

【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25年2月14日(2013.2.14)

【公表番号】特表2012-514083(P2012-514083A)

【公表日】平成24年6月21日(2012.6.21)

【年通号数】公開・登録公報2012-024

【出願番号】特願2011-543639(P2011-543639)

【国際特許分類】

C 0 9 J 4/02 (2006.01)

C 0 9 J 11/06 (2006.01)

C 0 9 J 7/02 (2006.01)

【F I】

C 0 9 J 4/02

C 0 9 J 11/06

C 0 9 J 7/02 Z

【手続補正書】

【提出日】平成24年12月21日(2012.12.21)

【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】

(a) 少なくとも一部分がパーム油、ココナツ油、獣脂又は豚脂から誘導された少なくとも1種の重合性(メタ)アクリレートモノマーと、(b) 反応開始剤と、(c) 安定剤と、の反応生成物を含む接着剤であって、前記反応が水中で起こって微小球接着剤を生ずる、接着剤。

【請求項2】

(a) (i) 少なくとも一部分がパーム油、ココナツ油、獣脂又は豚脂から誘導された1種以上の重合性モノマーと、(ii) 1種以上の反応開始剤と、(iii) 1種以上の安定剤と、の反応生成物を含む微小球接着剤であって、前記反応が水中で起こる、微小球接着剤と、

(b) 感圧接着結合剤と、

(c) 増粘剤と、を含む、感圧接着剤組成物。

【請求項3】

前記接着剤が少なくとも約30%のバイオベース炭素含有量を有する、請求項1に記載の接着剤。

【請求項4】

前記重合性(メタ)アクリレートモノマーが、1種以上の(メタ)アクリル酸を、非石油源から誘導された1種以上のn-C₆、n-C₇、n-C₈、n-C₉、n-C₁₀、n-C₁₁、n-C₁₂、n-C₁₃及びn-C₁₄アルコールと反応させることにより調製されたn-C₆~n-C₁₄(メタ)アクリレートからなる群から選択される、請求項1に記載の接着剤。

【請求項5】

(a) 1種以上の(メタ)アクリル酸を、非石油源から誘導された1種以上のn-C₆、n-C₇、n-C₈、n-C₉、n-C₁₀、n-C₁₁、n-C₁₂、n-C₁₃及びn-C₁₄アルコールと反応させることにより調製された、約92.0~99.9重量

%の1種以上の $n - C_6 \sim n - C_{14}$ (メタ)アクリレートと、

(b) 約0.01~4.0重量%の重合安定剤と、

(c) 約0.01~4.0重量%の反応開始剤と、

の反応生成物を含む接着剤であって、各構成成分の重量%が構成成分(a)~(c)の総量に基づき、前記反応が水中で起こって微小球接着剤を生ずる、接着剤。

【請求項6】

(a) (メタ)アクリル酸と、非石油源から誘導された1種以上の $n - C_6$ 、 $n - C_7$ 、 $n - C_8$ 、 $n - C_9$ 、 $n - C_{10}$ 、 $n - C_{11}$ 、 $n - C_{12}$ 、 $n - C_{13}$ 及び $n - C_{14}$ アルコールとを反応させることにより調製された、約87~99.9重量%の1種以上の $n - C_6 \sim n - C_{14}$ (メタ)アクリレートと、

(b) 約0.01~5重量%の少なくとも1種の界面活性剤と、

(c) 約0.01~4重量%の少なくとも1種の重合安定剤と、

(d) 約0.01~4.0重量%の少なくとも1種の反応開始剤と、

の反応生成物からなる接着剤であって、各構成成分の重量%が構成成分(a)~(d)の総量に基づき、また場合により、100重量部の前記 $n - C_6 \sim n - C_{14}$ (メタ)アクリレート含有量当たり以下：

(e) 最大約75重量部の、約1~14個の炭素原子を有する少なくとも1種のアルキル(メタ)アクリレートモノマー

(f) 約5重量部未満の少なくとも1種の極性モノマー、

(g) 最大約10重量部の少なくとも1種のアミドモノマー、

(h) 最大約10重量部の少なくとも1種のポリエチレンオキシド(メタ)アクリレート、

(i) 最大約30重量部の少なくとも1種の溶質ポリマー、及び

(j) 最大約0.2重量部の少なくとも1種の連鎖移動剤、

(k) 最大約5重量部の少なくとも1種のイオン性モノマー、

(l) 最大約1重量部の少なくとも1種の架橋剤、

の1つ以上を有し、前記反応が水中で起こって微小球接着剤を生ずる、接着剤。