0.6質量%以下、又更佳為0.5質量%以下、再更佳為0.2質量%以下。

<9>如<1>至<8>中任一項記載之片材狀化妝料，其中，成分(C)係含有丙烯酸系高分子及纖維素系高分子，且組成物中之丙烯酸系高分子之含量相對於纖維素系高分子之含量的質量比(丙烯酸系高分子/纖維素系高分子)較佳為1以上、更佳為2以上、又更佳為5以上；又，較佳為60以下、更佳為40以下、又更佳為20以下。

<10>如<1>至<9>中任一項記載之片材狀化妝料，其中，組成物中之成分(B)之含量相對於成分(C)之含量的質量比((B)/(C))，較佳為0.1以上、更佳為0.5以上、又更佳為1.0以上、再更佳為2.0以上、特佳為4.2以上；又，較佳為30以下、更佳為20以下、又更佳為10以下、再更佳為6.7以下。

<11>如<1>至<10>中任一項記載之片材狀化妝料，其中，成分(D)之含量係相對於組成物整體較佳為50質量%以上、更佳為60質量%以上、又更佳為65質量%以上、再更佳為70質量%以上；又，為未滿99.95質量%、較佳為98質量%以下、更佳為95質量%以下、又更佳為90質量%以下、再更佳為85質量%以下、特佳為80質量%以下。

<12>如<1>至<11>中任一項記載之片材狀化妝料，其中，組成物較佳係進一步含有成分(E)：多元醇，更佳係含有碳數2以上且8以下之多元醇及此等之聚合物；又更佳係使含有選自由甘油、1,3-丁二醇及二丙二醇所構成群組之一者或二者以上化合物，再更佳係含有選自由甘油、1,3-丁二醇及二丙二醇所構成群組之二者以上化合物。

<13>如<12>記載之片材狀化妝料，其中，組成物中之成分(E)的含量係相對於組成物整體較佳為5質量%以上、更佳為10質量%以上、又更佳為15質量%以上；又，較佳為40質量%以下、更佳為30質量%以下、又更佳為25質量%以下。

<14>如<1>至<13>中任一項記載之片材狀化妝料，其中，組成物中25℃下呈液狀之油劑的含量係相對於組成物整體較佳為5質量%以下、更佳為3質量%以下、又更佳為1質量%以下、再更佳為0.8質量%以下，特佳為0質量%。

<15>如<1>至<14>中任一項記載之片材狀化妝料，其中，25℃下上述組成物之黏度較佳為50mPa・s以上、更佳為130mPa・s以上、又更佳為170mPa・s以上、再更佳為280mPa・s以上、特佳為400mPa・s以上；又，較佳為5,000mPa・s以下、更佳為3,000mPa・s以下、又更佳為2,500mPa・s以下、再更佳為2,000mPa・s以下。

<16>如<1>至<15>中任一項記載之片材狀化妝料，其中，構成片材基材之纖維較佳為天然纖維或半天然纖維，更佳為嫘縈及紙漿。

<17>如<1>至<16>中任一項記載之片材狀化妝料，其中，組成物之含浸率係相對於片材基材之質量，較佳為300質量%以上、更佳為500質量%以上、又更佳為700質量%以上；又，較佳為2000質量%以下、更佳為1800質量%以下、又更佳為1500質量%以下。

