(19)国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 116419745 A
(43)申请公布日 2023.07.11

(21)申请号 202280006246.2
(22)申请日 2022.06.06
(30)优先权数据
2021-095227 2021.06.07 JP
(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2023.01.17
(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/JP2022/022794 2022.06.06
(87)PCT国际申请的公布数据
WO2022/260005 JA 2022.12.15
(71)申请人 花王株式会社
地址 日本东京都
(72)发明人 秋山濑里
(74)专利代理机构 北京尚诚知识产权代理有限公司 11322
专利代理师 龙淳 丁哲音
(51)Int.Cl.
A61K 8/81(2006.01)
A61K 8/73(2006.01)
A61K 8/68(2006.01)
A61K 8/46(2006.01)
A61K 8/44(2006.01)
A61K 8/02(2006.01)
A61Q 19/00(2006.01)

权利要求书2页 说明书23页

(54)发明名称

片材状化妆品

(57)摘要

片材状化妆品是使含有以下的成分的组合物渗透于片材基材中而成的,成分(A):熔点为50～150℃的油性成分、成分(B):离子型表面活性剂、成分(C):水溶性高分子0.05质量%以上且1质量%以下、以及成分(D):水。

CN 116419745 A

1.一种片材状化妆品,其中,

是使含有以下的成分(A)、(B)、(C)及(D)的组合物渗透于片材基材中而成的,

(A)熔点为50～150℃的油性成分;

(B)离子型表面活性剂;

(C)水溶性高分子0.05质量%以上且1质量%以下;

(D)水。

2.如权利要求1所述的片材状化妆品,其中,

所述成分(A)含有选自神经酰胺类、所述神经酰胺类以外的神经鞘脂质、甾醇类、碳原子数16以上且22以下的脂肪酸及碳原子数16以上且22以下的醇中的一种或二种以上。

3.如权利要求1或2所述的片材状化妆品,其中,

所述成分(B)为选自N-硬脂酰基-N-甲基牛磺酸或其盐及酰基氨基酸类表面活性剂中的至少一种。

4.如权利要求1～3中任一项所述的片材状化妆品,其中,

所述成分(C)为选自丙烯酸类高分子及纤维素类高分子中的至少一种。

5.如权利要求1～4中任一项所述的片材状化妆品,其中,

所述成分(C)含有丙烯酸类高分子及纤维素类高分子。

6.如权利要求1～5中任一项所述的片材状化妆品,其中,

所述成分(C)含有经或未经烷基改性的羧基乙烯基聚合物及羟烷基纤维素。

7.如权利要求1～6中任一项所述的片材状化妆品,其中,

所述组合物中的所述成分(B)的含量相对于所述成分(C)的含量的质量比(B)/(C))0.1以上且30以下。

8.如权利要求1～7中任一项所述的片材状化妆品,其中,

25℃下所述组合物的粘度为50mPa·s以上且5,000mPa·s以下。

9.如权利要求1～8中任一项所述的片材状化妆品,其中,

所述成分(A)含有选自神经酰胺类及碳原子数16以上且22以下的醇中的一种或二种以上。

10.如权利要求1～9中任一项所述的片材状化妆品,其中,

所述组合物的渗透率为300质量%以上且2000质量%以下。

11.一种片材状化妆品,其中,

在片材基材中含有包含以下的成分(A)、(B)、(C)及(D)的组合物,

(A)熔点为50～150℃的油性成分;

(B)离子型表面活性剂;

(C)水溶性高分子0.05质量%以上且1质量%以下;

(D)水。

12.一种片材状化妆品,其中,

使含有以下的成分(A)、(B)、(C)及(D)的组合物渗透于片材基材中,

(A)熔点为50～150℃的油性成分0.7质量%以上且5质量%以下;

(B)离子型表面活性剂;

(C)水溶性高分子0.05质量%以上且1质量%以下;

(D)水。

13.一种片材状化妆品,其中,

所述片材状化妆品是使含有以下的成分(A)、(B)、(C)及(D)的组合物渗透于片材基材中而成的,所述成分(C)含有经过烷基改性的羧基乙烯基聚合物,

(A)熔点为50～150℃的油性成分;

(B)离子型表面活性剂;

(C)水溶性高分子0.05质量%以上且1质量%以下;

(D)水。

14.一种片材状化妆品,其中,

所述片材状化妆品是使含有以下的成分(A)、(B)、(C)及(D)的组合物渗透于片材基材中而成的,所述成分(C)含有经或未经烷基改性的羧基乙烯基聚合物及羟烷基纤维素,

(A)熔点为50～150℃的油性成分;

(B)离子型表面活性剂;

(C)水溶性高分子0.05质量%以上且1质量%以下;

(D)水。

15.一种片材状化妆品,其中,

所述片材状化妆品是使含有以下的成分(A)、(B)、(C)及(D)的组合物渗透于片材基材中而成的,所述成分(C)含有经或未经烷基改性的羧基乙烯基聚合物及羟烷基纤维素,

(A)熔点为50～150℃的油性成分0.7质量%以上且5质量%以下;

(B)离子型表面活性剂;

(C)水溶性高分子0.05质量%以上且1质量%以下;

(D)水。

16.一种包装体,其中,

将权利要求1～15中任一项所述的片材状化妆品收容于包装材料内。

片材状化妆品

技术领域

[0001] 本发明涉及一种片材状化妆品。

背景技术

[0002] 作为与片材状的化妆品相关的技术,有专利文献1～4所记载的技术。

[0003] 专利文献1(日本特开2011-207817号公报)记载有一种片材状化妆品,其是使粘度在特定的范围的水包油型乳化化妆品渗透于片材中而成的,该水包油型乳化化妆品以特定的比例含有:碳原子数14～22的高级醇、具有特定结构的亲水性的聚氧乙烯烷基醚、具有特定结构的甘油单烷基醚,并且进一步含有丙烯酸·甲基丙烯酸烷基酯共聚物(权利要求1、2)。另外,在该文献中记载了上述水包油型乳化化妆品不发粘,具有水润的触感,渗透感也优异,而且使其渗透于片材等使用时对肌肤的紧贴性优异(第0011段)。

[0004] 专利文献2(日本特开2003-335627号公报)记载有一种化妆品渗透片材,其作为以提供使o/w型乳液化妆品渗透于无纺布等片材而成,在擦拭开始至结束为止的期间,可以持续均匀且不发粘的良好的使用感,即使不使用特殊装置也可以乳化或渗透等,生产性优异,经时稳定性、保存稳定性等优异,且便于携带的化妆品渗透片材为目的的技术(第0006段),使以水相为连续相的二相型化妆品渗透于片材而成,二相型化妆品中,静置粘度及搅拌粘度分别在特定的范围(权利要求1)。

[0005] 专利文献3(日本特开2011-126846号公报)记载有一种片材状化妆品,所述片材状化妆品是将多片片材状基材包装在袋中而成的,将显示特定粘度的化妆品渗透于多片片材状基材(权利要求1)。而且,在该文献中记载了上述片材状化妆品即使是将多片片材状基材包装在袋中而成的,也可以提供能够使化妆品容易渗透,而且不会从片材状基材滴落,使用了高保湿效果的化妆品的片材状化妆品(第0009段)。

[0006] 另外,专利文献4(日本特开2000-63230号公报)记载有一种片材状化妆品,其作为用于提供超越一直以来所提供的、皱纹改善效果极其优异的皱纹改善方法的技术(第0005段),将皱纹改善剂及亲水性凝胶形成剂包含在其液状成分中(权利要求1)。

[0007] 现有技术文献

[0008] 专利文献

[0009] 专利文献1:日本特开2011-207817号公报

[0010] 专利文献2:日本特开2003-335627号公报

[0011] 专利文献3:日本特开2011-126846号公报

[0012] 专利文献4:日本特开2000-63230号公报

发明内容

[0013] 根据本发明,提供一种片材状化妆品,其是使含有以下的成分(A)、(B)、(C)及(D)的组合物渗透于片材基材中而成的,

[0014] (A)熔点为50～150℃的油性成分;

[0015] (B)离子型表面活性剂；

[0016] (C)水溶性高分子0.05质量％以上且1质量％以下；

[0017] (D)水。

[0018] 根据本发明，提供一种片材状化妆品，其在片材基材中含有包含以下的成分(A)、(B)、(C)及(D)的组合物，

[0019] (A)熔点为50～150℃的油性成分；

[0020] (B)离子型表面活性剂；

[0021] (C)水溶性高分子0.05质量％以上且1质量％以下；

[0022] (D)水。

[0023] 根据本发明，提供一种片材状化妆品，其是使含有以下的成分(A)、(B)、(C)及(D)的组合物渗透于片材基材中而成的，

[0024] (A)熔点为50～150℃的油性成分0.7质量％以上且5质量％以下；

[0025] (B)离子型表面活性剂；

[0026] (C)水溶性高分子0.05质量％以上且1质量％以下；

[0027] (D)水。

[0028] 根据本发明，提供一种片材状化妆品，所述片材状化妆品是使含有以下的成分(A)、(B)、(C)及(D)的组合物渗透于片材基材中而成的，所述成分(C)含有经过烷基改性的羧基乙烯基聚合物，

