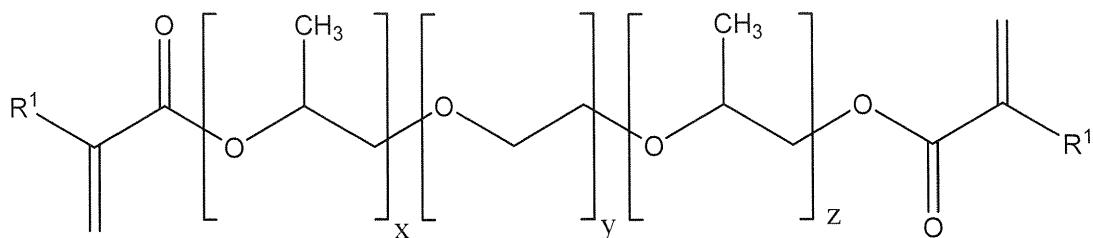


リコール、ジメタクリレートポリエチレングリコール - ブロック - ポリプロピレングリコール - ブロック - ポリエチレングリコール、ジアクリレートポリプロピレングリコール - ブロック - ポリエチレングリコール - ブロック - ポリプロピレングリコール - ブロック - ポリエチレングリコール、ジメタクリレートポリプロピレングリコール - ブロック - ポリエチレングリコール、ジアクリレートポリエチレングリコール - ブロック - ポリプロピレングリコール - ブロック - ポリエチレングリコール - ブロック - ポリプロピレングリコール - ブロック - ポリエチレングリコール、ジメタクリレートポリエチレングリコール - ブロック - ポリプロピレングリコール - ブロック - ポリエチレングリコール - ブロック - ポリプロピレングリコール、ジメタクリレートポリエチレングリコール - ブロック - ポリプロピレングリコール - ブロック - ポリエチレングリコール、およびこれらの組み合わせからなる群から選択される、請求項 1 に記載の電気接点。

【請求項 3】

前記テレケリックポリプロピレングリコール - - ポリエチレングリコールマルチブロックポリマーが、式：

【化 1】

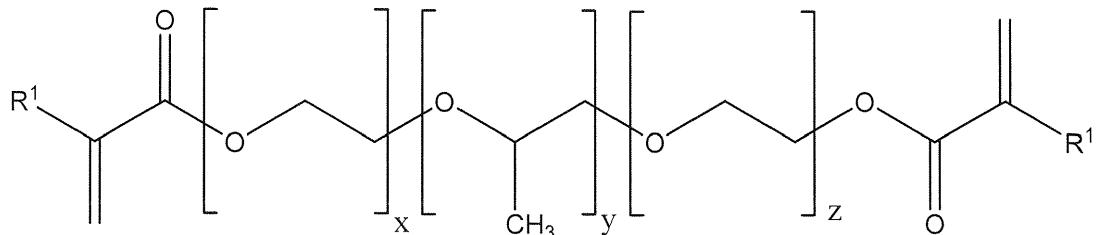


(式中、各 R^1 は水素またはメチル基であり、 x は約 5 ~ 約 30 であり、 y は約 5 ~ 約 30 であり、 z は約 5 ~ 約 30 である) によって定義される、請求項 1 に記載の電気接点。

【請求項 4】

前記テレケリックポリプロピレングリコール - - ポリエチレングリコールマルチブロックポリマーが、式：

【化 2】



(式中、各 R^1 は水素またはメチル基であり、 x は約 5 ~ 約 30 であり、 y は約 5 ~ 約 30 であり、 z は約 5 ~ 約 30 である) によって定義される、請求項 1 に記載の電気接点。

