

【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 24 年 9 月 6 日 (2012.9.6)

【公開番号】特開 2008-248240 (P2008-248240A)

【公開日】平成 20 年 10 月 16 日 (2008.10.16)

【年通号数】公開・登録公報 2008-041

【出願番号】特願 2008-56266 (P2008-56266)

【国際特許分類】

C 0 8 G 18/58 (2006.01)

C 0 8 L 75/04 (2006.01)

C 0 8 L 63/00 (2006.01)

【F I】

C 0 8 G 18/58

C 0 8 L 75/04

C 0 8 L 63/00 A

【手続補正書】

【提出日】平成 24 年 7 月 24 日 (2012.7.24)

【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

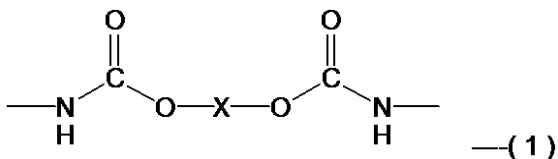
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

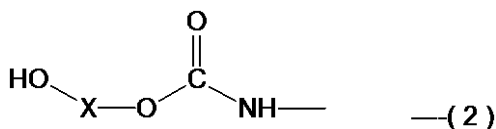
【請求項 1】

下記一般式 (1) および / または下記一般式 (2) で表される構造を有するポリウレタン樹脂 (A) と、エポキシ樹脂 (B) と、フェノキシ樹脂 (C) とを含有することを特徴とする熱硬化性ポリウレタン樹脂組成物。

【化 1】



【化 2】

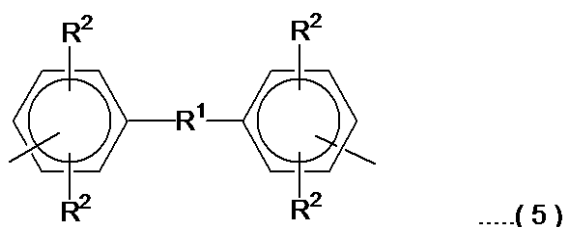


(式中、X は 1 分子中に 2 個以上のフェノール性水酸基を有するフェノール系化合物から 2 個のフェノール性水酸基を除いた残基を示す。)

【請求項 2】

前記一般式 (1) および / または一般式 (2) 中の X が一般式 (5)、一般式 (7) および一般式 (9) で示される構造の群から選ばれる一種以上の構造である請求項 1 記載の熱硬化性ポリウレタン樹脂組成物。

【化 3】



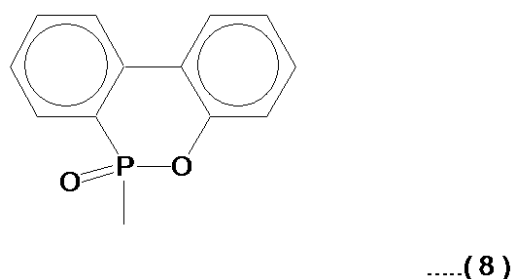
(式中 R^1 は、直接結合あるいは 2 価の連結基であり、 R^2 は同一でも異なっても良く、水素原子または炭素原子数 1 ~ 18 のアルキル基を示す。)

【化 4】

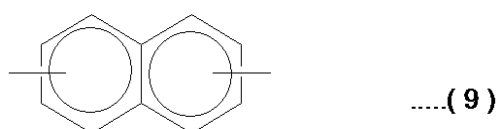


(式中 R^3 は、水素原子または炭素原子数 1 ~ 18 のアルキル基または下記一般式 (8) で示される構造を示す。)