[0029] (A)熔点为50～150℃的油性成分；

[0030] (B)离子型表面活性剂；

[0031] (C)水溶性高分子0.05质量％以上且1质量％以下；

[0032] (D)水。

[0033] 根据本发明，提供一种片材状化妆品，所述片材状化妆品是使含有以下的成分(A)、(B)、(C)及(D)的组合物渗透于片材基材中而成的，所述成分(C)含有可以烷基改性的羧基乙烯基聚合物及羟烷基纤维素，

[0034] (A)熔点为50～150℃的油性成分；

[0035] (B)离子型表面活性剂；

[0036] (C)水溶性高分子0.05质量％以上且1质量％以下；

[0037] (D)水。

[0038] 根据本发明，提供一种片材状化妆品，所述片材状化妆品是使含有以下的成分(A)、(B)、(C)及(D)的组合物渗透于片材基材中而成的，所述成分(C)含有可以烷基改性的羧基乙烯基聚合物及羟烷基纤维素，

[0039] (A)熔点为50～150℃的油性成分0.7质量％以上且5质量％以下；

[0040] (B)离子型表面活性剂；

[0041] (C)水溶性高分子0.05质量％以上且1质量％以下；

[0042] (D)水。

[0043] 另外，根据本发明，提供一种包装体，其将上述本发明的片材状化妆品收容于包装材料内。

具体实施方式

[0044] 本发明人等为了进一步提升片材状化妆品的使用感而进行了研究。其结果发现，在上述技术中，在将渗透有化妆品的片材状化妆品贴附于脸部时的片材的肌肤触感方面还有改善的余地，例如存在容易感觉到片材表面的凹凸或粗糙，或者在贴附片材中移动脸部时容易感觉到与肌肤间的摩擦的情况。另外，发现了在化妆品对肌肤的渗透感、保湿持续性、无液体滴落、片材的紧贴感及无发粘等方面也有改善的余地。

[0045] 因此，本发明提供一种在将渗透有化妆品的片材状化妆品贴附于脸部时的片材的肌肤触感、化妆品对肌肤的渗透感、保湿持续性、无液体滴落、片材的紧贴感及无发粘的平衡优异的片材状化妆品。

[0046] 根据本发明，能够提供一种在将渗透有化妆品的片材状化妆品贴附于脸部时的片材的肌肤触感、化妆品对肌肤的渗透感、保湿持续性、无液体滴落、片材的紧贴感及无发粘的平衡优异的片材状化妆品。

[0047] 以下对本发明的实施方式进行说明。另外，组合物所含的各成分均可以单独含有或组合二种以上含有。另外，本说明书中，表示数值范围的“～”在未限定的前提下，表示以上至以下，且上限值及下限值均包含。

[0048] (片材状化妆品)

[0049] 本实施方式中，片材状化妆品是使含有以下的成分(A)、(B)、(C)及(D)的组合物渗透于片材基材中而成的。即，更具体而言，片材状化妆品是在片材基材中含有包含以下的成分(A)、(B)、(C)及(D)的组合物。

[0050] (A)熔点为50～150℃的油性成分；

[0051] (B)离子型表面活性剂；

[0052] (C)水溶性高分子0.05质量％以上且1质量％以下；

[0053] (D)水。

[0054] 本发明人等新发现了，通过将含有成分(A)～(D)、且调整了成分(C)的量的液状化妆品渗透于织布或无纺布制成片材状化妆品，可以使片材状化妆品的使用感优异。

[0055] 更具体而言，通过将本实施方式的片材状化妆品应用于肌肤，可以提升将片材状化妆品贴附于脸部时的片材的肌肤触感，更具体而言，也可以抑制片材表面的凹凸或粗糙、或者在贴附片材中移动脸部时与肌肤间的摩擦感。

[0056] 另外，根据本实施方式，可以使片材的肌肤触感、化妆品对肌肤的渗透感、保湿持续性、无液体滴落、片材的紧贴感及无发粘等的平衡优异。

[0057] 以下更具体地说明各构成。

[0058] (组合物)

[0059] 具体而言，渗透于片材基材的组合物也可以为化妆品组合物。

[0060] (成分(A))

[0061] 成分(A)是熔点为50～150℃的油性成分。熔点为50～150℃的油性成分是常温(5～35℃)下呈固体状的油性成分。

[0062] 作为成分(A)，可以列举例如神经酰胺类、神经鞘氨醇类(包括天然物与合成物)等神经鞘脂质；

[0063] 胆固醇、去氢胆固醇、β-谷甾醇、硬脂酰基胆固醇酯、异硬脂酰基胆固醇酯、植物油

脂肪酸胆固醇酯等甾醇类；

[0064] 硬脂酸、山嵛酸等碳原子数16以上且22以下的脂肪酸；

[0065] 鲸蜡醇、硬脂醇、山嵛醇、鲨肝醇、鲛肝醇等碳原子数16以上且22以下的醇；

[0066] 单肉豆蔻基甘油醚、单鲸蜡基甘油醚、单硬脂基甘油醚、单山嵛基甘油醚、异硬脂基甘油醚等碳原子数14以上且22以下的单烷基甘油醚；

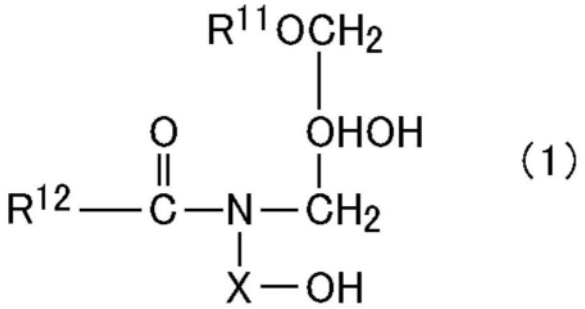
[0067] 蜂蜡、小烛树蜡、棕榈蜡、杨梅蜡、霍霍巴蜡、羊毛脂、虫胶蜡、鲸蜡、木蜡等蜡；

[0068] 碳原子数14以上且22以下的单脂肪酸甘油酯(例如甘油单肉豆蔻酸酯、甘油单棕榈酸酯、甘油单硬脂酸酯、甘油单山嵛酸酯、甘油单油酸酯、甘油单异硬脂酸酯)、碳原子数14以上且22以下的单脂肪酸山梨糖醇酐酯(例如单肉豆蔻酸山梨糖醇酐酯、单棕榈酸山梨糖醇酐酯、单硬脂酸山梨糖醇酐酯、单山嵛酸山梨糖醇酐酯)、肉豆蔻酸肉豆蔻酯、异硬脂酸胆固醇酯、山嵛酸山嵛酯、三肉豆蔻酸甘油酯、糊精脂肪酸酯(例如糊精棕榈酸酯、糊精硬脂酸酯、糊精山嵛酸酯)等酯油；以及

[0069] 凡士林、地蜡、石蜡、微晶蜡、堪地里拉蜡等烃油。

[0070] 其中，作为神经酰胺类，除了天然神经酰胺(例如神经酰胺2)、神经鞘氨醇衍生物等以外，可以例示日本特开昭62-228048号公报、日本特开昭63-216812号公报、日本特开昭63-227513号公报、日本特开昭64-29347号公报、日本特开昭64-31752号公报、日本特开平8-319263号公报等记载的类似神经酰胺结构物质。神经酰胺类具有优异的保湿效果及皮肤屏障功能，保湿持续性和肌肤改善效果高，因此优选。

[0071] 神经酰胺类从具有优异的保湿效果及皮肤屏障功能、保湿持续性和肌肤改善效果高的观点出发，优选为天然神经酰胺、下述通式(1)或(2)所示的化合物，更优选为下述通式(1)所示的化合物。

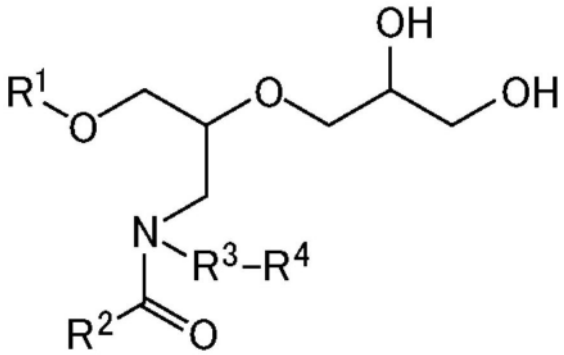
[0072] 

(1)

[0073] (上述通式(1)中，R^{11}为碳原子数10～26的烃基，R^{12}为碳原子数9～25的烃基，X为-$(CH_2)_n$-(n为2～6的整数。)。)

[0074] 作为通式(1)所示的化合物，可以列举例如N-(十六烷氧基羟丙基)-N-羟乙基十六酰胺。

[0075] 通式(1)所示的化合物为疑似型神经酰胺类，为神经酰胺功能成分，可以弥补神经酰胺的作用、改善肌肤状态(水分量等)。

[0076] 

(2)

