

請求の範囲

- [請求項1] スチレン系単量体単位 51～99 質量%と (メタ) アクリル酸エステル系単量体単位 1～49 質量%を含む共重合体であるスチレン系樹脂 (A) と、酸化防止剤 (B) を含有する光学用スチレン系樹脂組成物であって、
- 前記酸化防止剤 (B) は、リン系酸化防止剤 (B-1)、フェノール系酸化防止剤 (B-2)、及びリン・フェノール系酸化防止剤 (B-3) のうち少なくとも 1 種を含み、
- 前記スチレン系樹脂 (A) 100 質量部に対して、
- 前記リン系酸化防止剤 (B-1) と前記リン・フェノール系酸化防止剤 (B-3) を合計で 0.1～0.5 質量部、
- 前記フェノール系酸化防止剤 (B-2) と前記リン・フェノール系酸化防止剤 (B-3) を合計で 0.01～0.5 質量部、
- 含有する、
- 光学用スチレン系樹脂組成物。
- [請求項2] 前記リン系酸化防止剤 (B-1) は、2, 2'-メチレンビス (4, 6-ジ-tert-ブチル-1-フェニルオキシ) (2-エチルヘキシルオキシ) ホスホラス、トリス (2, 4-ジ-tert-ブチルフェニル) フォスファイト、3, 9-ビス (2, 6-ジ-tert-ブチル-4-メチルフェノキシ) -2, 4, 8, 10-テトラオキサ-3, 9-ジホスファスピロ [5, 5] ウンデカン、テトラキス (2, 4-ジ-tert-ブチルフェニル) [1, 1] ビフェニル-4, 4-ジイルビスホスホナイト、ビス (2, 4-ジ-tert-ブチル-6-メチルフェニル) エチル亜リン酸エステルから選ばれる少なくとも 1 種である、請求項 1 に記載の光学用スチレン系樹脂組成物。
- [請求項3] 前記フェノール系酸化防止剤 (B-2) は、オクタデシル-3- (3, 5-ジ-tert-ブチル-4-ヒドロキシフェニル) プロピオネート、エチレンビス (オキシエチレン) ビス [3- (5-tert

ーブチルー4ーヒドロキシー m ートリル) プロピオネート]、ペンタエリスリトールテトラキス [3ー(3, 5ー $tert$ ーブチルー4ーヒドロキシフェニル) プロピオネート]、3, 9ービス [2ー(3ー(3ー $tert$ ーブチルー4ーヒドロキシー5ーメチルフェニル) プロピオニルオキシ)ー1, 1ージメチルエチル]ー2, 4, 8, 10ーテトラオキサスピロ [5, 5] ウンデカンから選ばれる少なくとも1種である、請求項1又は請求項2の何れかに記載の光学用スチレン系樹脂組成物。

[請求項4] 前記リン・フェノール系酸化防止剤 (Bー3) は、6ー[3ー(3ー $tert$ ーブチルー4ーヒドロキシー5ーメチルフェニル) プロポキシ]ー2, 4, 8, 10ーテトラー $tert$ ーブチルジベンゾ [d, f] [1, 3, 2] ジオキサホスフェピンである、請求項1～請求項3の何れか1項に記載の光学用スチレン系樹脂組成物。

[請求項5] 前記光学用スチレン系樹脂組成物は、6ー $tert$ ーブチルー2, 4ーキシレノールを0. 1～20 ppm含む、請求項1～請求項4の何れか1項に記載の光学用スチレン系樹脂組成物。

[請求項6] 前記光学用スチレン系樹脂組成物は、硫黄分を0. 1～500 ppm含む、請求項1～請求項5の何れか1項に記載の光学用スチレン系樹脂組成物。

[請求項7] 前記スチレン系樹脂 (A) の重量平均分子量 (M_w) は、5万～40万であり、

前記スチレン系樹脂 (A) の重量平均分子量 (M_w) と数平均分子量 (M_n) の比 (M_w/M_n) は、1. 0～3. 0である、

請求項1～請求項6の何れか1項に記載の光学用スチレン系樹脂組成物。

[請求項8] 初期の光路長115 mmでの波長380～780 nmの平均透過率が85%以上である、請求項1～請求項7の何れか1項に記載の光学用スチレン系樹脂組成物。

- [請求項9] 請求項1～請求項8の何れか1項に記載の光学用スチレン系樹脂組成物を成形してなる導光板。
- [請求項10] 厚みが1.0～3.0mmである、請求項9に記載の導光板。
- [請求項11] 請求項9又は請求項10に記載の導光板と、該導光板の端面に光を供給する光源を有する、エッジライト型面光源ユニット。