【化 5】



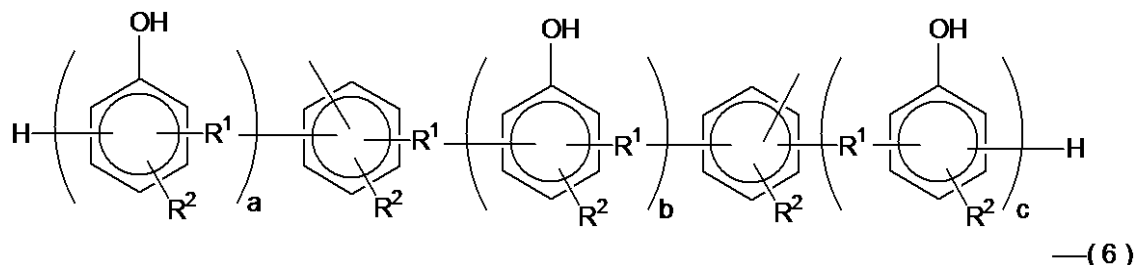
【化 6】



【請求項 3】

前記一般式 (1) および / または一般式 (2) 中の X が一般式 (6) で示される構造である請求項 1 記載の熱硬化性ポリウレタン樹脂組成物。

【化 7】

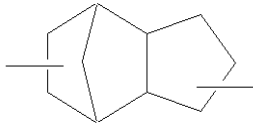


(式中 R^1 は、直接結合あるいは 2 価の連結基であり、 R^2 は同一でも異なっても良く、水素原子または炭素原子数 1 ~ 18 のアルキル基を示す。a と b と c との合計は 1 以上である。)

【請求項 4】

前記一般式 (6) 中の R^1 がメチレン基および / または下記一般式 (11) で示される構造である請求項 3 記載の熱硬化性ポリウレタン樹脂組成物。

【化 8】

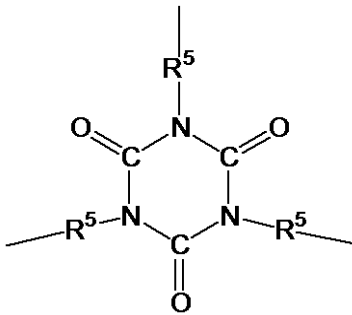


—(11)

【請求項 5】

前記ポリウレタン樹脂（A）が下記構造（15）にて分岐している請求項 1 記載の熱硬化性ポリウレタン樹脂組成物。

【化 9】



.....(15)

（式中 R 5 はジイソシアネート化合物からイソシアネート基を除いた残基構造を示す。）

【請求項 6】

前記エポキシ樹脂（B）が芳香族系エポキシ樹脂である請求項 1 ～ 5 のいずれか 1 項記載の熱硬化性ポリウレタン樹脂組成物。

【請求項 7】

前記芳香族系エポキシ樹脂がノボラック型エポキシ樹脂である請求項 6 記載の熱硬化性ポリウレタン樹脂組成物。

【請求項 8】

前記フェノキシ樹脂（C）がビスフェノール S 骨格またはナフタレン骨格を含有するフェノキシ樹脂である請求項 1 ～ 5 のいずれか 1 項記載の熱硬化性ポリウレタン樹脂組成物。

【請求項 9】

前記フェノキシ樹脂（C）がビスフェノール S 骨格およびナフタレン骨格を含有するフェノキシ樹脂である請求項 1 ～ 5 のいずれか 1 項記載の熱硬化性ポリウレタン樹脂組成物。

【請求項 10】

前記フェノキシ樹脂（C）が更にビフェニル骨格を含有するフェノキシ樹脂である請求項 8 または 9 に記載の熱硬化性ポリウレタン樹脂組成物。

【請求項 11】

前記フェノキシ樹脂（C）が重量平均分子量 5,000 ～ 200,000 のフェノキシ樹脂である請求項 8 ～ 10 のいずれか 1 項記載のポリウレタン樹脂組成物。

【請求項 12】

硬化触媒を含有する請求項 1 ～ 5 のいずれか 1 項記載の熱硬化性ポリウレタン樹脂組成物。

【請求項 13】

更に、ウレタン化触媒を含有する請求項 1 ～ 5 のいずれか 1 項記載の熱硬化性ポリウレタン樹脂組成物。