[0077] (上述通式(2)中,R^1及R^2相同或不同,为碳原子数1～40的可以羟基化的烃基,R^3为碳原子数1～6的亚烷基或单键,R^4为氢原子、碳原子数1～12的烷氧基或2,3-二羟基丙氧基。其中,R^3为单键时,R^4为氢原子。)

[0078] 另外,作为通式(2)所示的化合物,可以列举例如长链二元酸双3-甲氧基丙基酰胺。

[0079] 另外,上述通式(1)及(2)中,烃基优选为烷基或烯基。

[0080] 成分(A)从提升保湿持续性、肌肤改善效果的观点出发,优选含有选自神经酰胺类、神经酰胺类以外的神经鞘脂质、甾醇类、碳原子数16以上且22以下的脂肪酸及碳原子数16以上且22以下的醇中的一种或二种以上,更优选含有选自神经酰胺类、碳原子数16以上且22以下的脂肪酸及碳原子数16以上且22以下的醇中的一种或二种以上,进一步优选含有选自神经酰胺类及碳原子数16以上且22以下的醇中的至少一种,进一步更优选含有神经酰胺类。

[0081] 组合物中的成分(A)的含量从提升片材的肌肤触感的观点、提升渗透感的观点、提升保湿持续性的观点及抑制液体滴落的观点出发,相对于组合物整体,优选为0.1质量%以上、更优选为0.3质量%以上、进一步优选为0.7质量%以上、进一步更优选为1.5质量%以上。

[0082] 另外,从抑制发粘的观点及提升渗透感的观点出发,组合物中的成分(A)的含量相对于组合物整体,优选为5质量%以下、更优选为4质量%以下、进一步优选为3质量%以下、进一步更优选为2.5质量%以下。

[0083] 在成分(A)含有神经酰胺类与单脂肪酸甘油酯的情况下,神经酰胺类的含量从提升保湿持续性、肌肤改善效果的观点出发,相对于成分(A)整体优选为20质量%以上、更优选为50质量%以上、进一步优选为80质量%以上、进一步更优选为99质量%以上,另外,例如也可以为小于100质量%。从同样的观点出发,成分(A)优选不含单脂肪酸甘油酯且含有神经酰胺类,成分(A)更优选不含单脂肪酸甘油酯且神经酰胺类的含量相对于成分(A)整体为100质量%。

[0084] (成分(B))

[0085] 成分(B)为离子型表面活性剂。具体而言,成分(B)为选自阴离子表面活性剂、阳离子表面活性剂及两性表面活性剂中的一种或二种以上。

[0086] 本实施方式中,组合物由于含有成分(A)及(B),因此,可以抑制组合物中的成分的凝集或合一而提升组合物的保存稳定性。

[0087] 作为阴离子表面活性剂,可以列举例如月桂酸钠、棕榈酸钾、硬脂酸精氨酸盐等碳

原子数12以上且22以下的脂肪酸或其盐；

[0088] 月桂基硫酸钠、月桂基硫酸钾、鲸蜡基硫酸钠等碳原子数12以上且22以下的烷基硫酸酯或其盐；

[0089] 聚氧乙烯月桂基硫酸三乙醇胺等碳原子数12以上且22以下的烷基醚硫酸酯或其盐；

[0090] 单硬脂基磷酸钠等碳原子数12以上且22以下的烷基磷酸或其盐；

[0091] 聚氧乙烯油基醚磷酸钠、聚氧乙烯硬脂基醚磷酸钠等聚氧乙烯碳原子数12以上且22以下的烷基醚磷酸或其盐；

[0092] 二-2-乙基己基磺基琥珀酸钠等碳原子数12以上且24以下的二烷基磺基琥珀酸或其盐；

[0093] N-硬脂酰基-N-甲基牛磺酸钠等碳原子数12以上且22以下的N-烷酰基甲基牛磺酸或其盐；以及

[0094] 月桂酰基肌氨酸钠等N-碳原子数12以上且22以下的酰基肌氨酸或其盐；二月桂酰基谷氨酸钠、N-月桂酰基谷氨酸单钠、N-硬脂酰基-L-谷氨酸钠、N-硬脂酰基-L-谷氨酸精氨酸盐、N-硬脂酰基谷氨酸钠、N-肉豆蔻酰基-L-谷氨酸钠等N-碳原子数12以上且22以下的酰基谷氨酸或其盐；以及其他的酰基氨基酸类表面活性剂(例如N-碳原子数12以上且22以下的酰基甘氨酸)。

[0095] 作为阳离子表面活性剂，优选为季铵盐，例如硬脂基三甲基氯化铵、山嵛基三甲基氯化铵等烷基三甲基氯化铵、二烷基二甲基氯化铵、三烷基甲基氯化铵、烷基胺盐等。

[0096] 作为两性表面活性剂，可以列举例如烷基二甲基氧化胺、烷基羧基甜菜碱、烷基磺基甜菜碱、酰胺氨基酸盐、烷基酰胺丙基甜菜碱。

[0097] 成分(B)从提升片材的肌肤触感的观点、抑制液体滴落的观点、提升紧贴感的观点及抑制发粘的观点出发，优选含有阴离子表面活性剂，更优选为选自碳原子数12以上且22以下的N-烷酰基甲基牛磺酸或其盐及酰基氨基酸类表面活性剂中的至少一种，进一步优选为选自N-硬脂酰基-N-甲基牛磺酸或其盐及酰基氨基酸类表面活性剂中的至少一种。从同样的观点出发，成分(B)也优选为碳原子数12以上且22以下的N-烷酰基甲基牛磺酸或其盐，更优选为N-硬脂酰基-N-甲基牛磺酸或其盐。

[0098] 组合物中的成分(B)的含量，从提升片材的肌肤触感的观点、提升保湿持续性的观点及抑制液体滴落的观点出发，相对于组合物整体，优选为0.01质量％以上、更优选为0.05质量％以上、进一步优选为0.15质量％以上、进一步更优选为0.3质量％以上。

[0099] 另外，从提升渗透感的观点及抑制发粘的观点出发，组合物中的成分(B)的含量相对于组合物整体，优选为1质量％以下、更优选为0.8质量％以下、进一步优选为0.6质量％以下。

[0100] (成分(C))

[0101] 成分(C)为水溶性高分子。

[0102] 作为成分(C)，具体而言，可以列举例如：明胶、骨胶原等蛋白质或多肽；

[0103] 透明质酸及其盐、黄原胶、硫酸软骨素及其盐、糊精、果胶、结冷胶、卡拉胶、普鲁兰多糖等多糖类；

[0104] 可以烷基改性的羧基乙烯基聚合物、聚丙烯酰胺、丙烯酰胺与丙烯酸的共聚物、至

少使丙烯酸盐或丙烯酸羟烷基酯与丙烯酰基二甲基牛磺酸盐共聚而得到的共聚物等丙烯酸类高分子或聚乙烯醇；

[0105] 甲基纤维素、乙基纤维素、羟乙基纤维素、羟丙基纤维素、羟丙基甲基纤维素等纤维素类高分子；

[0106] 海藻酸及其盐等海藻酸类高分子；以及

[0107] 羧甲基壳聚糖、壳聚糖。

[0108] 丙烯酸类高分子中，作为羧基乙烯基聚合物，可以列举含有丙烯酸或甲基丙烯酸作为构成单体的聚合物，具体而言，可以列举Carbopol980、Carbopol 981(以上为Lubrizol Advanced Materials Inc.制造)。

[0109] 另外，作为经过烷基改性的羟基乙烯基聚合物，可以列举丙烯酸或甲基丙烯酸与碳原子数1～35的脂肪酸酯键合(烷基改性)而成的含有丙烯酸或甲基丙烯酸酯作为构成单体的聚合物。

[0110] 其中，从抑制发粘的观点出发，优选作为烷基的碳原子数为10～30的丙烯酸·甲基丙烯酸烷基酯共聚物(丙烯酸/丙烯酸烷基(C10-30)酯)共聚物而为人所知的共聚物。作为该聚合物，具体而言，可以列举Carbopol ETD2020、Carbopol 1382、Pemulen TR-1、Pemulen TR-2(Lubrizol Corporation制造)等。

[0111] 作为聚丙烯酰胺，具体而言，可以列举SEPIGEL 305(SEPPIC Inc.制造)等。

[0112] 作为丙烯酰胺与丙烯酸的共聚物，可以列举(丙烯酰胺/丙烯酸铵)共聚物，具体而言，可以列举SEPIPLUS 265(SEPPIC Inc.制造)等。

[0113] 作为至少使丙烯酸盐或丙烯酸羟烷基酯与丙烯酰基二甲基牛磺酸盐共聚而得到的共聚物，可以列举例如丙烯酸盐与丙烯酰基二甲基牛磺酸盐的共聚物、丙烯酸羟烷基酯与丙烯酰基二甲基牛磺酸盐的共聚物、丙烯酸与丙烯酸酰胺与丙烯酸盐及丙烯酰基二甲基牛磺酸盐的共聚物。

