

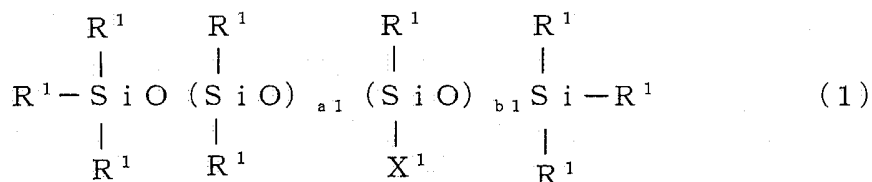
拾、申請專利範圍：

1. 一種矽酮組成物，包含下列各成分：

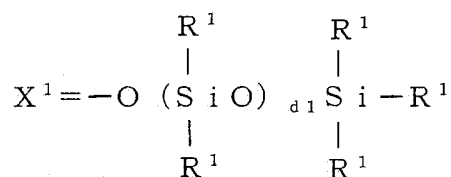
- (A) 有機聚矽氧烷 100 質量份
 (C) 聚乙烯醇均聚物或共聚物 50~1000 質量份
 (E) 水 100~100000 質量份
 (F) 表面活性劑 0.1~100 質量份

(G) 含有選自由烷氧基、醯氧基和肟基組成之族群的水分解性基團的矽烷和/或其加水分解物的縮合物，1-250 質量份；

其中(A)成分為由下述平均組成式(1)表示的有機聚矽氧烷(A1)的組成物，



式中、 R^1 相同或者彼此不同，在碳原子中結合的一部分氫原子可以被鹵素原子或氰基取代，為碳原子數 1~20 的烷基、環烷基或芳基，以及 X^1 是以下式表示的基團，



$a1$ 、 $b1$ 、 $d1$ 是能使有機聚矽氧烷(A1)在 25°C 時黏度為 0.05~500 Pa·s 的數值、 $b1$ 、 $d1$ 可以為 0。

2. 一種矽酮組成物，包含下列各成分：

- (A) 有機聚矽氧烷 100 質量份

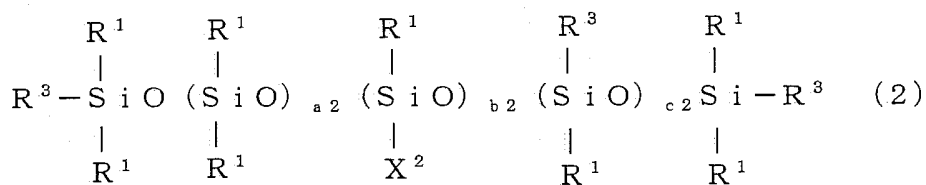
(B)交聯劑	0.1~30 質量份
(C)聚乙烯醇均聚物或共聚物	50~1000 質量份
(D)催化劑	作為有效成分 0~5 質量份

(E)水 100~100000 質量份

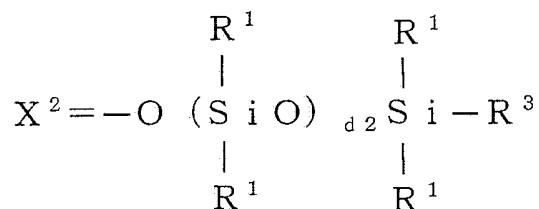
(F)表面活性劑 0.1~100 質量份

(G)含有選自由烷氧基、醯氧基和脞基組成之族群的水分解性基團的矽烷和/或其加水分解物的縮合物，1-250 質量份；

(A)成分以下述平均組成式(2)表示、是在 1 分子中具有至少 2 個羟基的有機聚矽氧烷(A2)：



式中、 R^1 相同或者彼此不同，在碳原子中結合的一部分氫原子可以被鹵素原子或氰基取代，為碳原子數 1~20 的烷基、環烷基或芳基， R^3 表示羟基以及 X^2 是以下式表示的基團，

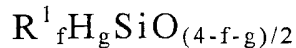


a_2 、 b_2 、 c_2 、 d_2 是能使有機聚矽氧烷(A2)在 25°C 時黏度為 0.05~500 Pa·s 的數值、 b_2 、 c_2 、 d_2 可以為 0)，以及

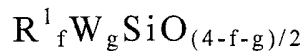
(B)成分為在 1 分子中具有至少 3 個 SiH 基或水解性基

團的有機聚矽氧烷(B2)的組成物。

3.如申請專利範圍第 2 項所述的矽酮組成物，其特徵在於，有機聚矽氧烷(B2)是以下式



或者下式



式中， R^1 與申請專利範圍第 2 項所述的相同， W 為水解性基團、 f 為 $0 \leq f \leq 3$ 數值、 g 為 $0 < g \leq 3$ 數值、 $f+g$ 滿足 $1 \leq f+g \leq 3$ 表示的。

