

【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 05 B 7/26 (2006.01)

C 08 G 18/72 (2006.01)

【F I】

B 05 B 7/26

C 08 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0.3~30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0.05~1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NCO基当量が84~2000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20における蒸気圧は 1×10^{-2} (10のマイナス2乗)Torr以下であり、且つ粘度が5~100,000mPa·

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 ~ 100,000 mPa · 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、空気中毎分 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-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。