[0114] 其中，作为丙烯酸盐与丙烯酰基二甲基牛磺酸盐的共聚物，可以列举例如(丙烯酸Na/丙烯酰基二甲基牛磺酸Na)共聚物，更具体而言，可以列举SIMULGEL EG(SEPPIC Inc.制造)等。

[0115] 作为丙烯酸羟烷基酯与丙烯酰基二甲基牛磺酸盐的共聚物，可以列举例如(丙烯酸羟乙酯/丙烯酰基二甲基牛磺酸Na)共聚物，更具体而言，可以列举SIMULGEL FL、SIMULGEL NS、SEPIPLUS S、SEPINOV EMT 10(以上为SEPPIC Inc.制造)等。

[0116] 作为丙烯酸与丙烯酸酰胺与丙烯酸盐及丙烯酰基二甲基牛磺酸盐的共聚物，可以列举例如聚丙烯酸酯-13，更具体而言，可以列举SEPIPLUS 400(SEPPIC Inc.制造)等。

[0117] 成分(C)从提升片材的肌肤触感的观点、抑制液体滴落的观点、提升紧贴感的观点及抑制发粘的观点出发，优选为选自丙烯酸类高分子及纤维素类高分子中的至少一种，更优选含有丙烯酸类高分子及纤维素类高分子，进一步优选含有可以烷基改性的羧基乙烯基聚合物及羟烷基纤维素，进一步更优选含有经过烷基改性的羧基乙烯基聚合物及羟烷基纤维素，特别更优选含有烷基的碳原子数为10～30的丙烯酸·甲基丙烯酸烷基酯共聚物及羟丙基甲基纤维素(HPMC)。

[0118] 组合物中的成分(C)的含量从提升片材的肌肤触感的观点、提升渗透感的观点、提升保湿持续性的观点、抑制液体滴落的观点、提升紧贴感的观点及抑制发粘的观点出发，相

对于组合物整体为0.05质量%以上、优选为0.06质量%以上、更优选为0.07质量%以上、进一步优选为0.08质量%以上。

[0119] 另外，从提升渗透感的观点及抑制发粘的观点出发，组合物中的成分(C)的含量相对于组合物整体为1质量%以下、优选为0.8质量%以下、更优选为0.6质量%以下、进一步优选为0.5质量%以下、进一步更优选为0.2质量%以下。

[0120] 另外，在成分(C)含有丙烯酸类高分子及纤维素类高分子时，组合物中的丙烯酸类高分子的含量相对于纤维素类高分子的含量的质量比(丙烯酸类高分子/纤维素类高分子)从提升片材的肌肤触感的观点、提升渗透感的观点及抑制发粘的观点出发，优选为1以上、更优选为2以上、进一步优选为5以上。

[0121] 另外，从提升片材的肌肤触感的观点、提升渗透感的观点及抑制发粘的观点出发，上述质量比(丙烯酸类高分子/纤维素类高分子)优选为60以下、更优选为40以下、进一步优选为20以下。

[0122] 组合物中的成分(B)的含量相对于成分(C)的含量的质量比((B)/(C))，从提升片材的肌肤触感的观点、提升保湿持续性的观点及抑制发粘的观点出发，优选为0.1以上、更优选为0.5以上、进一步优选为1.0以上、进一步更优选为2.0以上、进一步更优选为4.2以上。

[0123] 另外，从提升片材的肌肤触感的观点、提升渗透感的观点及抑制发粘的观点出发，上述质量比((B)/(C))优选为30以下、更优选为20以下、进一步优选为10以下、进一步更优选为6.7以下。

[0124] (成分(D))

[0125] 成分(D)为水。组合物中的成分(D)的含量可以设为例如除去了组合物中的成分(D)以外的成分的剩余部分。

[0126] 另外，组合物中的成分(D)的含量从提升片材的肌肤触感及提升组合物的保存稳定性的观点出发，相对于组合物整体优选为50质量%以上、更优选为60质量%以上、进一步优选为65质量%以上、进一步更优选为70质量%以上。

[0127] 另外，从提升片材的肌肤触感及提升组合物的保存稳定性的观点出发，组合物中的成分(D)的含量相对于组合物整体小于99.95质量%、优选为98质量%以下、更优选为95质量%以下、进一步优选为90质量%以下、进一步更优选为85质量%以下、特别更优选为80质量%以下。

[0128] 另外，组合物也可以含有成分(A)～(D)以外的成分。例如，组合物可以进一步含有以下的成分(E)。

[0129] (成分(E))

[0130] 成分(E)为多元醇。其中，从成分(E)中排除上述成分(C)。

[0131] 成分(E)的碳原子数从保液性及组合物对肌肤的转印性优异的观点出发，优选为2以上、更优选为3以上，且优选为8以下、更优选为6以下。

[0132] 另外，作为成分(E)，可以列举例如碳原子数2以上且8以下的多元醇及这些的聚合物。

[0133] 作为碳原子数2以上且8以下的多元醇，具体而言，可以列举选自乙二醇、二乙二醇、甘油、1,3-丙二醇、1,2-丙二醇、山梨糖醇、丙二醇、二丙二醇、1,3-丁二醇、异戊二醇及

这些的聚合物中的一种或二种以上。

[0134] 成分(E)的分子量为例如200以下、优选为150以下、更优选为100以下，另外，为例如50以上。

[0135] 从提升片材状化妆品的保液性的观点出发，成分(E)优选含有选自甘油、1,3-丁二醇及二丙二醇中的一种或二种以上的化合物，更优选含有选自甘油、1,3-丁二醇及二丙二醇中的二种以上的化合物。

[0136] 组合物中的成分(E)的含量从提升保湿持续性的观点出发，相对于组合物整体优选为5质量%以上、更优选为10质量%以上、进一步优选为15质量%以上。

[0137] 另外，从抑制发粘的观点及提升组合物的保存稳定性的观点出发，组合物中的成分(E)的含量相对于组合物整体优选为40质量%以下、更优选为30质量%以下、进一步优选为25质量%以下。

[0138] 另外，组合物也可以含有上述成分以外的成分。

[0139] 例如，组合物也可以含有选自pH调节剂、防腐剂、保湿剂、浸出物或提取物、其他化妆品所使用的有效成分或添加剂中的一种或二种以上。

[0140] 其中，作为pH调节剂，可以列举例如琥珀酸、柠檬酸、酒石酸等有机酸及其盐；磷酸等无机酸及其盐；L-精氨酸等氨基酸及其盐；氢氧化钠、氢氧化钾、氯化铵等碱。

[0141] 作为防腐剂，可以列举例如苯氧基乙醇、对羟基苯甲酸甲酯。

[0142] 作为保湿剂，可以列举例如三甲基甘油、甲基葡糖醇聚醚-20(Methyl Gluceth-20)。

[0143] 作为浸出物或提取物，可以列举例如桉树提取物、罗汉柏提取物、生姜提取物、黄檗提取物、甘草提取物、芦荟提取物、问荆提取物、茶提取物、黄瓜提取物、丁香提取物、胡萝卜提取物、金缕梅提取液、胎盘提取物、海藻提取物、欧洲七叶树提取物、迷迭香提取物、柚子提取物、罗汉柏提取物、蜂王浆提取物、罗汉柏提取液等动·植物提取液。

[0144] 作为其他化妆品所使用的有效成分或添加剂，可以列举例如尿囊素、甘草酸二钾等抗炎症剂；依地酸二钠等螯合剂；L-抗坏血酸2-葡萄糖苷、烟酰胺、N-脒基-L-脯氨酸。

[0145] 在组合物含有25℃下呈液状的油剂时，其含量从抑制组合物的粘度上升及伴随于此的渗透感降低及发粘的观点出发，相对于组合物整体优选为5质量%以下、更优选为3质量%以下、进一步优选为1质量%以下、进一步更优选为0.8质量%以下。从同样的观点出发，组合物中的25℃下呈液状的油剂的含量也优选为0质量%。

[0146] 作为25℃下呈液状的油剂，可以列举例如25℃下呈液状的甲基聚硅氧烷等硅油、二癸酸新戊二醇酯等酯油、角鲨烷等烃油、霍霍巴油等植物油。

[0147] 在此，25℃下呈液状的油剂具体而言是熔点为25℃以下的油剂。

[0148] 本实施方式中，组合物优选在25℃下为液体。

[0149] 组合物在25℃下的粘度从提升片材的肌肤触感的观点、提升保湿持续性的观点及抑制液体滴落的观点出发，优选为50mPa·s以上、更优选为130mPa·s以上、进一步优选为170mPa·s以上、进一步更优选为280mPa·s以上、特别更优选为400mPa·s以上。

[0150] 另外，从提升化妆品对肌肤的渗透感的观点及抑制发粘的观点出发，优选为5,000mPa·s以下、更优选为3,000mPa·s以下、进一步优选为2,500mPa·s以下、进一步更优选为2,000mPa·s以下。

