

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 3 部門第 3 区分

【発行日】令和 1 年 10 月 10 日 (2019.10.10)

【公開番号】特開 2019-143096 (P2019-143096A)

【公開日】令和 1 年 8 月 29 日 (2019.8.29)

【年通号数】公開・登録公報 2019-035

【出願番号】特願 2018-30990 (P2018-30990)

【国際特許分類】

C 0 8 G 18/40 (2006.01)

C 0 8 G 18/48 (2006.01)

C 0 8 G 18/42 (2006.01)

C 0 8 G 18/32 (2006.01)

C 0 8 G 18/66 (2006.01)

C 0 8 G 18/72 (2006.01)

C 0 8 G 18/12 (2006.01)

C 0 8 G 18/00 (2006.01)

C 0 8 G 101/00 (2006.01)

【 F I 】

C 0 8 G 18/40 0 1 8

C 0 8 G 18/48

C 0 8 G 18/42 0 6 9

C 0 8 G 18/32 0 0 3

C 0 8 G 18/66 0 0 7

C 0 8 G 18/72 0 4 0

C 0 8 G 18/12

C 0 8 G 18/00 C

C 0 8 G 101:00

【手続補正書】

【提出日】令和 1 年 8 月 1 日 (2019.8.1)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

水系ウレタンポリマーを含む、ポリウレタン多孔質体であって、
前記水系ウレタンポリマーは、
ポリエーテルポリオールおよびポリカプロラクトンポリオールを含むポリオール化合物
(A) と、
ポリイソシアネート化合物 (B) と、
イソシアネート基と反応性を有する親水性化合物 (C) と、
分子中にヒドロキシル基を 2 個以上有する短鎖ジオール化合物 (D) と、を含む成分の
反応物であり、

前記ポリオール化合物 (A)、前記ポリイソシアネート化合物 (B)、前記親水性化合物 (C) および前記短鎖ジオール化合物 (D) の総量に対する前記ポリエーテルポリオールおよび前記ポリカプロラクトンポリオールの含有量は、50 質量%以上 60 質量%以下である、ポリウレタン多孔質体。

【請求項 2】

前記イソシアネート基と反応性を有する前記親水性化合物（C）は、分子中にヒドロキシル基を 2 個以上有するポリヒドロキシ化合物を含む、請求項 1 に記載のポリウレタン多孔質体。

【請求項 3】

前記ポリイソシアネート化合物（B）は、芳香族ポリイソシアネートおよび脂肪族ポリイソシアネートを含む、請求項 1 または請求項 2 に記載のポリウレタン多孔質体。

【請求項 4】

前記ポリオール化合物（A）、前記ポリイソシアネート化合物（B）、前記親水性化合物（C）および前記短鎖ジオール化合物（D）の総量に対する前記芳香族ポリイソシアネートの含有量が、8 質量 % 以上 17 質量 % 以下である、請求項 3 に記載のポリウレタン多孔質体。

【請求項 5】

前記ポリエーテルポリオールの配合量と、前記ポリカプロラクトンポリオールの配合量との質量比（ポリエーテルポリオール / ポリカプロラクトンポリオール）が、1 以上 4 以下である、請求項 1 ～ 請求項 4 のいずれか 1 項に記載のポリウレタン多孔質体。

【請求項 6】

ポリエーテルポリオールおよびポリカプロラクトンポリオールを含むポリオール化合物と、ポリイソシアネート化合物と、イソシアネート基と反応性を有する親水性化合物と、分子中にヒドロキシル基を 2 個以上有する短鎖ジオール化合物とを含む原料を準備する工程と、

前記ポリオール化合物と、前記ポリイソシアネート化合物と、前記イソシアネート基と反応性を有する前記親水性化合物と、前記分子中にヒドロキシル基を 2 個以上有する前記短鎖ジオール化合物と、を反応させてウレタンプレポリマーを形成する工程と、

前記ウレタンプレポリマー、水および界面活性剤を併せて攪拌し、前記ウレタンプレポリマーを水中に分散させて O / W (O i l I n W a t e r) 型エマルションを形成し、さらに水溶性高分子を添加して、水と、前記 O / W 型エマルションと、前記水溶性高分子とを含むウレタンプレポリマー水分散体を形成する工程と、

前記ウレタンプレポリマー水分散体にアミン化合物を添加し、架橋反応させて、水系ウレタンポリマーを形成する工程と、

前記水系ウレタンポリマーから水分を除去する工程と、を備える、ポリウレタン多孔質体の製造方法。