

【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9月26日(2013.9.26)

【公表番号】特表2013-518971(P2013-518971A)

【公表日】平成25年5月23日(2013.5.23)

【年通号数】公開・登録公報2013-026

【出願番号】特願2012-551969(P2012-551969)

【国際特許分類】

C 0 9 K 3/10 (2006.01)

H 0 1 L 31/042 (2006.01)

C 0 8 L 23/02 (2006.01)

C 0 8 L 91/06 (2006.01)

C 0 8 K 5/541 (2006.01)

【F I】

C 0 9 K 3/10 Z

H 0 1 L 31/04 R

C 0 9 K 3/10 Q

C 0 8 L 23/02

C 0 8 L 91/06

C 0 8 K 5/541

【手続補正書】

【提出日】平成25年8月12日(2013.8.12)

【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) コンパウンド全体の約 40 ～ 約 95 重量%の量で配合された少なくとも 1 種のオレフィン系ポリマーと；

b) コンパウンド全体の約 0.1 ～ 約 15 重量%の量で配合された少なくとも 1 種のシランと；

c) コンパウンド全体の約 2 ～ 約 30 重量%の量で配合された少なくとも 1 種のワックスと；

d) コンパウンド全体の約 0.1 ～ 約 4 重量%の量で配合された少なくとも 1 種の酸化防止剤と；

e) コンパウンド全体の約 0.1 ～ 約 20 重量%の量で配合された少なくとも 1 種の充填剤

を含有する防湿ポッティングコンパウンド。

【請求項 2】

少なくとも 1 種のオレフィン系ポリマーがポリイソブチレン、ポリブテン、ポリエチレン、ポリプロピレン、ポリブテン、ポリイソブテン、ブチルゴム（ポリイソブテン - イソブレン）、スチレンブロックコポリマー、及びその組合せから構成される群から選択される請求項 1 に記載のポッティングコンパウンド。

【請求項 3】

少なくとも 1 種のオレフィン系ポリマーがポリイソブチレン、ポリブテン、又はその組合せである請求項 2 に記載のポッティングコンパウンド。

【請求項 4】

少なくとも 1 種のオレフィン系ポリマーがポリオレフィン、フッ素化ポリマー、又はその組合せである請求項 1 に記載のポッティングコンパウンド。

【請求項 5】

少なくとも 1 種のワックスがポリエチレンワックスである請求項 1 に記載のポッティングコンパウンド。

【請求項 6】

少なくとも 1 種のワックスが約 50 ～ 約 200 の軟化点 / 融点をもつ請求項 1 に記載のポッティングコンパウンド。

【請求項 7】

少なくとも 1 種のシランが 3 - (2 - アミノエチル) アミノプロブルトリメトキシシラン、DFDA - 5451NT (Dow Chemical 製シラングラフト PE)、DFDA - 5481NT (Dow Chemical 製湿気硬化型触媒)、非晶性ポリオレフィン (例えば Vestoplast 206、Vestoplast 2412)、アルコキシシラン、アミノシラン、及びその組合せから構成される群から選択される請求項 1 に記載のポッティングコンパウンド。

【請求項 8】

少なくとも 1 種のシランが 3 - (2 - アミノエチル) アミノプロブルトリメトキシシランである請求項 1 に記載のポッティングコンパウンド。

【請求項 9】

酸化防止剤がテトラキス [メチレン (3 , 5 - ジ - tert - ブチルヒドロキシヒドロシナメート)] メタン、ヒンダードフェノール、ヒンダードアミン、チオエーテル、メルカプト化合物、亜リン酸エステル、ベンゾトリアゾール、ベンゾフェノン、オゾン劣化防止剤、及びその組合せから構成される群から選択される請求項 1 に記載のポッティングコンパウンド。

【請求項 10】

少なくとも 1 種の酸化防止剤がテトラキス [メチレン (3 , 5 - ジ - tert - ブチルヒドロキシヒドロシナメート)] メタンである請求項 1 に記載のポッティングコンパウンド。

【請求項 11】

少なくとも 1 種の充填剤が二酸化チタン、炭酸カルシウム、ヒュームドシリカ、カーボンブラック、及びその組合せから構成される群から選択される請求項 1 に記載のポッティングコンパウンド。

【請求項 12】

少なくとも 1 種の充填剤がカーボンブラックである請求項 1 に記載のポッティングコンパウンド。

【請求項 13】

更に約 0 . 1 % ～ 約 10 % の量で配合された乾燥剤及び水分捕捉剤の少なくとも 1 種を含有しており、乾燥剤及び水分捕捉剤の少なくとも 1 種がミシシッピライム、モレキュラーシーブ、又は無水無機塩から構成される群から選択される請求項 1 に記載のポッティングコンパウンド。

【請求項 14】

ポッティングコンパウンドが 24 時間当たり約 0 . 3 g / m² 未満の水蒸気透過率をもつ請求項 1 に記載のポッティングコンパウンド。