[0151] 在此,组合物的粘度使用B型粘度计,以转速12rpm、测定时间60秒、测定温度25℃进行测定,根据组合物的粘度通过以下的转子进行测定。

[0152] 粘度小于250mPa·s:转子No.1

[0153] 粘度为250mPa·s以上且小于2,500mPa·s:转子No.2

[0154] 粘度为2,500mPa·s以上且小于10,000mPa·s:转子No.3

[0155] 粘度为10,000mPa·s以上:转子No.4

[0156] 另外,组合物优选为囊泡粒子的分散液。通过动态光散射法(例如ZETASIZER nano-ZS,Malvern Panalytical公司制造)所测定的囊泡粒子的粒径从提升片材的肌肤触感的观点及抑制发粘的观点出发,优选为100nm以上、更优选为200nm以上。

[0157] 另外,从提升片材的肌肤触感的观点、抑制发粘及提升组合物的保存稳定性的观点出发,上述粒径优选为1,000nm以下、更优选为800nm以下。

[0158] (片材基材)

[0159] 本实施方式中,构成片材状化妆品的片材基材并无限定,是可以渗透组合物的片材状的支撑体。作为片材基材,优选为织布或无纺布。片材基材可以为层叠体(即层叠片材),例如可以为织布的层叠体、无纺布的层叠体、织布与无纺布的层叠体等。

[0160] 片材基材从提升使用感、加工容易性等的观点出发,优选为包含无纺布的片材基材,更优选为无纺布。作为上述无纺布,可以列举纺粘无纺布、水针无纺布、热粘无纺布、针刺无纺布、缝编无纺布等。

[0161] 作为构成织布或无纺布的纤维,并无限定,可以列举例如天然纤维、合成纤维、半天然纤维等。

[0162] 其中,作为天然纤维,可以列举棉、纸浆、丝、纤维素、麻、棉籽绒、木棉等。作为上述合成纤维,可以列举尼龙纤维、聚酯纤维(例如聚对苯二甲酸乙二醇酯纤维、聚对苯二甲酸丁二醇酯纤维等)、丙烯酸纤维、聚烯烃纤维(例如聚丙烯纤维、聚乙烯纤维等)等。

[0163] 作为半天然纤维,可以列举人造丝、醋酸纤维等。

[0164] 构成织布或无纺布的纤维可以仅使用1种,也可以使用2种以上。另外,也可以使用由2种以上的上述纤维所构成的混纺纤维。

[0165] 从提升肌肤触感、保湿持续性的观点出发,构成片材基材的纤维特别更优选为天然纤维或半天然纤维,更优选为人造丝及纸浆。在片材基材的材料为人造丝及纸浆时,(人造丝/纸浆)的比为例如5/95～95/5、优选为50/50～95/5、更优选为70/30～90/10。

[0166] 另外,对片材基材也可以施行压花加工处理。作为压花加工处理,并无限定,可以列举例如对背面上压而浮起(因此背面呈凹陷)的方式,或通过在表面附着特殊油墨而形成凸部(背面不凹陷)的方式等。

[0167] 片材基材根据织布或无纺布等的种类,可以通过公知的制造方法进行制造。另外,片材基材也可以使用市售品。作为片材基材的市售品的具体例子,可以列举Daiwabo Polytec公司制造、商品名“RH”;Daiwabo Polytec公司制造、商品名“AS-40”;FUTAMURA Chemical Co.,Ltd.制造、商品名“TCF404WJ”;UNITIKA LTD.制造、商品名“COTTOACE A060S/A18”;UNITIKA LTD.制造、商品名“COTTOACE C030S/A18”;KURARAY公司制造、商品名“KURAFLEX JP2445B019”;KURARAY公司制造、商品名“KURAFLEX JP0509B056”;KURARAY公司制造、商品名“KURAFLEX JP4250H023”;旭化成公司制造、商品名“Bemliese SE803”;旭化成

公司制造、商品名“Bemliese JP254”;旭化成公司制造、商品名“Bemliese RE75K”;三和纸业公司制造、商品名“SANMORE SP8740”;三和纸业公司制造、商品名“NR91060”;伊野纸公司制造、商品名“M1-30-2PE”等。

[0168] 片材基材的基重并无限定,从提升片材状化妆品的使用感的观点出发,优选为20g/m^{2}以上、更优选为45g/m^{2}以上、进一步优选为50g/m^{2}以上;另外,优选为150g/m^{2}以下、更优选为125g/m^{2}以下、进一步优选为100g/m^{2}以下。

[0169] 另外,片材基材的基重可以根据JIS L 1913,将无纺布切出一定面积的尺寸并测定其质量(g),将其换算为1m^{2}的质量而求得。

[0170] 片材基材的厚度从提升片材的肌肤触感的观点及抑制液体滴落的观点出发,优选为0.1mm以上、更优选为0.3mm以上。

[0171] 从提升片材的肌肤触感的观点及抑制液体滴落的观点出发,片材基材的厚度优选为1.5mm以下、更优选为0.7mm以下。

[0172] 在此,片材基材的厚度通过利用按压20gf/cm^{2}载荷的度盘式指示器的测定而得到。

[0173] 接着,说明片材状化妆品的制造方法。

[0174] 作为片材状化妆品的制造方法,例如包括:准备组合物的工序;准备片材基材的工序;以及使组合物渗透于片材基材的工序。

[0175] 在准备组合物的工序中,例如可以按照以下的步骤调制组合物。即,将成分(A)、成分(B)及其他成分一边搅拌、一边加热混合,进一步加入经过加热的成分(D)的一部分,均匀混合后,冷却至25℃左右得到第I相。

[0176] 另一方面,对成分(A)以外的油性成分添加成分(C)并搅拌混合,得到混合物后,将其加入至成分(D)的剩余部分及水性成分的加热混合物中并混合后,冷却至25℃左右得到第II相。

[0177] 然后,一边搅拌、一边向第I相在25℃下添加第II相并混合至均匀为止,得到组合物。

[0178] 在使组合物渗透的工序中,例如可以在铝袋等容器内将片材基材浸渍于组合物中。

[0179] 组合物的渗透率从提升片材的肌肤触感的观点、提升渗透感的观点及提升紧贴感的观点出发,相对于片材基材的质量,优选为300质量%以上、更优选为500质量%以上、进一步优选为700质量%以上。

[0180] 另外,从抑制液体滴落的观点出发,组合物的渗透率相对于片材基材的质量优选为2000质量%以下、更优选为1800质量%以下、进一步优选为1500质量%以下。

[0181] (包装体)

[0182] 本实施方式中,包装体为例如将本实施方式的片材状化妆品收容于包装材料中的包装体,优选经过密封。

[0183] 包装体的材料并无限制,可以制成挟持铝片(铝箔)或二氧化硅蒸镀薄膜等的阻挡层,对其表背两面以例如由聚乙烯、聚对苯二甲酸乙二醇酯、聚丙烯、聚酯、聚酰胺、聚氯乙烯等所构成的合成树脂薄膜层包覆而成的层叠薄膜等。

[0184] 另外,包装体的形状并无限制,可以设为例如枕状袋、角撑袋、囊袋、箱、瓶、广口瓶

等。

[0185] 在1个包装材料内，可以收容1片片材状化妆品，也可以收容2片以上的片材状化妆品。另外，在1个包装材料内，也可以以2片以上的片材状化妆品连结的状态收容。此时，例如也可以在无纺布设置打孔线，可以将所使用分量的片材状化妆品沿着打孔线切取使用。

[0186] 片材状化妆品例如以折叠的状态或卷绕的状态收纳。

[0187] 关于上述实施方式，本发明进一步公开以下的片材状化妆品及包装材料。

[0188] <1>一种片材状化妆品，其中，是使含有以下的成分(A)、(B)、(C)及(D)的组合物渗透于片材基材中而成的，

[0189] (A)熔点为50～150℃的油性成分；

[0190] (B)离子型表面活性剂；

[0191] (C)水溶性高分子0.05质量％以上且1质量％以下；

[0192] (D)水。

[0193] <2>如<1>所述的片材状化妆品，其中，成分(A)优选含有选自神经酰胺类、神经酰胺类以外的神经鞘脂质、甾醇类、碳原子数16以上且22以下的脂肪酸及碳原子数16以上且22以下的醇中的一种或二种以上，更优选含有选自神经酰胺类、碳原子数16以上且22以下的脂肪酸及碳原子数16以上且22以下的醇中的一种或二种以上，进一步优选含有选自神经酰胺类及碳原子数16以上且22以下的醇中的至少一种，进一步更优选含有神经酰胺类。

[0194] <3>如<1>或<2>所述的片材状化妆品，其中，组合物中的成分(A)的含量相对于组合物整体，优选为0.1质量％以上、更优选为0.3质量％以上、进一步优选为0.7质量％以上、进一步更优选为1.5质量％以上；另外，优选为5质量％以下、更优选为4质量％以下、进一步优选为3质量％以下、进一步更优选为2.5质量％以下。

[0195] <4>如<1>至<3>中任一项所述的片材状化妆品，其中，成分(A)含有神经酰胺类和单脂肪酸甘油酯，并且神经酰胺类的含量相对于成分(A)整体优选为20质量％以上、更优选为50质量％以上、进一步优选为80质量％以上、进一步更优选为99质量％以上，另外，例如小于100质量％。

