

【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】平成 19 年 10 月 11 日 (2007.10.11)

【公開番号】特開 2002-12640 (P2002-12640A)

【公開日】平成 14 年 1 月 15 日 (2002.1.15)

【出願番号】特願 2000-272955 (P2000-272955)

【国際特許分類】

C 0 8 F 299/06 (2006.01)

C 0 8 F 2/44 (2006.01)

C 0 8 F 2/46 (2006.01)

C 0 8 L 67/02 (2006.01)

C 0 8 L 75/16 (2006.01)

【F I】

C 0 8 F 299/06

C 0 8 F 2/44 C

C 0 8 F 2/46

C 0 8 L 67/02

C 0 8 L 75/16

【手続補正書】

【提出日】平成 19 年 8 月 27 日 (2007.8.27)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

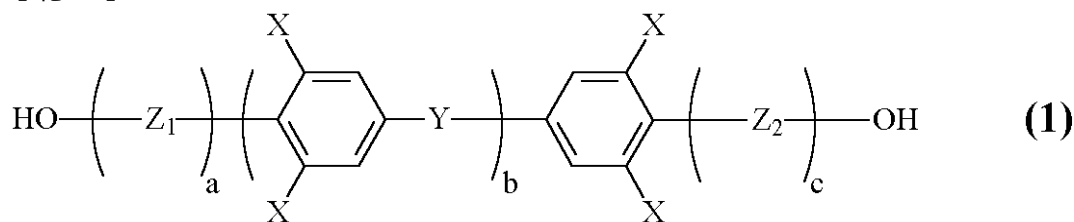
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 分子中に (メタ) アクリロイル基を 3 個以上有し、かつ、分子中に芳香環を含まないウレタン (メタ) アクリレート (A) と、主鎖に芳香環を有し、かつ、オキシアルキレンに直結した末端水酸基を 2 個有するジオール (b 1) と、有機ポリイソシアネート (b 2) と、水酸基含有 (メタ) アクリレート (b 3) との反応物である (メタ) アクリロイル基を 2 個有するウレタン (メタ) アクリレート (B) とを含有してなることを特徴とする活性エネルギー線硬化型樹脂組成物。

【請求項 2】 分子中に (メタ) アクリロイル基を 2 個以上有するウレタン (メタ) アクリレート (B) が、下記一般式 (1)

【化 1】



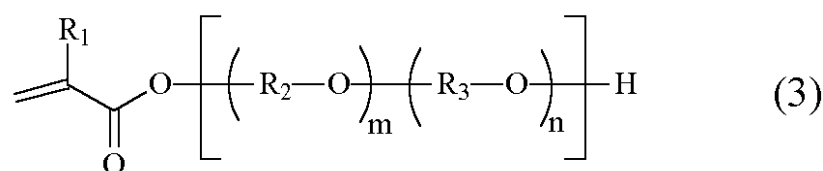
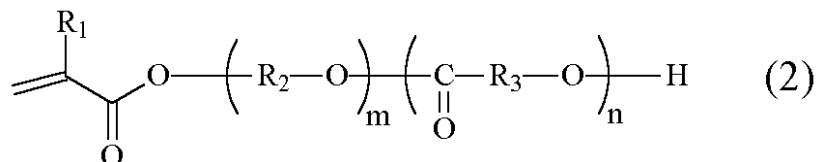
[式中、X はそれぞれ独立して水素原子、C l、B r または I を表し、Y は単結合、または 2 官能の有機基を表し、Z₁ 及び Z₂ はそれぞれ独立して、- O R - または - C (= O) O R - (R は置換基を有していても良く分岐していても良い炭素原子数 2 ~ 8 のアルキレン鎖を示す。) を表し、a、b、c はそれぞれ独立して 0 ~ 2 0 の整数であり、a + c の平均値は 1 ~ 2 0 である。] で表されるジオール (b 1) と、有機ポリイソシアネート (b 2) と、水酸基含有 (メタ) アクリレート (b 3) との反応物である請求項 1 記載の活

性エネルギー線硬化型樹脂組成物。

【請求項 3】 一般式 (1) 中の a、b、c がそれぞれ独立して 0 ~ 4 の整数であり、一般式 (1) 中の a + c の平均値が 1 ~ 4 であり、(Z₁) a 及び (Z₂) c の平均分子量は 100 以下である、請求項 2 記載の活性エネルギー線硬化型樹脂組成物

【請求項 4】 分子中に (メタ) アクリロイル基を 3 個以上有するウレタン (メタ) アクリレート (A) が、3 個以上のイソシアネート基を有する化合物と下記一般式 (2) または (3) で表される化合物とを反応させて得られる化合物である請求項 1 ~ 3 のいずれか 1 項記載の活性エネルギー線硬化型樹脂組成物。

【化 2】



(式中、R₁ は水素原子またはメチル基を示し、R₂、R₃ は置換基を有していても良く分岐していても良い炭素原子数 2 ~ 8 のアルキレン鎖を示し、m および n はそれぞれ独立して、m は 1 ~ 10 の整数、n は 0 ~ 10 の整数である。式 (2) において [] 内はブロック状あるいはランダム状の鎖を示す。)

【請求項 5】 さらに熱可塑性樹脂 (C) を含む請求項 1 ~ 4 のいずれか 1 項記載の活性エネルギー線硬化型樹脂組成物。

【請求項 6】 熱可塑性樹脂 (C) が、不飽和 2 重結合を主鎖骨格中に有する樹脂である請求項 5 記載の活性エネルギー線硬化型樹脂組成物。

【請求項 7】 熱可塑性樹脂 (C) が、ビスフェノール A および / またはビスフェノール F 骨格を有するポリエステル樹脂である請求項 5 または 6 記載の活性エネルギー線硬化型樹脂組成物。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0010】

即ち、本発明は、

(I) 分子中に (メタ) アクリロイル基を 3 個以上有し、かつ、分子中に芳香環を含まないウレタン (メタ) アクリレート (A) と、主鎖に芳香環を有し、かつ、オキシアルキレンに直結した末端水酸基を 2 個有する化合物であるジオール (b1) と、有機ポリイソシアネート (b2) と、水酸基含有 (メタ) アクリレート (b3) との反応物である (メタ) アクリロイル基を 2 つ有するウレタン (メタ) アクリレート (B) とを含有してなることを特徴とする活性エネルギー線硬化型樹脂組成物を提供するものであり、また本発明は、

(III) 分子中に (メタ) アクリロイル基を 2 個以上有するウレタン (メタ) アクリレート (B) が、下記一般式 (1)