

【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】令和 1 年 9 月 5 日 (2019.9.5)

【公表番号】特表 2018-536056 (P2018-536056A)

【公表日】平成 30 年 12 月 6 日 (2018.12.6)

【年通号数】公開・登録公報 2018-047

【出願番号】特願 2018-523405 (P2018-523405)

【国際特許分類】

C 08 J 9/12 (2006.01)

【F I】

C 08 J 9/12 C E S

【誤訳訂正書】

【提出日】令和 1 年 7 月 29 日 (2019.7.29)

【誤訳訂正 1】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】全文

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

発泡体組成物の作製プロセスであって、

(A) 高密度ポリエチレン (H D P E)、低密度ポリエチレン (L D P E)、ペルオキシド、及びポリジメチルシロキサンを含む混合物を形成するステップと、

(B) (A) の混合物と二酸化炭素 (C O<sub>2</sub>) とを接触させるステップと、を含む、プロセス。

【請求項 2】

前記ペルオキシドが、ジ - t - アミルペルオキシドである、請求項 1 に記載のプロセス。

【請求項 3】

15 メガパスカル (M P a) 以上の圧力にて、前記 (A) の混合物と前記 C O<sub>2</sub> とを接触させる、請求項 1 に記載のプロセス。

【請求項 4】

押出条件下にて、前記 (A) の混合物と前記 C O<sub>2</sub> とを接触させる、請求項 1 に記載のプロセス。

【請求項 5】

前記 H D P E が、前記 (A) の混合物の 50 重量パーセント超を構成する、請求項 1 に記載のプロセス。

【請求項 6】

請求項 1 ~ 5 のプロセスのいずれかによって作製される発泡体。

【誤訳訂正 2】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0075

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0075】

比較例及び幾つかの本発明の実施例の D f データもまた、表 3 に列挙されている。比較例 1 及び 2 では、D f データは、それぞれ  $7 \times 10^{-5}$  及び  $11 \times 10^{-5}$  である。L D

PEの導入によりDfの増大をもたらした。PMX-200ならびにDCP及びL101等の様々なペルオキシドのDfへの影響もまた、報告されている。1%のPMX-200をHDPE/LDPEのブレンドに添加した場合、ブレンドのDfは、 $11 \times 10^{-5}$ から $20 \times 10^{-5}$ へと増加する。2%のPDMSを純粋なHDPEに添加した場合、Dfは、 $7 \times 10^{-5}$ から $23 \times 10^{-5}$ へと増加する。比較すると、同量(0.1%)のDTAPは、実施例2の樹脂のDf、すなわち $12 \times 10^{-5}$ 、にほとんど悪影響をもたらさない。1%のPMX-200を添加した場合、Dfは、 $18 \times 10^{-5}$ まで増加した(実施例3)。図2に示すような理論推定値により、発泡した実施例(実施例1、2、及び3)の発泡後のDf値は、発泡なしの比較例2と比較して、66%、72%、及び64%改善する。

本出願は例えば以下の発明を提供する。

[1] 発泡体組成物の作製プロセスであって、

(A) 高密度ポリエチレン(HDPE)、低密度ポリエチレン(LDPE)、及びペルオキシドを含む混合物を形成するステップと、

(B) (A)の混合物と二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)とを接触させるステップと、を含む、プロセス。

[2] 前記ペルオキシドが、ジ-t-アミルペルオキシドである、前記[1]に記載のプロセス。

[3] 15メガパスカル(MPa)以上の圧力にて、前記(A)の混合物と前記CO<sub>2</sub>とを接触させる、前記[1]に記載のプロセス。

[4] 押出条件下にて、前記(A)の混合物と前記CO<sub>2</sub>とを接触させる、前記[1]に記載のプロセス。

[5] 前記(A)の混合物が、CO<sub>2</sub>親和性化合物を更に含む、前記[1]に記載のプロセス。

[6] 前記HDPEが、前記(A)の混合物の50重量パーセント超を構成する、前記[1]に記載のプロセス。

[7] 前記CO<sub>2</sub>親和性化合物が、ポリジメチルシロキサンである、前記[4]に記載のプロセス。

[8] 前記[1]~[7]のプロセスのいずれかによって作製される発泡体。