[0196] <5>如<1>至<4>中任一项所述的片材状化妆品，其中，所述成分(B)优选含有阴离子表面活性剂；

[0197] 更优选为选自碳原子数12以上且22以下的N-烷酰基甲基牛磺酸或其盐及酰基氨基酸类表面活性剂中的至少一种，进一步优选为选自N-硬脂酰基-N-甲基牛磺酸或其盐及酰基氨基酸类表面活性剂中的至少一种；或者，

[0198] 更优选为碳原子数12以上且22以下的N-烷酰基甲基牛磺酸或其盐，进一步优选为N-硬脂酰基-N-甲基牛磺酸或其盐。

[0199] <6>如<1>至<5>中任一项所述的片材状化妆品，其中，组合物中的成分(B)的含量相对于组合物整体，优选为0.01质量％以上、更优选为0.05质量％以上、进一步优选为0.15质量％以上、进一步更优选为0.3质量％以上；另外，优选为1质量％以下、更优选为0.8质量％以下、进一步优选为0.6质量％以下。

[0200] <7>如<1>至<6>中任一项所述的片材状化妆品，其中，所述成分(C)优选为选自丙烯酸类高分子及纤维素类高分子中的至少一种，更优选含有丙烯酸类高分子及纤维素类高分子，进一步优选含有可以烷基改性的羧基乙烯基聚合物及羟烷基纤维素，进一步更优选

含有烷基的碳原子数为10～30的丙烯酸·甲基丙烯酸烷基酯共聚物及HPMC。

[0201] <8>如<1>至<7>中任一项所述的片材状化妆品，其中，组合物中的成分(C)的含量相对于组合物整体为0.05质量%以上、优选为0.06质量%以上、更优选为0.07质量%以上、进一步优选为0.08质量%以上；另外，为1质量%以下、优选为0.8质量%以下、更优选为0.6质量%以下、进一步优选为0.5质量%以下、进一步更优选为0.2质量%以下。

[0202] <9>如<1>至<8>中任一项所述的片材状化妆品，其中，成分(C)含有丙烯酸类高分子及纤维素类高分子，且组合物中的丙烯酸类高分子的含量相对于纤维素类高分子的含量的质量比(丙烯酸类高分子/纤维素类高分子)优选为1以上、更优选为2以上、进一步优选为5以上；另外，优选为60以下、更优选为40以下、进一步优选为20以下。

[0203] <10>如<1>至<9>中任一项所述的片材状化妆品，其中，组合物中的成分(B)的含量相对于成分(C)的含量的质量比((B)/(C))优选为0.1以上、更优选为0.5以上、进一步优选为1.0以上、进一步更优选为2.0以上、进一步更优选为4.2以上；另外，优选为30以下、更优选为20以下、进一步优选为10以下、进一步更优选为6.7以下。

[0204] <11>如<1>至<10>中任一项所述的片材状化妆品，其中，组合物中的成分(D)的含量相对于组合物整体优选为50质量%以上、更优选为60质量%以上、进一步优选为65质量%以上、进一步更优选为70质量%以上；另外，小于99.95质量%、优选为98质量%以下、更优选为95质量%以下、进一步优选为90质量%以下、进一步更优选为85质量%以下、特别优选为80质量%以下。

[0205] <12>如<1>至<11>中任一项所述的片材状化妆品，其中，组合物优选进一步含有成分(E)：多元醇，更优选含有碳原子数2以上且8以下的多元醇及这些的聚合物，进一步优选含有选自甘油、1,3-丁二醇及二丙二醇中的一种或二种以上的化合物，进一步更优选含有选自甘油、1,3-丁二醇及二丙二醇中的二种以上的化合物。

[0206] <13>如<12>所述的片材状化妆品，其中，组合物中的成分(E)的含量相对于组合物整体优选为5质量%以上、更优选为10质量%以上、进一步优选为15质量%以上；另外，优选为40质量%以下、更优选为30质量%以下、进一步优选为25质量%以下。

[0207] <14>如<1>至<13>中任一项所述的片材状化妆品，其中，组合物中25℃下呈液状的油剂的含量相对于组合物整体优选为5质量%以下、更优选为3质量%以下、进一步优选为1质量%以下、进一步更优选为0.8质量%以下，特别更优选为0质量%。

[0208] <15>如<1>至<14>中任一项所述的片材状化妆品，其中，25℃下所述组合物的粘度优选为50mPa·s以上、更优选为130mPa·s以上、进一步优选为170mPa·s以上、进一步更优选为280mPa·s以上、特别优选为400mPa·s以上；另外，优选为5,000mPa·s以下、更优选为3,000mPa·s以下、进一步优选为2,500mPa·s以下、进一步更优选为2,000mPa·s以下。

[0209] <16>如<1>至<15>中任一项所述的片材状化妆品，其中，构成片材基材的纤维优选为天然纤维或半天然纤维，更优选为人造丝及纸浆。

[0210] <17>如<1>至<16>中任一项所述的片材状化妆品，其中，组合物的渗透率相对于片材基材的质量，优选为300质量%以上、更优选为500质量%以上、进一步优选为700质量%以上；另外，优选为2000质量%以下、更优选为1800质量%以下、进一步优选为1500质量%以下。

[0211] <18>一种包装体，其中，将<1>至<17>中任一项所述的片材状化妆品收容于包装材

料内。

[0212] <19>一种片材状化妆品，其中，是使含有以下的成分(A)、(B)、(C)及(D)的组合物渗透于片材基材中而成的，

[0213] (A)熔点为50～150℃的油性成分0.1质量％以上且5质量％以下；

[0214] (B)离子型表面活性剂0.01质量％以上且1质量％以下；

[0215] (C)水溶性高分子0.05质量％以上且1质量％以下；

[0216] (D)水。

[0217] <20>一种片材状化妆品，其中，是使含有以下的成分(A)、(B)、(C)、(D)及(E)的组合物渗透于片材基材中而成的，

[0218] (A)熔点为50～150℃的油性成分0.1质量％以上且5质量％以下；

[0219] (B)离子型表面活性剂0.01质量％以上且1质量％以下；

[0220] (C)水溶性高分子0.05质量％以上且1质量％以下；

[0221] (D)水；

[0222] (E)多元醇5质量％以上且40质量％以下。

[0223] <21>一种片材状化妆品，其中，是使含有以下的成分(A)、(B)、(C)及(D)的组合物渗透于片材基材中而成的，

[0224] (A)含有选自神经酰胺类及碳原子数16以上且22以下的醇中的至少一种的油性成分0.3质量％以上且4质量％以下；

[0225] (B)选自N-硬脂酰基-N-甲基牛磺酸或其盐及酰基氨基酸类表面活性剂中的至少一种离子型表面活性剂0.05质量％以上且0.8质量％以下；

[0226] (C)含有可以烷基改性的羧基乙烯基聚合物及羟烷基纤维素的水溶性高分子0.08质量％以上且0.5质量％以下；

[0227] (D)水。

[0228] <22>一种片材状化妆品，其中，是使含有以下的成分(A)、(B)、(C)、(D)及(E)的组合物渗透于片材基材中而成的，

[0229] (A)含有选自神经酰胺类及碳原子数16以上且22以下的醇中的至少一种的油性成分0.3质量％以上且4质量％以下；

[0230] (B)选自N-硬脂酰基-N-甲基牛磺酸或其盐及酰基氨基酸类表面活性剂中的至少一种离子型表面活性剂0.05质量％以上且0.8质量％以下；

[0231] (C)含有可以烷基改性的羧基乙烯基聚合物及羟烷基纤维素的水溶性高分子0.08质量％以上且0.5质量％以下；

[0232] (D)水；

[0233] (E)多元醇15质量％以上且25质量％以下。

[0234] <23>一种片材状化妆品，其中，在片材基材中含有包含以下的成分(A)、(B)、(C)及(D)的组合物，

[0235] (A)熔点为50～150℃的油性成分；

[0236] (B)离子型表面活性剂；

[0237] (C)水溶性高分子0.05质量％以上且1质量％以下；

[0238] (D)水。

[0239] <24>一种片材状化妆品，其中，是使含有以下的成分(A)、(B)、(C)及(D)的组合物渗透于片材基材中而成的，

[0240] (A)熔点为50～150℃的油性成分0.7质量％以上且5质量％以下；

[0241] (B)离子型表面活性剂；

[0242] (C)水溶性高分子0.05质量％以上且1质量％以下；

[0243] (D)水。

[0244] <25>一种片材状化妆品，其中，所述片材中化妆品是使含有以下的成分(A)、(B)、(C)及(D)的组合物渗透于片材基材中而成的，所述成分(C)含有经过烷基改性的羧基乙烯基聚合物，

[0245] (A)熔点为50～150℃的油性成分；

[0246] (B)离子型表面活性剂；

[0247] (C)水溶性高分子0.05质量％以上且1质量％以下；

[0248] (D)水。

[0249] <26>一种片材状化妆品，其中，所述片材状化妆品是使含有以下的成分(A)、(B)、(C)及(D)的组合物渗透于片材基材中而成的，所述成分(C)含有可以烷基改性的羧基乙烯基聚合物及羟烷基纤维素，