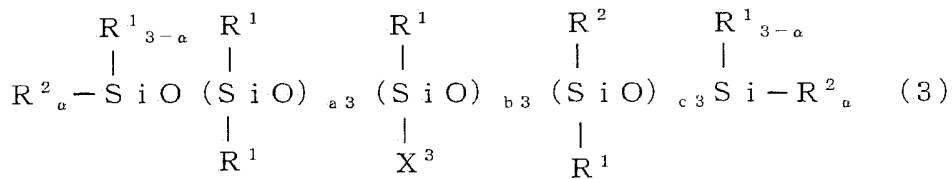
4.如申請專利範圍第 3 項所述的矽酮組成物，其特徵在於， W 為選自烷氧基、醯氧基、氨基、醯胺基和脞基組成組中的至少一種基團。

5.一種矽酮組成物，該組成物包含下列各成分：

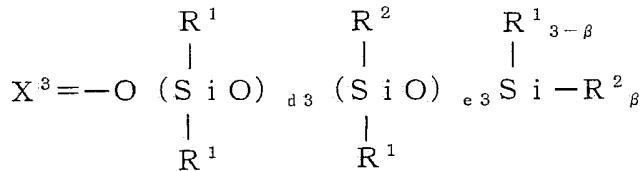
- | | |
|----------------|----------------|
| (A)有機聚矽氧烷 | 100 質量份 |
| (B)交聯劑 | 0.1~30 質量份 |
| (C)聚乙烯醇均聚物或共聚物 | 50~1000 質量份 |
| (D)催化劑 | 作為有效成分 0~5 質量份 |
| (E)水 | 100~100000 質量份 |
| (F)表面活性劑 | 0.1~100 質量份 |

(G)含有選自由烷氧基、醯氧基和脞基組成之族群的水分解性基團的矽烷和/或其加水分解物的縮合物，1-250 質量份；

(A)成分以下述平均組成式(3)表示、是在 1 分子中具有至少 2 個鏈烯基的有機聚矽氧烷(A3)：



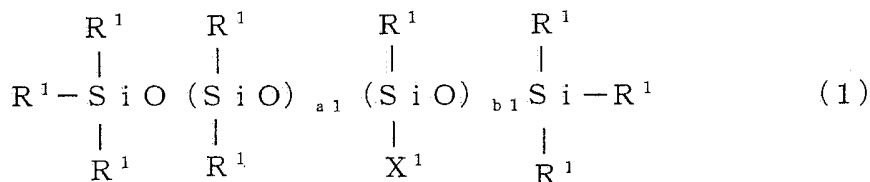
式中、 R^1 相同或者彼此不同，在碳原子中結合的一部分氫原子可以被鹵素原子或氰基取代，為碳原子數 1~20 的烷基、環烷基或芳基， R^2 表示鏈烯基以及 X^3 是以下式表示的基團，



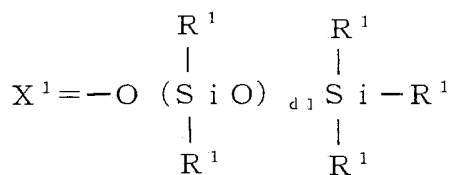
a_3 、 b_3 、 c_3 、 d_3 、 e_3 是能使有機聚矽氧烷(A3)在 25°C 時黏度為 0.05~500 Pa·s 的數值； b_3 、 c_3 、 d_3 、 e_3 可以為 0； α 和 β 為 0~3 的整數，以及

(B)成分為在 1 分子中具有至少 3 個 SiH 基的有機氫聚矽氧烷(B3)的組成物。

6.如申請專利範圍第 2-5 項中任意一項所述的矽酮組成物，其特徵在於，進一步包含以下式(1)所示的有機聚矽氧烷(A1)作為(A)有機聚矽氧烷，



式中、 R^1 相同或者彼此不同，在碳原子中結合的一部分氫原子可以被鹵素原子或氰基取代，為碳原子數 1~20 的烷基、環烷基或芳基， X^1 是以下式表示的基團，



a1、b1、d1 是能使有機聚矽氧烷(A1)在 25°C 時黏度為 0.05~500 Pa•s 的數值，b1、d1 可以為 0。

7.如申請專利範圍第 1~5 項中任一項所述的矽酮組成物，其特徵在於，每 1 分子(G)成分具有 2 或更多個水分解性基團。

8.如申請專利範圍第 1-5 項中任意一項所述的矽酮組成物，其特徵在於，(C)成分為由醋酸乙烯酯單體與占單體總量 5 莫爾%以下的共聚單體共聚合得到的聚乙烯醇共聚物。

9.如申請專利範圍第 8 項所述的矽酮組成物，其特徵在於，所述共聚單體選自丙烯酸或其衍生物、甲基丙烯酸或其衍生物、苯乙烯或其衍生物、C4 鏈烯、馬來酸酐和氯乙烯組成組中的至少一種單體。

10.如申請專利範圍第 1-5 項中任意一項所述的矽酮組成物，其特徵在於(C)成分為一種或二種以上聚乙烯醇均聚物，其 4%水溶液在 20°C 時黏度為 2~80 mPa•s 且皂化度為 80~99.5 莫爾%。

11.使用如申請專利範圍第 1-10 項中任意一項的矽酮組成物於紙處理劑的用途。

12.使用如申請專利範圍第 11 項所述的紙處理劑於處理紙張的用途。