

【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 8 月 9 日 (2007.8.9)

【公開番号】特開 2007-146181 (P2007-146181A)

【公開日】平成 19 年 6 月 14 日 (2007.6.14)

【年通号数】公開・登録公報 2007-022

【出願番号】特願 2007-51931 (P2007-51931)

【国際特許分類】

C 0 8 G 18/48 (2006.01)

G 0 2 B 1/04 (2006.01)

G 0 2 B 1/10 (2006.01)

【F I】

C 0 8 G 18/48 Z

G 0 2 B 1/04

G 0 2 B 1/10 Z

【手続補正書】

【提出日】平成 19 年 6 月 25 日 (2007.6.25)

【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】

ポリエーテル含有ポリウレアウレタンを含むレンズを作製するための組成物であって、
該ポリウレアウレタンは、

(a) ポリイソシアネートおよび少なくとも 1 種のポリエーテル含有ポリオールを含む
、プレポリマー；ならびに

(b) アミン含有硬化剤、

の反応生成物を含み、

ここで、該プレポリマーが、2.0 ~ 4.5 未満の NCO / OH 当量比を有し、

該ポリエーテル含有ポリウレアウレタンが、ポリエーテルポリオールから誘導されるブ
ロック部分を含み、

該ポリエーテルポリオールが、以下の式：

$$H - (O - C R R C R R - Y_n)_a - (C R R C R R - Y_n - O)_b - (C R R C R R - Y_n - O)_c - H$$

を有し、ここで、R は、水素または C₁ ~ C₆ アルキルを表し得；Y は、CH₂ を表し得
；n は、0 ~ 6 の整数であり得；a、b、および c は、各々、0 ~ 300 の整数であり得
、ここで、a、b および c は、該ポリオールの重量平均分子量が 32,000 を超えない
ように選択され、

該ポリイソシアネートが、4,4'-メチレンビス(シクロヘキシルイソシアネート)
のトランス、トランス異性体から選択され、

該アミン含有硬化剤が、2,4-ジアミノ-3,5-ジエチル-トルエン；2,6-ジ
アミノ-3,5-ジエチル-トルエン、およびこれらの混合物から選択される、
組成物。

【請求項 2】

2.1 ~ 4.0 の NCO / OH 当量比を有する、請求項 1 に記載の組成物。

【請求項 3】

73 において2,000 cPs未満の粘度を有する、請求項1に記載の組成物。

【請求項4】

前記プレポリマーが、2.0～4.5未満のNCO/OH当量比を有する、請求項1に記載の組成物。

【請求項5】

前記ポリエーテル含有ポリオール材料が、200～32,000の重量平均分子量を有する、請求項1に記載の組成物。

【請求項6】

前記ポリエーテル含有ポリオール材料が、2,000～15,000の数平均分子量を有する、請求項1に記載の組成物。

【請求項7】

前記アミン含有硬化剤が、1.0 NCO/0.60 NH₂～1.0 NCO/1.20 NH₂のNCO/NH₂当量比を有する、請求項1に記載の組成物。

【請求項8】

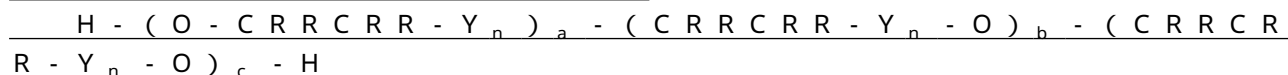
ポリエーテル含有ポリウレアウレタンを含むレンズであって、該ポリウレアウレタンは、

(a) ポリイソシアネートおよび少なくとも1種のポリエーテル含有ポリオールを含む、プレポリマー；ならびに

(b) アミン含有硬化剤、
の反応生成物を含み、

ここで、該プレポリマーが、2.0～4.5未満のNCO/OH当量比を有し、
該ポリエーテル含有ポリウレアウレタンが、ポリエーテルポリオールから誘導されるブロック部分を含み、

該ポリエーテルポリオールが、以下の式：



を有し、ここで、Rは、水素またはC₁～C₆アルキルを表し得；Yは、CH₂を表し得；nは、0～6の整数であり得；a、b、およびcは、各々、0～300の整数であり得、ここで、a、bおよびcは、該ポリオールの重量平均分子量が32,000を超えないように選択され、

該ポリイソシアネートが、4,4'-メチレンビス(シクロヘキシルイソシアネート)のトランス、トランス異性体から選択され、

該アミン含有硬化剤が、2,4-ジアミノ-3,5-ジエチル-トルエン；2,6-ジアミノ-3,5-ジエチル-トルエン、およびこれらの混合物から選択される、
レンズ。

【請求項9】

2.1～4.0のNCO/OH当量比を有する、請求項8に記載のレンズ。

【請求項10】

73 において2,000 cPs未満の粘度を有する、請求項8に記載のレンズ。

【請求項11】

前記プレポリマーが、2.0～4.5未満のNCO/OH当量比を有する、請求項8に記載のレンズ。

【請求項12】

前記ポリエーテル含有ポリオール材料が、200～32,000の重量平均分子量を有する、請求項8に記載のレンズ。

【請求項13】

前記ポリエーテル含有ポリオール材料が、2,000～15,000の数平均分子量を有する、請求項8に記載のレンズ。

【請求項14】

前記アミン含有硬化剤が、1.0 NCO/0.60 NH₂～1.0 NCO/1.20 NH₂のNCO/NH₂当量比を有する、請求項8に記載のレンズ。

20 NH₂ の NCO / NH₂ 当量比を有する、請求項 8 に記載のレンズ。