

【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 2 部門第 1 区分

【発行日】平成25年4月25日 (2013.4.25)

【公開番号】特開2011-194314(P2011-194314A)

【公開日】平成23年10月6日 (2011.10.6)

【年通号数】公開・登録公報2011-040

【出願番号】特願2010-63174(P2010-63174)

【国際特許分類】

B 0 5 B 7/26 (2006.01)

C 0 8 G 18/72 (2006.01)

【F I】

B 0 5 B 7/26

C 0 8 G 18/72 Z

【手続補正書】

【提出日】平成25年2月19日 (2013.2.19)

【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】

20 における可使時間が 0 . 3 ~ 3 0 分の 2 液混合速硬化性組成物の間欠吐出に使用できる塗布装置であって、該塗布装置は (1) 2 基の精密定量吐出機、(2) 液切り替え弁、(3) 混合器を有し、且つ該混合器中における混合液の滞留時間が可使時間の 0 . 0 5 ~ 1 倍において、該混合液が置換 (洗浄) される手段を有することを特徴とする 2 液混合速硬化性組成物用の塗布装置。

【請求項 2】

請求項 1 の混合器は、冷却部を有する混合器であることを特徴とする請求項 1 に記載の 2 液混合速硬化性組成物用の塗布装置。

【請求項 3】

請求項 2 の冷却部を有する混合器の温度が少なくとも - (マイナス) 5 を超えない温度であることを特徴とする請求項 2 に記載の 2 液混合速硬化性組成物用の塗布装置。

【請求項 4】

請求項 1 の混合器は、スタティックミキサーであることを特徴とする請求項 1 ~ 3 いずれかに記載の 2 液混合速硬化性組成物用の塗布装置。

【請求項 5】

請求項 1 の置換手段は、ポリオール (B 液) で置換されることを特徴とする請求項 1 ~ 4 いずれかに記載の 2 液混合速硬化性組成物用の塗布装置。

【請求項 6】

請求項 1 の置換手段は、(a) 混合液の滞留時間、発熱温度、粘度のいずれかの計測又はその組み合わせ、又は (b) 該計測から導かれる置換プログラム、により実行されることを特徴とする請求項 1 ~ 5 いずれかに記載の 2 液混合速硬化性組成物用の塗布装置。

【請求項 7】

請求項 1 の 2 液混合速硬化性組成物がポリウレタン組成物であり、(1) 該ポリウレタン組成物の A 液は平均官能基数が 2 ~ 3、平均 N C O 基当量が 8 4 ~ 2 0 0 0 のポリイソシアネートを含有し、且つ、該ポリイソシアネートの 2 0 における蒸気圧は 1×10^{-2} (1 0 のマイナス 2 乗) T o r r 以下であり、且つ粘度が 5 ~ 1 0 0 , 0 0 0 m P a ・

sであり、又、B液は平均官能基数が2～6、平均OH基当量が40～5000のポリオールを含有し、且つ、該ポリオールの粘度が50～100,000mPa・sであり、更に硬化性触媒を含有し、(2)A液、B液2液は、当量比(NCO基/OH基比)が1.5/1～1/1.5で混合され、且つ(1)と(2)から得られる混合物の20における可使時間が0.3～30分であることを特徴とする2液混合速硬化性ポリウレタン組成物。

【請求項8】

請求項7のA液、B液の双方、又はその混合物が少なくとも－(マイナス)5において流動性を保持することを特徴とする請求項7に記載の2液混合速硬化性ポリウレタン組成物。

【請求項9】

請求項7の該組成物を25で3日間養生硬化させた硬化物は、空气中毎分10定速昇温条件下において、重量減少開始温度が250以上、又300における重量減少率が10%以下であることを特徴とする請求項7又は8に記載の2液混合速硬化性ポリウレタン組成物。

【請求項10】

請求項7の該組成物を25で3日間養生硬化させた硬化物の体積抵抗率が、25で10の13乗・cm以上且つ110で10の11乗・cm以上であることを特徴とする請求項7～9いずれかに記載の2液混合速硬化性ポリウレタン組成物。

【請求項11】

請求項7の該組成物を25で3日間養生硬化させた硬化物のショアーD硬度が、25で80以上、110で60以上であることを特徴とする請求項7～10のいずれかに記載の2液混合速硬化性ポリウレタン組成物。

【請求項12】

請求項1～6いずれかの塗布装置を使用して、請求項7～11いずれかのポリウレタン組成物を塗布するに際し、該塗布体に乾燥した空気を吹き流して塗布又は硬化させることを特徴とする2液混合速硬化性ポリウレタン組成物の塗布方法又は硬化方法。