

【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 7 年 5 月 23 日 (2025.5.23)

【国際公開番号】 WO2024/057984
【出願番号】 特願 2024-546871 (P2024-546871)
【国際特許分類】
C 0 8 G 6 5 / 2 6 (2 0 0 6 . 0 1)
C 0 8 G 6 5 / 3 3 6 (2 0 0 6 . 0 1)
【 F I 】
C 0 8 G 6 5 / 2 6
C 0 8 G 6 5 / 3 3 6

10

【手続補正書】
【提出日】 令和 7 年 1 月 27 日 (2025.1.27)
【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】

20

官能基数が 8 以上であり、且つ、融点が 150℃以下である開始剤と、
環状エーテルとを、
触媒の存在下で反応させて、ポリエーテルポリオールを製造する、ポリエーテルポリオールの製造方法。

【請求項 2】
前記ポリエーテルポリオールの水酸基価換算分子量が 20,000 以上 500,000 以下である、請求項 1 に記載のポリエーテルポリオールの製造方法。

30

【請求項 3】
前記開始剤が高分岐構造を有する、請求項 1 に記載のポリエーテルポリオールの製造方法。

【請求項 4】
前記開始剤の開始剤全体の水酸基における 1 級水酸基の割合が 50～95%である、請求項 1 に記載のポリエーテルポリオールの製造方法。

【請求項 5】
前記ポリエーテルポリオールの総不飽和度が 0.01 meq/g 以下である、請求項 1 又は 2 に記載のポリエーテルポリオールの製造方法。

【請求項 6】
前記触媒が複合金属シアン化物錯体触媒である、請求項 1 又は 2 に記載のポリエーテルポリオールの製造方法。

40

【請求項 7】
前記環状エーテルを添加時間 4～60 時間でフィードして前記開始剤と反応させる、請求項 1 又は 2 に記載のポリエーテルポリオールの製造方法。

【請求項 8】
前記環状エーテルが、エチレンオキシド及びプロピレンオキシドの少なくともいずれかである、請求項 1 又は 2 に記載のポリエーテルポリオールの製造方法。

【請求項 9】
前記ポリエーテルポリオールの 25℃における粘度が 100,000 mPa・s 以下である、請求項 1 又は 2 に記載のポリエーテルポリオールの製造方法。

50

【請求項 10】

請求項 1 又は 2 に記載のポリエーテルポリオールを製造方法で得られたポリエーテルポリオールを用いて反応性ケイ素基を有するポリエーテルポリオールを製造する反応性ケイ素基を有するポリエーテルポリオールを製造する方法であって、

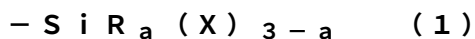
前記ポリエーテルポリオールにおける水酸基を、下記（方法 1）又は下記（方法 2）により、下記式（1）で表される反応性ケイ素基を有する基に変換する、反応性ケイ素基を有するポリエーテルポリオールを製造する方法。

（方法 1）

前記ポリエーテルポリオールにおける水酸基を不飽和基を含む基に変換してポリエーテルポリオール（a）を得、前記ポリエーテルポリオール（a）における前記不飽和基と、前記不飽和基と反応し得る基及び下式（1）で表される反応性ケイ素基とを有するシリル化剤（A）とを反応させる方法。

（方法 2）

前記ポリエーテルポリオールの水酸基と、前記水酸基と反応し得る基及び下式（1）で表される反応性ケイ素基とを有するシリル化剤（B）とを反応させる方法。



（但し、式（1）中、R は、炭素数 1 ～ 20 の 1 価の有機基であって、加水分解性基以外の有機基を示し、X は水酸基、ハロゲン原子、又は加水分解性基を示す。a は 0 ～ 2 の整数である。a が 2 の場合、R は、互いに同一でも異なってもよく、a が 0 又は 1 の場合、X は、互いに同一でも異なってもよい。）

【請求項 11】

前記反応性ケイ素基を有するポリエーテルポリオールのシリル化率が 60 モル % 以上である、請求項 10 に記載の反応性ケイ素基を有するポリエーテルポリオールの製造方法。

【請求項 12】

前記反応性ケイ素基を有するポリエーテルポリオールはウレタン結合を有する、請求項 10 に記載の反応性ケイ素基を有するポリエーテルポリオールの製造方法。

【請求項 13】

高分岐構造を有し、ポリオキシアルキレン鎖を有し、水酸基である分子鎖末端を 8 個以上有するポリエーテルポリオールであって、前記ポリエーテルポリオールの水酸基価換算分子量が 20,000 ～ 500,000 である、ポリエーテルポリオール。

10

20

30

40

50