<18>一種包裝體，係將<1>至<17>中任一項記載之片材狀化妝料收容於包裝材內。

<19>一種片材狀化妝料，係使含有以下成分(A)、(B)、(C)及(D)之組成物含浸於片材基材中；

(A)熔點為50~150℃之油性成分 0.1質量%以上且5質量%以下

(B)離子性界面活性劑 0.01質量%以上且1質量%以下

(C)水溶性高分子 0.05質量%以上且1質量%以下

(D)水。

<20>一種片材狀化妝料，係使含有以下成分(A)、(B)、(C)、(D)及(E)之組成物含浸於片材基材中；

(A)熔點為50~150℃之油性成分 0.1質量%以上且5質量%以下

(B)離子性界面活性劑 0.01質量%以上且1質量%以下

(C)水溶性高分子 0.05質量%以上且1質量%以下

(D)水

(E)多元醇 5質量%以上且40質量%以下。

<21>一種片材狀化妝料，係使含有以下成分(A)、(B)、(C)及(D)之組成物含浸於片材基材中；

(A)含有選自由腦醯胺類及碳數16以上且22以下之醇所構成群組之至少一種的油性成分 0.3質量%以上且4質量%以下

(B)選自由N-硬脂醯基-N-甲基牛磺酸或其鹽及醯基胺基酸系界面活性劑所構成群組之至少一種離子性界面活性劑 0.05質量%以上且0.8質量%以下

(C)含有可經烷基改質之羧基乙烯基聚合物及羥烷基纖維素的水溶性高分子 0.08質量%以上且0.5質量%以下

(D)水。

<22>一種片材狀化妝料，係使含有以下成分(A)、(B)、(C)、(D)及(E)之組成物含浸於片材基材中；

(A)含有選自由腦醯胺類及碳數16以上且22以下之醇所構成群組之至少一種的油性成分 0.3質量%以上且4質量%以下

(B)選自由N-硬脂醯基-N-甲基牛磺酸或其鹽及醯基胺基酸系界面活性劑所構成群組之至少一種離子性界面活性劑 0.05質量%以上且0.8質量%以下

(C)含有可經烷基改質之羧基乙烯基聚合物及羥烷基纖維素的水溶性高分子 0.08質量%以上且0.5質量%以下

(D)水

(E)多元醇 15質量%以上且25質量%以下。

<23>一種片材狀化妝料，係於片材基材中含有含以下成分(A)、(B)、(C)及(D)之組成物；

(A)熔點為50~150℃之油性成分

(B)離子性界面活性劑

(C)水溶性高分子 0.05質量%以上且1質量%以下

(D)水。

<24>一種片材狀化妝料，係使含有以下成分(A)、(B)、(C)及(D)之組成物含浸於片材基材中；

(A)熔點為50~150℃之油性成分 0.7質量%以上且5質量%以下

(B)離子性界面活性劑

(C)水溶性高分子 0.05質量%以上且1質量%以下

(D)水。

<25>一種片材狀化妝料，係使含有以下成分(A)、(B)、(C)及(D)之組成物含浸於片材基材中者，其中，上述成分(C)係含有經烷基改質之羧基乙烯基聚合物；

(A)熔點為50~150℃之油性成分

(B)離子性界面活性劑

(C)水溶性高分子 0.05質量%以上且1質量%以下

(D)水。

<26>一種片材狀化妝料，係使含有以下成分(A)、(B)、(C)及(D)之組成物含浸於片材基材中者，其中，上述成分(C)係含有可經烷基改質之羧基乙烯基聚合物及羥烷基纖維素；

(A)熔點為50~150℃之油性成分

(B)離子性界面活性劑

(C)水溶性高分子 0.05質量%以上且1質量%以下

(D)水。

<27>一種片材狀化妝料，係使含有以下成分(A)、(B)、(C)及(D)之組成物含浸於片材基材中者，其中，上述成分(C)係含有可經烷基改質之羧基乙烯基聚合物及羥烷基纖維素；

(A)熔點為50~150℃之油性成分 0.7質量%以上且5質量%以下

(B)離子性界面活性劑

(C)水溶性高分子 0.05質量%以上且1質量%以下

(D)水。

<28>一種片材狀化妝料，係於片材基材中含有含以下成分(A)、(B)、(C)及(D)之組成物；

(A)熔點為50~150℃之油性成分 0.7質量%以上且5質量%以下

(B)離子性界面活性劑

(C)水溶性高分子 0.05質量%以上且1質量%以下

(D)水。

<29>一種片材狀化妝料，係於片材基材中含有含以下成分(A)、(B)、(C)及(D)之組成物者，其中，上述成分(C)係含有經烷基改質之羧基乙烯基聚合物。

(A)熔點為50~150℃之油性成分

(B)離子性界面活性劑

(C)水溶性高分子 0.05質量%以上且1質量%以下

(D)水。

<30>一種片材狀化妝料，係於片材基材中含有含以下成分(A)、(B)、(C)及(D)之組成物者，其中，上述成分(C)係含有可經烷基改質之羧基乙烯基聚合物及羥烷基纖維素；