[0250] (A)熔点为50～150℃的油性成分；

[0251] (B)离子型表面活性剂；

[0252] (C)水溶性高分子0.05质量％以上且1质量％以下；

[0253] (D)水。

[0254] <27>一种片材状化妆品，其中，所述片材状化妆品是使含有以下的成分(A)、(B)、(C)及(D)的组合物渗透于片材基材中而成的，所述成分(C)含有可以烷基改性的羧基乙烯基聚合物及羟烷基纤维素，

[0255] (A)熔点为50～150℃的油性成分0.7质量％以上且5质量％以下；

[0256] (B)离子型表面活性剂；

[0257] (C)水溶性高分子0.05质量％以上且1质量％以下；

[0258] (D)水。

[0259] <28>一种片材状化妆品，其中，在片材基材中含有包含以下的成分(A)、(B)、(C)及(D)的组合物，

[0260] (A)熔点为50～150℃的油性成分0.7质量％以上且5质量％以下；

[0261] (B)离子型表面活性剂；

[0262] (C)水溶性高分子0.05质量％以上且1质量％以下；

[0263] (D)水。

[0264] <29>一种片材状化妆品，其中，所述片材状化妆品在片材基材中含有包含以下的成分(A)、(B)、(C)及(D)的组合物，所述成分(C)含有经过烷基改性的羧基乙烯基聚合物，

[0265] (A)熔点为50～150℃的油性成分；

[0266] (B)离子型表面活性剂；

[0267] (C)水溶性高分子0.05质量％以上且1质量％以下；

[0268] (D)水。

[0269] <30>一种片材状化妆品，其中，所述片材状化妆品在片材基材中含有包含以下的成分(A)、(B)、(C)及(D)的组合物，所述成分(C)含有可以烷基改性的羧基乙烯基聚合物及羟烷基纤维素，

[0270] (A)熔点为50～150℃的油性成分；

[0271] (B)离子型表面活性剂；

[0272] (C)水溶性高分子0.05质量％以上且1质量％以下；

[0273] (D)水。

[0274] <31>一种片材状化妆品，其中，所述片材状化妆品在片材基材中含有包含以下的成分(A)、(B)、(C)及(D)的组合物，所述成分(C)含有可以烷基改性的羧基乙烯基聚合物及羟烷基纤维素，

[0275] (A)熔点为50～150℃的油性成分0.7质量％以上且5质量％以下；

[0276] (B)离子型表面活性剂；

[0277] (C)水溶性高分子0.05质量％以上且1质量％以下。

[0278] <32>一种包装体，其中，将<19>至<31>中任一项所述的片材状化妆品收容于包装材料内。

[0279] 以上对本发明的实施方式进行了说明，但这些仅为本发明的例示，也可以采用上述以外的各种构成。

[0280] 实施例

[0281] (实施例1～11、比较例1～6)

[0282] 以表1及表2所示的配合调制各例的组合物，使其渗透于片材基材，得到各例的片材状化妆品。

[0283] 在表1、表2及后述的表3、表6中，各成分的量为活性量(单位：质量％)

[0284] (组合物的调制方法)

[0285] 一边通过螺旋桨搅拌机进行搅拌，一边将成分(A)、(B)及(E)以80～95℃加热混合，再将加热至80～95℃的成分(D)的一部分加入，均匀混合后，冷却至25℃得到第I相。

[0286] 另一方面，一边通过螺旋桨搅拌机进行搅拌，一边向除成分(A)以外的油性成分添加成分(C)，混合而得到混合物。其后，向以80℃加热混合的剩余的成分(D)及水性成分加入上述混合物后，冷却至25℃得到第II相。

[0287] 然后，一边通过螺旋桨搅拌机进行搅拌，一边在25℃下向第I相添加第II相，混合至均匀为止，得到组合物。

[0288] (组合物的粘度的测定)

[0289] 粘度使用B型粘度计(东机产业公司制造，TVB-10型)，以转速12rpm、测定时间60秒、温度25℃进行测定。转子根据组合物的粘度使用以下的转子。

[0290] 粘度小于250mPa·s：转子No.1

[0291] 粘度为250mPa·s以上且小于2,500mPa·s：转子No.2

[0292] 粘度为2,500mPa·s以上且小于10,000mPa·s：转子No.3

[0293] 粘度为10,000mPa·s以上：转子No.4

[0294] (片材状化妆品的制造方法)

[0295] 在铝袋内，使各例所得到的组合物渗透于作为片材基材的无纺布(人造丝85％、纸

浆15％;基重60g/m^2;平均厚度0.4mm),得到面膜。组合物的渗透率设为1200质量％。

[0296] (评价方法)

[0297] 针对各例所得到的片材状化妆品,以以下的方法评价片材的肌肤触感、渗透感、保湿持续性、液体滴落、紧贴感及发粘。将评价结果示于表1及表2。

[0298] (片材的肌肤触感)

[0299] (评价方法)

[0300] (1)片材的肌肤触感

[0301] 由1名专业评价人员以以下所示的5个等级的基准评价以手指触碰片材的表面时的滑顺度,以及贴附于脸部时、贴附并移动脸部时是否感觉到片材本身的凹凸或粗糙。

[0302] 5:明显未感觉到

[0303] 4:未感觉到

[0304] 3:几乎未感觉到

[0305] 2:稍微感觉到

[0306] 1:明显感觉到

[0307] (2)渗透感及紧贴感

[0308] 由1名专业评价人员将片材贴附于脸部,以以下所示的5个等级的基准评价10分钟后组合物对肌肤的渗透感、紧贴感。

[0309] 5:明显强烈感觉到

[0310] 4:明显感觉到

[0311] 3:感觉到

[0312] 2:不怎么感觉到

[0313] 1:未感觉到

[0314] (3)保湿感的持续(保湿持续性)

[0315] 由1名专业评价人员将片材贴附于脸部,10分钟后剥离片材,30分钟后以以下所示的5个等级的基准评价保湿感的持续。

[0316] 5:明显强烈感觉到

[0317] 4:明显感觉到

[0318] 3:感觉到

[0319] 2:不怎么感觉到

[0320] 1:未感觉到

[0321] (4)液体滴落

[0322] 由1名专业评价人员将片材贴附于脸部,以以下所示的5个等级的基准评价10分钟后组合物从片材的液体滴落情况。

[0323] 5:完全无液体滴落

[0324] 4:无液体滴落

[0325] 3:几乎无液体滴落

[0326] 2:稍有液体滴落

[0327] 1:明显有液体滴落

[0328] (5)发粘

[0329] 由1名专业评价人员将片材贴附于脸部,10分钟后剥离片材,以以下所示的5个等级的基准评价发粘的有无。

[0330] 5:明显未感觉到

[0331] 4:未感觉到

[0332] 3:几乎未感觉到

[0333] 2:稍微感觉到

[0334] 1:明显感觉到

[0335]

[表 1]

构成成分(质量%)		实施例1	实施例2	实施例3	实施例4	实施例5	实施例6	实施例7	实施例8	实施例9	实施例10	实施例11
(A)	N-(十六烷氧基羟丙基)-N-羟乙基十六酰胺	2	1	0.5			2	2	2	2	4	2
	鲸蜡醇				0.5	0.3						
	鲨肝醇											
	神经酰胺2					0.2						
(B)	N-硬脂酰基-N-甲基牛磺酸钠	0.4	0.2	0.1	0.4	0.4		0.4	0.4	0.4	0.8	0.4
	N-硬脂酰基-L-谷氨酸钠						0.4					
(C)	丙烯酸·甲基丙烯酸烷基酯共聚物	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				
	羟丙基甲基纤维素	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01				0.01	0.01
	羟乙基纤维素								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
保湿剂	三甲基甘油	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
防腐剂	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
液状油	甲基聚硅氧烷	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	二癸酸新戊二醇酯											
pH调节剂	L-精氨酸	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
(D)	精制水	余量	余量	余量	余量	余量	余量	余量	余量	余量	余量	余量
合计量		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
(A)总量		2	1	0.5	0.5	0.5	2	2	2	2	4	2
(B)总量		0.4	0.2	0.1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8	0.4
(C)总量		0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.14	0.14	0.10	0.09	0.31
(E)总量		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
(丙烯酸类高分子/纤维素类高分子)		8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	-	2.50	-	8.00	30.00
粘度(mPa·s)		600	180	90	100	110	300	270	600	160	2530	4500
渗透率(%)		1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
片材的肌肤触感		5	4	3	3	3	5	3	5	3	5	5
渗透感		5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4
保湿持续性		5	4	3	3	3	5	5	5	5	5	5
液体滴落		5	4	3	3	3	5	4	5	3	5	5
紧贴感		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
发粘		4	4	5	5	5	4	3	4	3	4	3

[0336] [表2]

[0337]

