

【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 4 月 19 日 (2012.4.19)

【公表番号】特表 2011-513544 (P2011-513544A)

【公表日】平成 23 年 4 月 28 日 (2011.4.28)

【年通号数】公開・登録公報 2011-017

【出願番号】特願 2010-549135 (P2010-549135)

【国際特許分類】

C 0 8 L 25/12 (2006.01)

C 0 8 L 53/02 (2006.01)

C 0 8 L 25/06 (2006.01)

【 F I 】

C 0 8 L 25/12

C 0 8 L 53/02

C 0 8 L 25/06

【手続補正書】

【提出日】平成 24 年 2 月 29 日 (2012.2.29)

【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】

以下の成分を含む組成物：

A．以下の成分からなる少なくとも一種のコポリマー A：

a 1) 成分 A 1 としての少なくとも一種のアルキル化スチレンと；

a 2) 成分 A 2 としてアクリロニトリルと；

a 3) 適当なら、成分 A 3 として少なくとも一種の他のモノマー；

B．以下の成分からなる少なくとも一種のブロックコポリマー B：

b 1) 硬質相を形成する、少なくとも一種のビニル芳香族モノマーからなる少なくとも一種のブロック B 1 と、

b 2) 軟質相を形成する、少なくとも一種のビニル芳香族モノマーと少なくとも一種のジエンからなる少なくとも一種のブロック B 2；

C．以下の成分からなる少なくとも一種のトリブロックコポリマー C：

c 1) 少なくとも一種のビニル芳香族モノマーからなる第一のブロック C 1 と、

c 2) 少なくとも一種のジエンからなる第二のブロック C 2 と、

c 3) 少なくとも一種のメタクリル酸メチルモノマーからなるか、または少なくとも 50 重量%のメタクリル酸メチルを含む第三のブロック C 3；および

D．適当なら、無色透明ポリスチレンと耐衝撃性ポリスチレンから選ばれる少なくとも一種のスチレンポリマー。

【請求項 2】

以下の成分を含む請求項 1 に記載の組成物：

A．30～85 重量%のコポリマー A と；

B．5～69.9 重量%のブロックコポリマー B と；

C．0.1～45 重量%のコポリマー C と；

D．0～50 重量%の成分 D

(なお、成分 A と B と C、また適当なら加えられる成分 D の総計を 100%とする)。

【請求項 3】

前記コポリマー A が、

a 1) 60 ~ 90 重量%の、成分 A 1 としての少なくとも一種のアルキル化スチレンと

、

a 2) 10 ~ 40 重量%の、成分 A 2 としてのアクリロニトリルと、

a 3) 0 ~ 30 重量%の、成分 A 3 としての少なくとも一種の他のモノマー、

(なお、成分 A 1 と A 2 と A 3 の総計を 100 %とする)を含む請求項 1 または 2 に記載組成物。

【請求項 4】

前記ブロックコポリマー B のモノマー組成が、15 ~ 65 重量%のジエンと、35 ~ 85 重量%のビニル芳香族モノマー(なお、ジエンとビニル芳香族モノマーの総計を 100 重量%とする)である請求項 1 ~ 3 のいずれか一項に記載の組成物。

【請求項 5】

前記ブロックコポリマー B が、少なくとも 2 種の硬質相形成ブロック B 1 とこれらの間にある少なくとも一種の軟質相形成ブロック B 2 とからなる請求項 1 ~ 4 のいずれか一項に記載の組成物。

【請求項 6】

ブロックコポリマー B 中において、軟質相形成ブロック B 2 (ポリジエン)のジエン単位の 1, 2 - 結合の相対比率が、1, 2 - および 1, 4 - シス/トランスの総計に対して 20 %である請求項 1 ~ 5 のいずれか一項に記載の組成物。

【請求項 7】

ブロックコポリマー B 中において、前記ブロック B 1 がスチレンからなり、前記ブロック B 2 がブタジエンとスチレンとからなる請求項 1 ~ 6 のいずれか一項に記載の組成物。

【請求項 8】

前記トリブロックコポリマー C が、

c 1) 10 ~ 88 重量%の第一のブロック C 1 と、

c 2) 2 ~ 80 重量%の第二のブロック C 2 と、

c 3) 10 ~ 88 重量%の第三のブロック C 3

(なお、成分 C 1 と C 2 と C 3 の総計が 100 重量%である)とからなる請求項 1 ~ 7 のいずれか一項に記載の組成物。

【請求項 9】

前記トリブロックコポリマー C が、スチレンと - メチルスチレンから選ばれる少なくとも一種のビニル芳香族モノマーからなる第一のブロック C 1 と、ブタジエンとイソプレンから選ばれる少なくとも一種のジエンからなる第二のブロック C 2 と、少なくとも 60 重量%の PMMA からなる第三のブロック C 3 とからなる請求項 1 ~ 8 のいずれか一項に記載の組成物。

【請求項 10】

成分 D が無色透明ポリスチレンである請求項 1 ~ 9 のいずれか一項に記載の組成物。

【請求項 11】

他の成分 E としてゴム状スチレンブロックコポリマーが含まれる請求項 1 ~ 10 のいずれか一項に記載の組成物。

【請求項 12】

成分 A と B と C と、適当なら成分 D、また適当なら成分 E、また適当なら他の添加物を混合することを特徴とする請求項 1 ~ 11 のいずれか一項に記載の組成物の製造方法。

【請求項 13】

請求項 1 ~ 11 のいずれか一項に記載の組成物からなる成型物、箔、繊維、あるいは発泡体。

【請求項 14】

請求項 1 ~ 11 のいずれか一項に記載の組成物を含む、電子部品の包材、または化学工学、家庭用品、浴室用品、ハウジング、チューブ、面材、医療品または医療用具、または

玩具に利用される包装。