(A)熔點為50~150℃之油性成分

(B)離子性界面活性劑

(C)水溶性高分子 0.05質量%以上且1質量%以下

(D)水。

<31>一種片材狀化妝料，係於片材基材中含有含以下成分(A)、(B)、(C)及(D)之組成物者，其中，上述成分(C)係含有可經烷基改質之羧基乙烯基聚合物及羥烷基纖維素；

(A)熔點為50~150℃之油性成分 0.7質量%以上且5質量%以下

(B)離子性界面活性劑

(C)水溶性高分子 0.05質量%以上且1質量%以下。

<32>一種包裝體，係將<19>至<31>中任一項記載之片材狀化妝料收容於包裝材內。

【0065】　以上陳述了本發明實施形態，但此等僅為本發明之例示，亦可採用上述以外之各種構成。

[實施例]

【0066】

(實施例1~11、比較例1~6)

依表1及表2所示配方調製各例之組成物，將其含浸於片材基材，得到各例之片材狀化妝料。

表1、表2及後述表3、表6中，各成分之量為活性量(單位：質量%)

【0067】

(組成物之調製方法)

一邊藉由螺旋槳攪拌機進行攪拌，一邊將成分(A)、(B)及(E)依80~95℃加熱混合，再將加熱至80~95℃之成分(D)之一部分加入，均勻混合後，冷卻至25℃得到第I相。

另一方面，一邊藉由螺旋槳攪拌機進行攪拌，一邊對除了成分(A)以外之油性成分添加成分(C)，混合而得到混合物。其後，對依80℃加熱混

合之剩餘之成分(D)及水性成分加入上述混合物後，冷卻至25℃得到第II相。

然後，一邊藉由螺旋槳攪拌機進行攪拌，一邊於25℃對第I相添加第II相，混合至均勻為止，得到組成物。

【0068】

(組成物之黏度測定)

黏度係使用B型黏度計(東機產業社公司製，TVB-10型)，依旋轉數12rpm、測定時間60秒、溫度25℃進行測定。轉子係視組成物之黏度而使用以下轉子。

黏度未滿250mPa・s：轉子No.1，

黏度250mPa・s以上且未滿2,500 mPa・s：轉子No.2

黏度2,500mPa・s以上且未滿10,000 mPa・s：轉子No.3

黏度10,000 mPa・s以上：轉子No.4

【0069】

(片材狀化妝料之製造方法)

於鋁包內，對屬於片材基材之不織布(嫘縈85%、紙漿15%；基重60g/m^2；平均厚度0.4mm)含浸各例所得組成物而得到面膜。組成物之含浸率設為1200質量%。

【0070】

(評價方法)

針對各例所得片材狀化妝料，依以下方法評價片材之肌膚觸感、滲透感、保濕持續性、液滴垂、密黏感及黏瘩。評價結果示於表1及表2。

【0071】

(片材之肌膚觸感)

(評價方法)

(1)片材之肌膚觸感

由1名專門官能檢查員依以下所示5階段之基準評價以手指觸碰片材表面時之滑順度，與貼附於臉時、貼附並移動臉部時是否感覺到片材本身之凹凸或粗澀。

5：明顯無感覺

4：無感覺

3：幾乎無感覺

2：稍有感覺

1：明顯有感覺

【0072】

(2)滲透感及密黏感

由1名專門官能檢查員將片材貼附於臉，依以下所示5階段之基準評價10分鐘後組成物對肌膚之滲透感、密黏感。

5：明顯強烈感覺

4：明顯感覺

3：有感覺

2：不太有感覺

1：無感覺

【0073】

(3)保濕感之持續(保濕持續性)

