

【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 2 年 9 月 10 日 (2020.9.10)

【公表番号】特表 2019-524968 (P2019-524968A)

【公表日】令和 1 年 9 月 5 日 (2019.9.5)

【年通号数】公開・登録公報 2019-036

【出願番号】特願 2019-508833 (P2019-508833)

【国際特許分類】

C 0 8 F 214/26 (2006.01)

【F I】

C 0 8 F 214/26

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 7 月 31 日 (2020.7.31)

【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

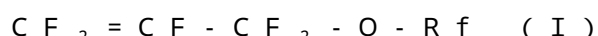
【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

約 2 5 0 ~ 約 3 2 6 の融点、0 . 5 ~ 5 0 グラム / 1 0 分のメルトフローインデックス (3 7 2 及び 5 k g 荷重での M F I) を有し、かつ 少なくとも 8 9 重量 % のテトラフルオロエチレンから誘導された単位、及び約 0 . 5 ~ 約 6 重量 % の少なくとも 1 つのペルフルオロアルキルア릴エーテル (P A A E) コモノマーから誘導された単位、及び 0 ~ 4 重量 % の 1 つ以上の共重合性である任意選択のコモノマーから誘導された単位、を有するテトラフルオロエチレンコポリマー (前記ポリマーの総重量は 1 0 0 重量 % になる。) であって、前記少なくとも 1 つの P A A E は、一般式：



[式中、R f は、1 ~ 1 0 個の炭素原子を有するペルフルオロアルキル基である。] に対応する、テトラフルオロエチレンコポリマー。

【請求項 2】

式 (I) 中の R f が、ペルフルオロメチル (C F₃)、ペルフルオロエチル (C₂ F₅)、ペルフルオロプロピル (C₃ F₇) 及びペルフルオロブチル (C₄ F₉) からなる群から選択され、好ましくは C₂ F₅、C₃ F₇ 又は C₄ F₉ であるペルフルオロアルキル単位に対応する、請求項 1 に記載のテトラフルオロエチレンコポリマー。

【請求項 3】

R f が直鎖状であり、C₃ F₇ 又は C₄ F₉ から選択される、請求項 1 又は 2 に記載のテトラフルオロエチレンコポリマー。

【請求項 4】

2 8 6 ~ 3 2 6 の融点を有する、請求項 1 ~ 3 のいずれか一項に記載のテトラフルオロエチレンコポリマー。

【請求項 5】

2 5 0 ~ 2 9 0 の融点及び 3 1 ~ 5 0 グラム / 1 0 分のメルトフローインデックス (3 7 2 及び 5 k g 荷重での M F I) を有する、請求項 1 ~ 3 のいずれか一項に記載のテトラフルオロエチレンコポリマー。

【請求項 6】

(i) 前記式 (I) 中の残基 R f がペルフルオロメチルである場合、0 . 5 ~ 4 . 0 重量 % の前記少なくとも 1 つの P A A E コモノマーから誘導された単位、又は

(i i) 前記式 (I) 中の残基 R f がペルフルオロエチルである場合、0 . 5 ~ 5 . 0 重量 % の前記少なくとも 1 つの P A A E コモノマーから誘導された単位、又は

(i i i) 前記式 (I) 中の残基 R f がペルフルオロプロピル若しくはペルフルオロブチルである場合、0 . 5 ~ 6 . 0 重量 % の前記少なくとも 1 つの P A A E コモノマーから誘導された単位、又は

(i v) 前記式 (I) 中の残基 R f が 5 ~ 1 0 個の炭素原子を含む場合、1 . 0 ~ 6 . 0 重量 % の前記少なくとも 1 つの P A A E コモノマーから誘導された単位、

を有する、請求項 1 ~ 5 のいずれか一項に記載のテトラフルオロエチレンコポリマー。

【請求項 7】

ペルフルオロアルキルビニルエーテル (P A V E) コモノマーから誘導された単位を有しない、請求項 1 ~ 6 のいずれか一項に記載のテトラフルオロエチレンコポリマー。

【請求項 8】

9 4 ~ 9 9 重量 % のテトラフルオロエチレンから誘導された単位、及び、1 ~ 5 重量 % の前記少なくとも 1 つの P A A E から誘導された単位、及び、最大 6 重量 %、好ましくは最大 4 . 4 重量 % の、ヘキサフルオロプロペン (H F P) から選択される 1 つ以上の共重合性である任意選択のコモノマーから誘導された単位、を有する、請求項 1 ~ 7 のいずれか一項に記載のテトラフルオロエチレンコポリマー。

【請求項 9】

請求項 1 ~ 8 のいずれか一項に記載のテトラフルオロエチレンコポリマーを含む、水性分散体。

【請求項 1 0】

請求項 1 ~ 8 のいずれか一項に記載のテトラフルオロエチレンコポリマーを含む、物品。