

【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1月19日 (2012.1.19)

【公表番号】特表2010-526163(P2010-526163A)

【公表日】平成22年7月29日 (2010.7.29)

【年通号数】公開・登録公報2010-030

【出願番号】特願2010-503995(P2010-503995)

【国際特許分類】

C 0 8 L 67/04 (2006.01)

C 0 8 L 101/12 (2006.01)

C 0 8 J 5/18 (2006.01)

C 0 8 J 9/12 (2006.01)

C 0 8 L 101/16 (2006.01)

【 F I 】

C 0 8 L 67/04 Z B P

C 0 8 L 101/12

C 0 8 J 5/18

C 0 8 J 9/12 C F D

C 0 8 L 101/16

【手続補正書】

【提出日】平成23年11月22日 (2011.11.22)

【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】

ポリマー混合物の押出成形により得られる、発泡成形体の補強ストリップであって、
前記補強ストリップの総重量に対して 0 . 1 ~ 3 5 重量 % であるポリ乳酸と、
前記補強ストリップの総重量に対して 6 5 ~ 9 9 . 9 重量 % であるポリスチレン、発
泡性ポリスチレンまたはこれらの組み合わせと
を含み、

前記ポリスチレンは 6 0 を超えるガラス転移温度を有する
ことを特徴とする、補強ストリップ。

【請求項 2】

ポリスチレンのガラス転移温度が 9 5 を超えることを特徴とする、請求項 1 に記載の
補強ストリップ。

【請求項 3】

ポリビニルアレーン、二酢酸セルロース、またはこれらの組み合わせをさらに含むこと
を特徴とする、請求項 1 または 2 のいずれか一項に記載の補強ストリップ。

【請求項 4】

ポリ乳酸が、前記ポリマー混合物中において前記補強ストリップの総重量に対して 2 か
ら 2 5 重量 % の量で存在することを特徴とする、請求項 1 から 3 のいずれか一項に記載の
補強ストリップ。

【請求項 5】

ポリ乳酸が、前記補強ストリップの総重量に対して 5 から 2 0 重量 % の量で存在するこ
とを特徴とする、請求項 4 に記載の補強ストリップ。

【請求項 6】

0.2 から 2.0 mm の厚さを有する ストリップであることを特徴とする、請求項 1 から 5 のいずれか一項に記載の補強ストリップ。

【請求項 7】

ストリップの幅が 1 から 10 cm であることを特徴とする、請求項 1 から 6 のいずれか一項に記載の補強ストリップ。

【請求項 8】

請求項 1 から 7 のいずれか一項に記載の補強ストリップを作成するためのポリマー混合物を供給し、続いて、得られたポリマー混合物を押出成形して請求項 1 から 7 のいずれか一項に記載の補強ストリップを得ることを含む、押出成形体の製造方法。

【請求項 9】

前記ポリマー混合物が、粒子の形態で調製されることを特徴とする、請求項 8 に記載の方法。

【請求項 10】

請求項 1 から 7 のいずれか一項に記載の補強ストリップのための出発物質の製造方法であって、

i) ポリ乳酸と、ポリスチレン、発泡性ポリスチレン、もしくはこれらの組み合わせとを含んだポリマー混合物を、押出機に供給するステップ、

i i) i) で供給した混合物の押出成形を行うステップ、ならびに

i i i) ステップ i i) で得た材料を粒子にして出発物質を得るステップを含むことを特徴とする方法。

【請求項 11】

請求項 1 から 7 のいずれか一項に記載の補強ストリップのための出発物質の製造方法であって：

a) ポリ乳酸粒子と、ポリスチレン、発泡性ポリスチレン、もしくはこれらの組み合わせの粒子と、発泡剤とを、押出機に供給するステップ、

b) a) で供給した混合物の押出成形を行うステップ、ならびに

c) ステップ b) で得た材料をポリマー混合物の粒子にして出発物質を得るステップを含むことを特徴とする方法。

【請求項 12】

発泡成形体の補強ストリップを作成するための、ポリマー混合物の使用であって、

前記ポリマー混合物が、

0.1 ~ 35 重量% のポリ乳酸と、

65 ~ 99.9 重量% のポリスチレン、発泡性ポリスチレンまたはこれらの組み合わせであって 60 を超えるガラス転移温度を有するものと

を含む

ことを特徴とする、使用。