

【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 18 年 1 月 5 日 (2006.1.5)

【公表番号】特表 2005-501172(P2005-501172A)

【公表日】平成 17 年 1 月 13 日 (2005.1.13)

【年通号数】公開・登録公報 2005-002

【出願番号】特願 2003-525084(P2003-525084)

【国際特許分類】

C 0 8 L 77/00 (2006.01)

C 0 8 L 15/00 (2006.01)

【F I】

C 0 8 L 77/00

C 0 8 L 15/00

【手続補正書】

【提出日】平成 17 年 9 月 2 日 (2005.9.2)

【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】

ポリアミドを水素添加カルボキシル化ニトリルゴムと 20 を越える温度でブレンドすることを含んでなる、コンジュゲートを形成させるための方法。

【請求項 2】

混合トルクが観察され、この混合トルクが増加しなくなったときに、硬化系をブレンドに添加する請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

硬化系が、ペルオキシド硬化系、ジアミン硬化系、フェノール樹脂硬化系、またはこれらの混合物からなる群から選択される請求項 2 に記載の方法。

【請求項 4】

過酸化亜鉛の存在下である請求項 3 に記載の方法。

【請求項 5】

ポリアミドおよび水素添加カルボキシル化ニトリルゴムからなるコンジュゲート。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

1 つの態様において、本発明は、ポリアミドを水素添加カルボキシル化ニトリルゴムと 20 を越える温度でブレンドすることを含んでなる、コンジュゲートを形成させるための方法を提供するものである。

別の態様において、本発明は、ポリアミドおよび水素添加カルボキシル化ニトリルゴムからなるコンジュゲートまたは複合材料を提供するものである。

本発明の対象およびその好ましい態様を列挙すれば、以下の通りである：

1. ポリアミドを水素添加カルボキシル化ニトリルゴムと 20 を越える温度でブレンドすることを含んでなる、コンジュゲートを形成させるための方法；

2 . ポリアミドがポリアミド 6 である上記 1 に記載の方法 ;

3 . 水素添加カルボキシル化ニトリルゴムが、6 %またはそれ未満の残留炭素-炭素二重結合含量を有する、アクリロニトリル、ブタジエンおよびアクリル酸のコポリマーである上記 1 または 2 に記載の方法 ;

4 . 温度が 1 5 0 ~ 3 0 0 の範囲内である上記 1 ~ 3 のいずれかに記載の方法 ;

5 . 5 0 ~ 9 5 %の範囲内の充填率で混合するための手段においてブレンドを行う上記 1 ~ 4 のいずれかに記載の方法 ;

6 . ポリアミドを溶融し、水素添加カルボキシル化ニトリルゴムを、溶融ポリアミドに撹拌しながらどのような硬化系をも存在させずに添加することを含んでなる上記 1 ~ 5 のいずれかに記載の方法 ;

7 . 混合トルクが観察され、この混合トルクが増加しなくなったときに、硬化系をブレンドに添加する上記 6 に記載の方法 ;

8 . ポリアミドを溶融し、水素添加カルボキシル化ニトリルゴムおよび硬化系を、溶融ポリアミドに添加することを含んでなる上記 1 ~ 5 のいずれかに記載の方法 ;

9 . 硬化系が、ペルオキシド硬化系、ジアミン硬化系、フェノール樹脂硬化系、またはこれらの混合物からなる群から選択される上記 7 または 8 に記載の方法 ;

1 0 . 過酸化亜鉛の存在下である上記 9 に記載の方法 ;

1 1 . コンジュゲートを、成形または押出操作において使用するのに適するペレットに形成する工程を含んでなる上記 1 ~ 1 0 のいずれかに記載の方法 ;

1 2 . ポリアミドおよび水素添加カルボキシル化ニトリルゴムからなるコンジュゲート ;

1 3 . 硬化剤を用いて形成された上記 1 2 に記載のコンジュゲート ;

1 4 . 水素添加ニトリルゴム、エチレン酢酸ビニルゴム、エチレンアクリレートポリマーまたはこれらの混合物をさらに含んでなる上記 1 2 または 1 3 に記載のコンジュゲート ;

1 5 . ペレットの形態にある、上記 1 2 ~ 1 4 のいずれかに記載のコンジュゲート ;

1 6 . 成形品または押出品の形態にある、上記 1 2 ~ 1 5 のいずれかに記載のコンジュゲート。