【請求項 5】

前記コーティングが反応性希釈剤の前記硬化生成物をさらに含む、請求項 1 に記載の電気接点。

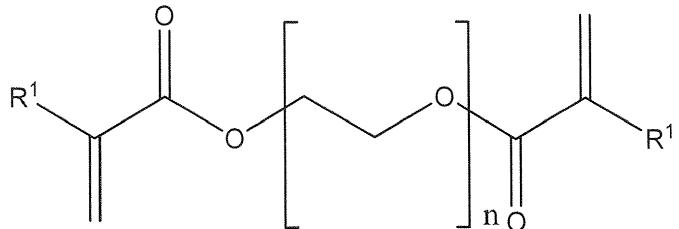
【請求項 6】

前記反応性希釈剤がテレケリックポリエチレングリコールオリゴマーまたは单官能性ポリエチレングリコールオリゴマーである、請求項 5 に記載の電気接点。

【請求項 7】

前記反応性希釈剤が、以下の式：

【化3】

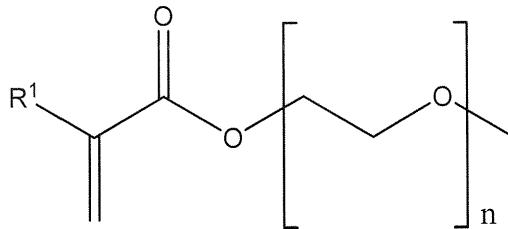


(式中、各 R^1 は水素またはメチル基であり、 n は約 5 ~ 約 9 である) によって定義されるポリ(エチレングリコール)ジアクリレートまたはポリ(エチレングリコール)ジメタクリレートである、請求項5に記載の電気接点。

【請求項 8】

前記反応性希釈剤が、以下の式：

【化4】



(式中、 R^1 は、水素またはメチル基であり、 n は、約 5 ~ 約 9 である) によって定義されるポリ(エチレングリコール)メチルエーテルアクリレートまたはポリ(エチレングリコール)メチルエーテルメタクリレートである、請求項5に記載の電気接点。

【請求項 9】

前記コーティングが湿潤剤をさらに含む、請求項1に記載の電気接点。

【請求項 10】

前記テレケリックポリプロピレングリコール - ブロック - ポリエチレングリコール - ブロック - ポリプロピレングリコールポリマーが、約 2500 ~ 約 3000 g / mol の数平均分子量を有する、請求項1に記載の電気接点。

【請求項 11】

前記コーティングが、約 1 nm ~ 約 3000 nm の厚さを有する、請求項1に記載の電気接点。

【請求項 12】

前記コーティングが自己修復性である、請求項1に記載の電気接点。

【請求項 13】

前記第1の接触面および前記第2の接触面が、それぞれ独立して、金、銀、銅、およびこれらの組み合わせから選択される金属から作製されている、請求項1に記載の電気接点。

【請求項 14】

前記電気接点が、電気コネクタ、リレー、スイッチ、電位差計、およびフェーダから選択される、請求項1に記載の電気接点。

【請求項 15】

第1の接触面および第2の接触面を含む電気接点を提供することと、

前記第1の接触面および第2の接触面の少なくとも一方をメタクリレート官能基またはアクリレート官能基を含むテレケリックポリプロピレングリコール - - ポリエチレングリコールマルチブロックポリマー及び UV 光開始剤を含む硬化性コーティング組成物でコーティングすることと、

前記硬化性コーティング組成物をUV光を照射することによりUV硬化し、ゲルコーティングを形成することと、を含む、
電気接点を安定化させる方法。

【請求項16】

前記テレケリックポリプロピレングリコール--ポリエチレングリコールマルチブロックポリマーは、ジアクリレートポリプロピレングリコール-ブロック-ポリエチレングリコール、ジメタクリレートポリプロピレングリコール-ブロック-ポリエチレングリコール、ジアクリレートポリプロピレングリコール-ブロック-ポリエチレングリコール-ブロック-ポリプロピレングリコール、ジメタクリレートポリプロピレングリコール-ブロック-ポリエチレングリコール-ブロック-ポリエチレングリコール-ブロック-ポリプロピレングリコール、ジアクリレートポリエチレングリコール-ブロック-ポリプロピレングリコール-ブロック-ポリエチレングリコール、ジメタクリレートポリエチレングリコール-ブロック-ポリプロピレングリコール-ブロック-ポリエチレングリコール-ブロック-ポリエチレングリコール-ブロック-ポリプロピレングリコール-ブロック-ポリエチレングリコール-ブロック-ポリプロピレングリコール、ジメタクリレートポリエチレングリコール-ブロック-ポリプロピレングリコール-ブロック-ポリエチレングリコール-ブロック-ポリエチレングリコール-ブロック-ポリプロピレングリコール-ブロック-ポリエチレングリコール-ブロック-ポリエチレングリコール-ブロック-ポリプロピレングリコール、ジメタクリレートポリエチレングリコール-ブロック-ポリプロピレングリコール-ブロック-ポリエチレングリコール-ブロック-ポリエチレングリコール-ブロック-ポリプロピレングリコール-ブロック-ポリエチレングリコール-ブロック-ポリエチレングリコール-ブロック-ポリプロピレングリコール、およびこれらの組み合わせからなる群から選択される、請求項15に記載の方法。

【請求項17】

前記硬化性コーティング組成物が反応性希釈剤をさらに含む、請求項15に記載の方法。