由1名專門官能檢查員將片材貼附於臉，10分鐘後剝離片材，30分鐘後依以下5階段之基準評價保濕感之持續。

5：明顯強烈感覺

4：明顯感覺

3：有感覺

2：不太有感覺

1：無感覺

【0074】

(4)液滴垂

由1名專門官能檢查員將片材貼附於臉，依以下5階段之基準評價10分鐘後組成物由片材的液滴垂情形。

5：完全無液滴垂

4：無液滴垂

3：幾乎無液滴垂

2：稍有液滴垂

1：明顯有液滴垂

【0075】

(5)黏瘩

由1名專門官能檢查員將片材貼附於臉，10分鐘後剝離片材，依以下5階段之基準評價有無黏瘩。

5：明顯無感覺

4：無感覺

3：幾乎無感覺

2：稍有感覺

1：明顯有感覺

【0076】　[表1]

構成成分(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
(A)	N-(十六烷氧基羥丙基)-N-羥乙基十六醯胺	2	1	0.5			2	2	2	2	4	2
	鯨蠟醇				0.5	0.3						
	鯊魚肝油醇											
	腦醯胺2					0.2						
(B)	N-硬脂醯基-N-甲基牛磺酸鈉	0.4	0.2	0.1	0.4	0.4		0.4	0.4	0.4	0.8	0.4
	N-硬脂醯基-L-麩胺酸鈉						0.4					
(C)	丙烯酸・甲基丙烯酸烷基酯共聚合體	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.1	0.1	0.10	0.08	0.3
	羧基乙烯基聚合物							0.04				
	羥丙基甲基纖維素	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01				0.01	0.01
	羥乙基纖維素								0.04			
(E)	甘油	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	1,3-丁二醇	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	二丙二醇	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
保濕劑	三甲基甘油	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
防腐劑	苯氧基乙醇	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
液狀油	甲基聚矽氧烷	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	二癸酸新戊二醇											
pH調整劑	L-精胺酸	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
(D)	精製水	平衡	平衡	平衡	平衡	平衡	平衡	平衡	平衡	平衡	平衡	平衡
合計量		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
(A)總量		2	1	0.5	0.5	0.5	2	2	2	2	4	2
(B)總量		0.4	0.2	0.1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8	0.4
(C)總量		0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.14	0.14	0.10	0.09	0.31
(E)總量		22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
(B)/(C)		4.44	2.22	1.11	4.44	4.44	4.44	2.86	2.86	4.00	8.89	1.29
(丙烯酸系高分子/纖維素系高分子)		8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	-	2.50	-	8.00	30.00
黏度(mPa・s)		600	180	90	100	110	300	270	600	160	2530	4500
含浸率(%)		1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
片材之肌膚觸感		5	4	3	3	3	5	3	5	3	5	5
滲透感		5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4
保濕持續性		5	4	3	3	3	5	5	5	5	5	5
液滴垂		5	4	3	3	3	5	4	5	3	5	5
密黏感		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
黏膩		4	4	5	5	5	4	3	4	3	4	3

【0077】　[表2]

