

【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22年5月6日(2010.5.6)

【公表番号】特表2010-504400(P2010-504400A)

【公表日】平成22年2月12日(2010.2.12)

【年通号数】公開・登録公報2010-006

【出願番号】特願2009-529282(P2009-529282)

【国際特許分類】

C 08 G 18/32 (2006.01)

【F I】

C 08 G 18/32 B

【手続補正書】

【提出日】平成22年3月16日(2010.3.16)

【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】

鎖延長剤組成物であって、

(i) 芳香族第一級ジアミン、および

(ii) 下記：

(c) 脂肪族第二級ジアミンと脂肪族第一級ジアミン、

(d) ジイミン、および

(e) (c) および (d) の中のいずれか2つ以上の組み合わせ、

から成る群より選択される成分、

を含有して成るが、但し (ii) が (d) でありかつ (d) が芳香族ジイミンの時には各イミノヒドロカルビリデン基が炭素原子を少なくとも2個有することを条件とする鎖延長剤組成物。

【請求項2】

(i) が2,4-ジエチル-6-メチル-1,3-ベンゼンジアミンと4,6-ジエチル-2-メチル-1,3-ベンゼンジアミンの混合物である請求項1記載の組成物。

【請求項3】

(ii) が脂肪族第二級ジアミンと脂肪族第一級ジアミンでありかつ前記脂肪族第一級ジアミンが下記の特徴：

ジアミンのヒドロカルビル部分が環式もしくは直鎖である；

脂肪族第一級ジアミンが炭素原子を約4から約10個有する；

の中の少なくとも1つを有する請求項1記載の組成物。

【請求項4】

(ii) が脂肪族第二級ジアミンと脂肪族第一級ジアミンでありかつ前記脂肪族第二級ジアミンがN,N'-ジ-(3,3-ジメチル-2-ブチル)-1,6-ジアミノヘキサン、N,N'-ジ-2-(4-メチルペンチル)-イソホロンジアミンまたはN,N'-ジ-(3,3-ジメチル-2-ブチル)-3(4),8(9)-ビス-(アミノメチル)-トリシクロ[5.2.1.0(2,6)]デカンである請求項1記載の組成物。

【請求項5】

(ii) が環上にイミノ基を2個有していてイミノ基に対してオルソ位の各々がヒドロカルビル基を持つ1個のフェニル環の形態またはアルキレンブリッジで連結していて各環

上にイミノ基を1個ずつ有しかつイミノ基に対してオルソ位の各々がヒドロカルビル基を持つ2個のフェニル環の形態のいずれかである芳香族ジイミンである請求項1記載の組成物。

#### 【請求項6】

ポリマーの製造方法であって、(A)少なくとも1種の芳香族ポリイソシアネート、(B)少なくとも1種のポリオールおよび/または少なくとも1種のポリエーテルアミンおよび(C)

(i)芳香族第一級ジアミン、および

(ii)下記：

(c)脂肪族第二級ジアミンと脂肪族第一級ジアミン、

(d)ジイミン、および

(e)(c)および(d)の中のいずれか2つ以上の組み合わせ、

から成る群より選択される成分、

で構成されているが、但し(ii)が(d)でありかつ(d)が芳香族ジイミンの時には各イミノヒドロカルビリデン基が炭素原子を少なくとも2個有することを条件とする鎖延長剤を一緒に混合することを含んで成る方法。

#### 【請求項7】

(i)が2,4-ジエチル-6-メチル-1,3-ベンゼンジアミンと4,6-ジエチル-2-メチル-1,3-ベンゼンジアミンの混合物である請求項6記載の方法。

#### 【請求項8】

(ii)が脂肪族第二級ジアミンと脂肪族第一級ジアミンでありかつ前記脂肪族第二級ジアミンがN,N'-ジ-(3,3-ジメチル-2-ブチル)-1,6-ジアミノヘキサン、N,N'-ジ-2-(4-メチルペンチル)-イソホロンジアミンまたはN,N'-ジ-(3,3-ジメチル-2-ブチル)-3(4),8(9)-ビス-(アミノメチル)-トリシクロ[5.2.1.0(2,6)]デカンである請求項6記載の方法。

#### 【請求項9】

準プレポリマーまたはプレポリマーを工程中に生じさせる請求項6記載の方法。

#### 【請求項10】

ポリマーであって、(A)少なくとも1種の芳香族ポリイソシアネート、(B)少なくとも1種のポリオールおよび/または少なくとも1種のポリエーテルアミンおよび(C)

(i)芳香族第一級ジアミン、および

(ii)下記：

(c)脂肪族第二級ジアミンと脂肪族第一級ジアミン、

(d)ジイミン、および

(e)(c)および(d)の中のいずれか2つ以上の組み合わせ、

から成る群より選択されるさらなる成分、

で構成されているが、但し(ii)が(d)でありかつ(d)が芳香族ジイミンの時には各イミノヒドロカルビリデン基が炭素原子を少なくとも2個有することを条件とする鎖延長剤を含有して成る材料から生じさせたポリマー。

#### 【請求項11】

(i)が2,4-ジエチル-6-メチル-1,3-ベンゼンジアミンと4,6-ジエチル-2-メチル-1,3-ベンゼンジアミンの混合物である請求項10記載のポリマー。

#### 【請求項12】

(ii)が脂肪族第二級ジアミンと脂肪族第一級ジアミンでありかつ前記脂肪族第二級ジアミンがN,N'-ジ-(3,3-ジメチル-2-ブチル)-1,6-ジアミノヘキサン、N,N'-ジ-2-(4-メチルペンチル)-イソホロンジアミンまたはN,N'-ジ-(3,3-ジメチル-2-ブチル)-3(4),8(9)-ビス-(アミノメチル)-トリシクロ[5.2.1.0(2,6)]デカンである請求項10記載のポリマー。