

【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 5 区分

【発行日】平成28年12月1日 (2016.12.1)

【公開番号】特開2015-117446(P2015-117446A)

【公開日】平成27年6月25日 (2015.6.25)

【年通号数】公開・登録公報2015-041

【出願番号】特願2013-261978(P2013-261978)

【国際特許分類】

D 2 1 H 21/08 (2006.01)

D 2 1 H 17/55 (2006.01)

D 2 1 H 17/62 (2006.01)

D 2 1 H 21/16 (2006.01)

【F I】

D 2 1 H 21/08

D 2 1 H 17/55

D 2 1 H 17/62

D 2 1 H 21/16

【手続補正書】

【提出日】平成28年10月17日 (2016.10.17)

【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】

エンドキャッピング剤により、分子末端がキャッピングされているポリアミノポリアミド - エピクロロヒドリン樹脂を含み、

前記エンドキャッピング剤は、1 価の芳香族カルボン酸および / または 1 価の芳香脂肪族カルボン酸を含んでいる

ことを特徴とする、サイズ剤用分散剤。

【請求項 2】

前記エンドキャッピング剤が、1 価の芳香族カルボン酸を含み、

前記芳香族カルボン酸が、置換基を有していてもよい安息香酸を含有する、請求項 1 に記載のサイズ剤用分散剤。

【請求項 3】

前記エンドキャッピング剤が、さらに、1 価の脂肪族カルボン酸を含んでいる、請求項 1 または 2 に記載のサイズ剤用分散剤。

【請求項 4】

前記エンドキャッピング剤において、

前記芳香族カルボン酸および / または前記芳香脂肪族カルボン酸の含有量 1 0 0 モルに対する、前記脂肪族カルボン酸の含有量が、5 モル以上 2 0 0 0 モル以下である、請求項 3 に記載のサイズ剤用分散剤。

【請求項 5】

さらに、ポリジアリルジメチルアンモニウムクロライド、ポリエチレンイミンおよびポリビニルアミンからなる群から選択される少なくとも 1 種のカチオン系ポリマーを含有する、請求項 1 ~ 4 のいずれか一項に記載のサイズ剤用分散剤。

【請求項 6】

前記ポリアミノポリアミド - エピクロロヒドリン樹脂の含有量 100 質量部に対する、前記カチオン系ポリマーの含有量が、5 質量部以上 200 質量部以下である、請求項 5 に記載のサイズ剤用分散剤。

【請求項 7】

請求項 1 ～ 6 のいずれか一項に記載のサイズ剤用分散剤と、  
ロジン系サイズ剤と  
を含有することを特徴とする、サイズ剤組成物。

【請求項 8】

請求項 7 に記載のサイズ剤組成物を含有することを特徴とする、紙。