構成成分(質量%)		比較例1	比較例2	比較例3	比較例4	比較例5	比較例6
(A)	N-(十六烷氧基羥丙基)-N-羥乙基十六醯胺				2	2	3
	鯨蠟醇						1.8
	鯊魚肝油醇						1.2
	腦醯胺2						
(B)	N-硬脂醯基-N-甲基牛磺酸鈉			0.4	0.4	0.4	
	N-硬脂醯基-L-麩胺酸鈉						0.9
(C)	丙烯酸・甲基丙烯酸烷基酯共聚合體		0.08	0.08		0.04	
	羧基乙烯基聚合物						
	羥丙基甲基纖維素		0.01	0.01			
	羥乙基纖維素						
(E)	甘油	14	14	14	14	14	9
	1,3-丁二醇	5	5	5	5	5	
	二丙二醇	3	3	3	3	3	
保濕劑	三甲基甘油	3	3	3	3	3	3
防腐劑	苯氧基乙醇	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
液狀油	甲基聚矽氧烷		0.5	0.5			
	二癸酸新戊二醇						3
pH調整劑	L-精胺酸	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.21
(D)	精製水	平衡	平衡	平衡	平衡	平衡	平衡
合計量		100	100	100	100	100	100
(A)總量		0	0	0	2	2	6
(B)總量		0	0	0.4	0.4	0.4	0.9
(C)總量		0	0.09	0.09	0	0.04	0.00
(E)總量		22	22	22	22	22	9
(B)/(C)		-	-	4.44	-	10.00	-
(丙烯酸系高分子/纖維素系高分子)		-	8.00	8.00	-	-	-
黏度(mPa・s)		20	20	20	25	30	43000
含浸率(%)		1200	1200	1200	1200	1200	1200
片材之肌膚觸感		1	2	2	3	3	2
滲透感		4	4	4	4	4	1
保濕持續性		2	2	2	4	4	3
液滴垂		1	1	1	1	1	5
密黏感		2	3	3	3	3	2
黏膩		2	2	2	4	3	3

【0078】　表1及表2所使用之成分細節如以下所示。

N-(十六烷氧基羥丙基)-N-羥乙基十六醯胺：神經鞘脂質 E，花王公司製

腦醯胺2：Ceramide TIC-001，高砂香料工業公司製

N-硬脂醯基-N-甲基牛磺酸鈉：NIKKOL SMT，日光化學公司製

N-硬脂醯基-L-麩胺酸鈉：AMISOFT HS-11P，味之素公司製

丙烯酸・甲基丙烯酸烷基酯共聚合體：PEMULEN TR-1 POLYMER，Lubrizol公司製

羧基乙烯基聚合物：Carbopol 980，Lubrizol公司製

羥丙基甲基纖維素：METOLOSE 60SH-4000，信越化學工業公司製

羥乙基纖維素：HEC850K，DAICEL化學工業公司製

甘油：化妝用濃甘油，花王公司製

1,3-丁二醇：1,3-丁二醇-P，KH Neochem公司製

二丙二醇：DPG-RF，ADEKA公司製

苯氧基乙醇：Hisolve EPH，東邦化學工業公司製

甲基聚矽氧烷：聚矽氧KF-96A-10CS(-G)，信越化學工業公司製

二癸酸新戊二醇：ESTEMOL N-01，Nisshin OilliO Group公司製

L-精胺酸：L-精胺酸C等級，味之素公司製

【0079】　由表1及表2可知，各實施例所得片材狀化妝料中，片材之肌膚觸感、滲透感、保濕持續性、液滴垂、密黏感及無黏瘩等各效果的平衡優越。

【0080】

(配方例1~4)

片材狀化妝料中之組成物的配方示於表3。

【0081】　[表3]

成分(質量%)	配方例1	配方例2	配方例3	配方例4
N-(十六烷氧基羥丙基)-N-羥乙基十六醯胺	2	2	2	2
膽固醇				0.1
N-硬脂醯基-N-甲基牛磺酸鈉	0.4	0.4	0.4	0.4
丙烯酸・甲基丙烯酸烷基酯共聚合體	0.08	0.08	0.08	0.08
羥丙基甲基纖維素	0.01	0.01	0.01	0.01
甘油	14	14	14	14
1,3-丁二醇	5	5	5	5
二丙二醇	3	3	3	
丙二醇				3
甲基葡糖聚醚-20			1	
尤加利萃取物	0.3	0.3	0.3	0.3
羅漢柏萃取物		1.0		
生薑萃取物		0.3		
尿囊素		0.5		
L-抗壞血酸2-葡萄糖苷			2.0	
甘草酸二鉀	0.1		0.1	
菸鹼醯胺				1
N-甲脒基-L-脯胺酸			1	1
三甲基甘胺酸	3	3		
玻尿酸鈉			0.1	
對羥苯甲酸甲酯				0.2
苯氧基乙醇	0.4	0.4	0.4	
乙二胺四乙酸二鈉	0.05	0.05	0.05	0.05
甲基聚矽氧烷	0.5			
角鯊烷		0.5	0.5	
荷荷芭油				0.5
L-精胺酸	0.03	0.03	0.03	0.03
精製水	平衡	平衡	平衡	平衡

