

【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3年7月26日(2021.7.26)

【公開番号】特開2020-73631(P2020-73631A)

【公開日】令和2年5月14日(2020.5.14)

【年通号数】公開・登録公報2020-019

【出願番号】特願2019-159789(P2019-159789)

【国際特許分類】

C 08 J 9/32 (2006.01)

C 08 F 220/42 (2006.01)

C 08 F 214/08 (2006.01)

C 08 F 220/02 (2006.01)

C 08 J 3/22 (2006.01)

【F I】

C 08 J 9/32 C E S

C 08 F 220/42

C 08 F 214/08

C 08 F 220/02

C 08 J 3/22

【手続補正書】

【提出日】令和3年5月18日(2021.5.18)

【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】

ベースレジン、熱膨張性マイクロカプセルを含有する発泡成形用マスターバッチであって

、

真比重が0.80g/cm³以上であり、

前記ベースレジンは、オレフィン系エラストマーを含有し、

前記オレフィン系エラストマーは、メルトイインデックスが2~20g/10分であり、

前記ベースレジン100重量部に対して、前記熱膨張性マイクロカプセルを40~300重量部含有する

ことを特徴とする発泡成形用マスターバッチ。

【請求項2】

熱膨張性マイクロカプセルの発泡開始温度と、オレフィン系エラストマーの融点との差(

熱膨張性マイクロカプセルの発泡開始温度 - オレフィン系エラストマーの融点)が50

以上であることを特徴とする請求項1記載の発泡成形用マスターバッチ。

【請求項3】

オレフィン系エラストマーは、融点が50~120であることを特徴とする請求項1又は2記載の発泡成形用マスターバッチ。

【請求項4】

熱膨張性マイクロカプセルは、重合体からなるシェルに、コア剤として揮発性膨張剤が内包されており、

前記シェルは、アクリロニトリル、メタクリロニトリル及び塩化ビニリデンから選択される少なくとも1種からなる重合性モノマー(I)を含有するモノマー混合物を重合させて

なる重合体からなる

ことを特徴とする請求項 1、2 又は 3 記載の発泡成形用マスター バッヂ。

【請求項 5】

前記シェルは、アクリロニトリル、メタクリロニトリル及び塩化ビニリデンから選択される少なくとも 1 種からなる重合性モノマー (I) 40 ~ 90 重量 % と、カルボキシル基を有し、炭素数が 3 ~ 8 のラジカル重合性不飽和カルボン酸モノマー (II) 5 ~ 50 重量 % とを含有するモノマー混合物を重合させてなる重合体からなる

ことを特徴とする請求項 1、2、3 又は 4 記載の発泡成形用マスター バッヂ。

【請求項 6】

モノマー混合物は、アクリロニトリル、メタクリロニトリル及び塩化ビニリデンから選択される少なくとも 1 種からなる重合性モノマー (I) 40 ~ 90 重量 % と、カルボキシル基を有し、炭素数が 3 ~ 8 のラジカル重合性不飽和カルボン酸モノマー (II) 5 ~ 50 重量 % とを含有し、かつ、分子内に二重結合を 2 つ以上有する重合性モノマー (III) を含有しないことを特徴とする請求項 1、2、3、4 又は 5 記載の発泡成形用マスター バッヂ。

【請求項 7】

モノマー混合物は、アクリロニトリル、メタクリロニトリル及び塩化ビニリデンから選択される少なくとも 1 種からなる重合性モノマー (I) 40 ~ 90 重量 % と、カルボキシル基を有し、炭素数が 3 ~ 8 のラジカル重合性不飽和カルボン酸モノマー (II) 5 ~ 50 重量 % と、分子内に二重結合を 2 つ以上有する重合性モノマー (III) 0.2 重量 % 以下、もしくは / かつ、金属カチオン水酸化物 (IV) 0.1 ~ 10 重量 % とを含有することを特徴とする請求項 1、2、3、4 又は 5 記載の発泡成形用マスター バッヂ。

【請求項 8】

モノマー混合物は、アクリロニトリル、メタクリロニトリル及び塩化ビニリデンから選択される少なくとも 1 種からなる重合性モノマー (I) 40 ~ 90 重量 % と、カルボキシル基を有し、炭素数が 3 ~ 8 のラジカル重合性不飽和カルボン酸モノマー (II) 5 ~ 50 重量 % と、金属カチオン水酸化物 (IV) 0.1 ~ 10 重量 % とを含有し、かつ、分子内に二重結合を 2 つ以上有する重合性モノマー (III) を含有しないことを特徴とする請求項 1、2、3、4 又は 5 記載の発泡成形用マスター バッヂ。

【請求項 9】

熱膨張性マイクロカプセルは、最大発泡温度が 180 以上であることを特徴とする請求項 1、2、3、4、5、6、7 又は 8 記載の発泡成形用マスター バッヂ。

【請求項 10】

請求項 1、2、3、4、5、6、7、8 又は 9 記載の発泡成形用マスター バッヂを用いてなることを特徴とする発泡成形体。