构成成分(质量%)		比较例1	比较例2	比较例3	比较例4	比较例5	比较例6
(A)	N-(十六烷氧基羟丙基)-N-羟乙基十六酰胺				2	2	3
	鲸蜡醇						1.8
	鲨肝醇						1.2
	神经酰胺2						
(B)	N-硬脂酰基-N-甲基牛磺酸钠			0.4	0.4	0.4	
	N-硬脂酰基-L-谷氨酸钠						0.9
(C)	丙烯酸·甲基丙烯酸烷基酯共聚物		0.08	0.08		0.04	
	羧基乙烯基聚合物						
	羟丙基甲基纤维素		0.01	0.01			
	羟乙基纤维素						
(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	
保湿剂	三甲基甘油	3	3	3	3	3	3
防腐剂	苯氧基乙醇	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
液状油	甲基聚硅氧烷		0.5	0.5			
	二癸酸新戊二醇酯						3
pH调节剂	L-精氨酸	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.21
(D)	精制水	余量	余量	余量	余量	余量	余量
合计量		100	100	100	100	100	100
(A)总量		0	0	0	2	2	6
(B)总量		0	0	0.4	0.4	0.4	0.9
(C)总量		0	0.09	0.09	0	0.04	0.00
(E)总量		22	22	22	22	22	9
(B)/(C)		-	-	4.44	-	10.00	-
(丙烯酸类高分子/纤维素类高分子)		-	8.00	8.00	-	-	-
粘度(mPa·s)		20	20	20	25	30	43000
渗透率(%)		1200	1200	1200	1200	1200	1200
片材的肌肤触感		1	2	2	3	3	2
渗透感		4	4	4	4	4	1
保湿持续性		2	2	2	4	4	3
液体滴落		1	1	1	1	1	5
紧贴感		2	3	3	3	3	2
发粘		2	2	2	4	3	3

[0338] 表1及表2中使用的成分的详情如以下所示。

[0339] N-(十六烷氧基羟丙基)-N-羟乙基十六酰胺:神经鞘脂质E,花王公司制造

[0340] 神经酰胺2:Ceramide TIC-001,高砂香料工业公司制造

[0341] N-硬脂酰基-N-甲基牛磺酸钠:NIKKOL SMT,日光化学公司制造

[0342] N-硬脂酰基-L-谷氨酸钠:AMISOFT HS-11P,味之素公司制造

[0343] 丙烯酸·甲基丙烯酸烷基酯共聚物:PEMULEN TR-1POLYMER,Lubrizol Corporation制造

[0344] 羧基乙烯基聚合物:Carbopol 980,Lubrizol Corporation制造

[0345] 羟丙基甲基纤维素:METOLOSE 60SH-4000,信越化学工业公司制造

[0346] 羟乙基纤维素:HEC850K,Daicel Chemical Industries Ltd.,制造甘油:化妆用浓甘油,花王公司制造

[0347] 1,3-丁二醇:1,3-丁二醇-P,KH Neochem Co.,Ltd.制造

[0348] 二丙二醇:DPG-RF,ADEKA公司制造

[0349] 苯氧基乙醇:Hisolve EPH,东邦化学工业公司制造

[0350] 甲基聚硅氧烷:Silicone KF-96A-10CS(-G),信越化学工业公司制造

[0351] 二癸酸新戊二醇酯:ESTEMOL N-01,Nisshin OilliO Group Ltd.制造

[0352] L-精氨酸:L-精氨酸C等级,味之素公司制造

[0353] 根据表1及表2,各实施例中得到的片材状化妆品中,片材的肌肤触感、渗透感、保湿持续性、液体滴落的有无、紧贴感及发粘的有无的各效果的平衡优异。

[0354] (配方例1～4)

[0355] 将片材状化妆品中的组合物的配方示于表3。

[0356] [表3]

[0357]

成分(质量%)	配方例1	配方例2	配方例3	配方例4
N-(十六烷氧基羟丙基)-N-羟乙基十六酰胺	2	2	2	2
胆固醇				0.1
N-硬脂酰基-N-甲基牛磺酸钠	0.4	0.4	0.4	0.4
丙烯酸·甲基丙烯酸烷基酯共聚物	0.08	0.08	0.08	0.08
羟丙基甲基纤维素	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
甲基葡糖醇聚醚-20			1	
桉树提取物	0.3	0.3	0.3	0.3
罗汉柏提取物		1.0		
生姜提取物		0.3		
尿囊素		0.5		
L-抗坏血酸2-葡萄糖苷			2.0	
甘草酸二钾	0.1		0.1	
烟酰胺				1
N-脒基-L-脯氨酸			1	1
三甲基甘氨酸	3	3		
透明质酸钠			0.1	
对羟苯甲酸甲酯				0.2
苯氧基乙醇	0.4	0.4	0.4	
依地酸二钠	0.05	0.05	0.05	0.05
甲基聚硅氧烷	0.5			
角鲨烷		0.5	0.5	
霍霍巴油				0.5

L-精氨酸	0.03	0.03	0.03	0.03
精制水	余量	余量	余量	余量

[0358] (实施例1～11、比较例1～6:片材的肌肤触感的详细评价)

[0359] 针对具有表1及表2所记载的各例的构成的片材状化妆品,以以下的方法进一步评价片材的肌肤触感。将评价结果示于表4及表5。

[0360] (片材的肌肤触感)

[0361] (评价方法)

[0362] (6)片材的肌肤触感(以手指触碰时的滑顺度)

[0363] 由3名专业评价人员以以下所示的5个等级的基准评价以手指触碰片材的表面时的滑顺度。将3人的合计分数示于表4及表5。

[0364] 5:明显感觉滑顺

[0365] 4:感觉滑顺

[0366] 3:感觉稍微滑顺

[0367] 2:感觉不太滑顺

[0368] 1:明显感觉不到滑顺

[0369] (7)片材的肌肤触感(贴附于脸部时)

[0370] 由3名专业评价人员以以下所示的5个等级的基准评价将片材贴附于脸部并移动脸部时是否感觉到片材本身的凹凸或粗糙。将3人的合计分数示于表4及表5。

[0371] 5:明显未感觉到

[0372] 4:未感觉到

[0373] 3:几乎未感觉到

[0374] 2:稍微感觉到

[0375] 1:明显感觉到

[0376] [表4]

[0377]

	实施例1	实施例2	实施例3	实施例4	实施例5	实施例6	实施例7	实施例8	实施例9	实施例10	实施例11
片材的肌肤触感(以手指触碰时的滑顺度)	15	12	9	9	9	15	10	15	9	15	15
片材的肌肤触感(贴附于脸部时)	15	13	9	9	9	15	11	14	10	15	15

[0378] [表5]

[0379]

	比较例1	比较例2	比较例3	比较例4	比较例5	比较例6
片材的肌肤触感(以手指触碰时的滑顺度)	4	4	5	7	8	7
片材的肌肤触感(贴附于脸部时)	3	4	5	7	7	7

[0380] (实施例12、13)

[0381] 除了设为表6所示的配方以外,以与实施例1的上述方法相同的方法调制各例的组合物,并测定粘度。与实施例1同样地,使所得到的组合物渗透于片材基材,得到各例的片材状化妆品。

[0382] (评价方法)

[0383] 针对片材的肌肤触感,以实施例1中的上述(6)及(7)的方法进行评价。

[0384] 渗透感及紧贴感、保湿感的持续(保湿持续性)、液体滴落、发粘由3名专业评价人员进行,除此以外,分别以实施例1中的上述(2)～(5)的方法进行评价。

[0385] 将评价结果一并示于表6。

[0386] [表6]

[0387]

构成成分(质量%)		实施例12	实施例13
(A)	N-(十六烷氧基羟丙基)-N-羟乙基十六酰胺	1.5	2
	鲸蜡醇	0.3	
	鲨肝醇		
	神经酰胺2	0.2	
(B)	N-硬脂酰基-N-甲基牛磺酸钠	0.4	0.4
	N-硬脂酰基-L-谷氨酸钠		
(C)	丙烯酸·甲基丙烯酸烷基酯共聚物	0.08	0.30
	羧基乙烯基聚合物		
	羟丙基甲基纤维素	0.01	0.008
	羟乙基纤维素		
(E)	甘油	14	14
	1,3-丁二醇	5	5
	二丙二醇	3	3
保湿剂	三甲基甘油	3	3
防腐剂	苯氧基乙醇	0.4	0.4
液状油	甲基聚硅氧烷	0.5	0.5
	二癸酸新戊二醇酯		
pH调节剂	L-精氨酸	0.03	0.03
(D)	精制水	余量	余量
合计量		100	100
(A)总量		2	2
(B)总量		0.4	0.4
(C)总量		0.09	0.31
(E)总量		22	22
(B)/(C)		4.44	1.30
(丙烯酸类高分子/纤维素类高分子)		8.00	37.50
粘度(mPa·s)		650	4300
渗透率(%)		1200	1200
片材的肌肤触感(以手指触碰时的滑顺度)		15	15
片材的肌肤触感(贴附于脸部时)		15	14
渗透感		15	11
保湿持续性		15	14
液体滴落		15	15
紧贴感		15	15
发粘		14	10