【0082】

(實施例1~11、比較例1~6：片材之肌膚觸感的詳細評價)

針對具有表1及表2記載之各例構成的片材狀化妝料，依以下方法進一步評價片材之肌膚觸感。評價結果示於表4及表5。

(片材之肌膚觸感)

(評價方法)

(6)片材之肌膚觸感(以手指觸碰時之滑順度)

由3名專門官能檢查員依以下所示5階段之基準評價以手指觸碰片材表面時之滑順度。3名之合計點數示於表4及表5。

5：明顯感覺滑順

4：感覺滑順

3：稍感覺滑順

2：不太感覺滑順

1：明顯未感覺滑順

(7)片材之肌膚觸感(貼附於臉時)

由3名專門官能檢查員依以下所示5階段之基準評價將片材貼附於臉並移動臉部時是否感覺到片材本身之凹凸或粗澀。

5：明顯無感覺

4：無感覺

3：幾乎無感覺

2：稍有感覺

1：明顯有感覺

【0083】　[表4]

	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
片材之肌膚觸感(以手指觸碰時之滑順度)	15	12	9	9	9	15	10	15	9	15	15
片材之肌膚觸感(貼附於臉時)	15	13	9	9	9	15	11	14	10	15	15

【0084】　[表5]

	比較例1	比較例2	比較例3	比較例4	比較例5	比較例6
片材之肌膚觸感(以手指觸碰時之滑順度)	4	4	5	7	8	7
片材之肌膚觸感(貼附於臉時)	3	4	5	7	7	7

【0085】

(實施例12、13)

除了設為表6所示配方之外，依與實施例1之上述方法相同的方法調製各例之組成物，並測定黏度。與實施例1同樣地，將所得組成物含浸於片材基材，得到各例之片材狀化妝料。

(評價方法)

針對片材之肌膚觸感，依實施例1中上述(6)及(7)之方法進行評價。

除了滲透感及密黏感、保濕感之持續(保濕持續性)、液滴垂、黏瘩係由3名專門官能檢查員進行以外，分別依實施例1中上述(2)~(5)之方法進行評價。

評價結果整合示於表6。

【0086】 [表6]

構成成分(質量%)		實施例12	實施例13
(A)	N-(十六烷氧基羥丙基)-N-羥乙基十六醯胺	1.5	2
	鯨蠟醇	0.3	
	鯊魚肝油醇		
	腦醯胺2	0.2	
(B)	N-硬脂醯基-N-甲基牛磺酸鈉	0.4	0.4
	N-硬脂醯基-L-麩胺酸鈉		
(C)	丙烯酸・甲基丙烯酸烷基酯共聚合體	0.08	0.30
	羧基乙烯基聚合物		
	羥丙基甲基纖維素	0.01	0.08
	羥乙基纖維素		
(E)	甘油	14	14
	1,3-丁二醇	5	5
	二丙二醇	3	3
保濕劑	三甲基甘油	3	3
防腐劑	苯氧基乙醇	0.4	0.4
液狀油	甲基聚矽氧烷	0.5	0.5
	二癸酸新戊二醇		
pH調整劑	L-精胺酸	0.03	0.03
(D)	精製水	平衡	平衡
合計量		100	100
(A)總量		2	2
(B)總量		0.4	0.4
(C)總量		0.09	0.31
(E)總量		22	22
(B)/(C)		4.44	1.30
(丙烯酸系高分子/纖維素系高分子)		8.00	37.50
黏度(mPa・s)		650	4300
含浸率(%)		1200	1200
片材之肌膚觸感(以手指觸碰時之滑順度)		15	15
片材之肌膚觸感(貼附於臉時)		15	14
滲透感		15	11
保濕持續性		15	14
液滴垂		15	15
密黏感		15	15
黏瘩		14	10

