

【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6部門第2区分

【発行日】平成26年4月10日(2014.4.10)

【公開番号】特開2012-194258(P2012-194258A)

【公開日】平成24年10月11日(2012.10.11)

【年通号数】公開・登録公報2012-041

【出願番号】特願2011-56713(P2011-56713)

【国際特許分類】

G 03 G 9/087 (2006.01)

【F I】

G 03 G 9/08 3 3 1

G 03 G 9/08 3 8 1

【手続補正書】

【提出日】平成26年2月21日(2014.2.21)

【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】

炭素数2～6の直鎖脂肪族ジオールを90.0～99.8モル%、シクロヘキサンジオールを0.2～2.0モル%含有するアルコール成分と、炭素数8～12の脂肪族ジカルボン酸化合物を含有するカルボン酸成分とを縮重合させて得られる結晶性ポリエステルを含有する、電子写真用トナー。

【請求項2】

前記結晶性ポリエステルの水酸基価が5mgKOH/g以下である、請求項1に記載の電子写真用トナー。

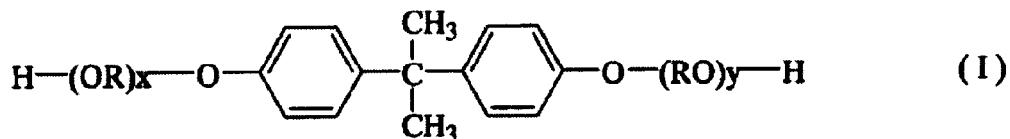
【請求項3】

前記結晶性ポリエステルの酸価が20～70mgKOH/gである、請求項1又は2に記載の電子写真用トナー。

【請求項4】

下記式(I)で表されるビスフェノールAのアルキレンオキサイド付加物を70～100モル%含有するアルコール成分とカルボン酸成分とを縮重合させて得られる非晶質ポリエステルを含有する、請求項1～3いずれかに記載の電子写真用トナー。

【化1】



(式中、Rは、炭素数2又は3のアルキレン基を示す。x及びyは、正の数を示し、xとyの和は1～16である。)

【請求項5】

非晶質ポリエステルを含有し、結着樹脂中における結晶性ポリエステルと非晶質ポリエステルとの重量比(結晶性ポリエステル/非晶質ポリエステル)が、5/95～25/75である、請求項4に記載の電子写真用トナー。

【請求項6】

炭素数 2 ~ 6 の直鎖脂肪族ジオールを 90 . 0 ~ 99 . 8 モル%、シクロヘキサンジオールを 0 . 2 ~ 2 . 0 モル% 含有するアルコール成分と、炭素数 8 ~ 12 の脂肪族ジカルボン酸化合物を含有するカルボン酸成分とを縮重合させて得られる結晶性ポリエステルを含有する、電子写真用トナー用の接着樹脂。

【請求項 7】

非晶質ポリエステルを含有し、接着樹脂中における結晶性ポリエステルと非晶質ポリエス  
テルとの重量比（結晶性ポリエステル / 非晶質ポリエステル）が、5 / 95 ~ 25 / 75  
である、請求項 4 に記載の電子写真用トナー用の接着樹脂。

【請求項 8】

下記工程 1 ~ 3 を含む、電子写真用トナーの製造方法。

工程 1：炭素数 2 ~ 6 の直鎖脂肪族ジオールを 90 . 0 ~ 99 . 8 モル%、シクロヘキサンジオールを 0 . 2 ~ 2 . 0 モル% 含有するアルコール成分と、炭素数 8 ~ 12 の脂肪族ジカルボン酸化合物を含有するカルボン酸成分とを縮重合させて、結晶性ポリエステルを得る工程

工程 2：工程 1 で得られた結晶性ポリエス

テルを水系媒体中に分散させて、結晶性ポリエス

テルの水系分散液を得る工程

工程 3：工程 2 で得られた結晶性ポリエス

テルの水系分散液と非晶質ポリエス

テルの水系分散液とを混合し凝集させて、樹脂粒子の水系分散液を得る工程