【發明申請專利範圍】

【請求項1】 一種片材狀化妝料，係使含有以下成分(A)、(B)、(C)及(D)之組成物含浸於片材基材中；

(A)熔點為50~150℃之油性成分

(B)離子性界面活性劑

(C)水溶性高分子 0.05質量%以上且1質量%以下

(D)水。

【請求項2】 如請求項1之片材狀化妝料，其中，上述成分(A)係含有選自由腦醯胺類、上述腦醯胺類以外之神經鞘脂質、固醇類、碳數16以上且22以下之脂肪酸及碳數16以上且22以下之醇所構成群組的一種或二種以上。

【請求項3】 如請求項1或2之片材狀化妝料，其中，上述成分(B)係選自由N-硬脂醯基-N-甲基牛磺酸或其鹽及醯基胺基酸系界面活性劑所構成群組之至少一種。

【請求項4】 如請求項1或2之片材狀化妝料，其中，上述成分(C)為選自由丙烯酸系高分子及纖維素系高分子所構成群組之至少一種。

【請求項5】 如請求項1或2之片材狀化妝料，其中，上述成分(C)係含有丙烯酸系高分子及纖維素系高分子。

【請求項6】 如請求項1或2之片材狀化妝料，其中，上述成分(C)係含有可經烷基改質之羧基乙烯基聚合物及羥烷基纖維素。

【請求項7】 如請求項1或2之片材狀化妝料，其中，上述組成物中之上述成分(B)之含量相對於上述成分(C)之含量的質量比((B)/(C))為0.1以上且30以下。

【請求項8】 如請求項1或2之片材狀化妝料，其中，25℃下上述組成物之黏度為50mPa・s以上且5,000mPa・s以下。

【請求項9】 如請求項1或2之片材狀化妝料，其中，上述成分(A)係含有選自由腦醯胺類及碳數16以上且22以下之醇所構成群組的一種或二種以上。

【請求項10】 如請求項1或2之片材狀化妝料，其中，上述組成物之含浸率為300質量%以上且2000質量%以下。

【請求項11】 一種片材狀化妝料，係於片材基材中含有含以下成分(A)、(B)、(C)及(D)之組成物；

(A)熔點為50~150℃之油性成分

(B)離子性界面活性劑

(C)水溶性高分子 0.05質量%以上且1質量%以下

(D)水。

【請求項12】 一種片材狀化妝料，係使含有以下成分(A)、(B)、(C)及(D)之組成物含浸於片材基材中；

(A)熔點為50~150℃之油性成分 0.7質量%以上且5質量%以下

(B)離子性界面活性劑

(C)水溶性高分子 0.05質量%以上且1質量%以下

(D)水。

【請求項13】 一種片材狀化妝料，係使含有以下成分(A)、(B)、(C)及(D)之組成物含浸於片材基材中者，其中，上述成分(C)係含有經烷基改質之羧基乙烯基聚合物；

(A)熔點為50~150℃之油性成分

(B)離子性界面活性劑

(C)水溶性高分子 0.05質量%以上且1質量%以下

(D)水。

【請求項14】 一種片材狀化妝料，係使含有以下成分(A)、(B)、(C)及(D)之組成物含浸於片材基材中者，其中，上述成分(C)係含有可經烷基改質之羧基乙烯基聚合物及羥烷基纖維素；

(A)熔點為50~150℃之油性成分

(B)離子性界面活性劑

(C)水溶性高分子 0.05質量%以上且1質量%以下

(D)水。

【請求項15】 一種片材狀化妝料，係使含有以下成分(A)、(B)、(C)及(D)之組成物含浸於片材基材中者，其中，上述成分(C)係含有可經烷基改質之羧基乙烯基聚合物及羥烷基纖維素；

(A)熔點為50~150℃之油性成分 0.7質量%以上且5質量%以下

(B)離子性界面活性劑

(C)水溶性高分子 0.05質量%以上且1質量%以下

(D)水。

【請求項16】 一種包裝體，係將請求項1至15中任一項之片材狀化妝料收容於包裝材內。