

【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 1 区分

【発行日】平成 18 年 4 月 13 日 (2006.4.13)

【公開番号】特開 2002-97045 (P2002-97045A)

【公開日】平成 14 年 4 月 2 日 (2002.4.2)

【出願番号】特願 2000-291893 (P2000-291893)

【国際特許分類】

C 0 4 B 14/04 (2006.01)

C 0 4 B 14/02 (2006.01)

C 0 4 B 14/06 (2006.01)

C 0 4 B 14/22 (2006.01)

C 0 4 B 20/10 (2006.01)

C 0 4 B 28/04 (2006.01)

【F I】

C 0 4 B 14/04 Z

C 0 4 B 14/02 B

C 0 4 B 14/06

C 0 4 B 14/22

C 0 4 B 20/10

C 0 4 B 28/04

【手続補正書】

【提出日】平成 18 年 2 月 15 日 (2006.2.15)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

セメント硬化体中の水酸化カルシウムと反応して水不溶性物を生成する薬剤を含む防水剤・止水剤・劣化抑止剤が混入された硬化体であることを特徴とするセメント硬化体用骨材。

【請求項 2】

前記セメント硬化体中の水酸化カルシウムと反応して水不溶性物を生成する薬剤を含む防水剤・止水剤・劣化抑止剤と、必要に応じポルトランドセメントとを多孔質体より成る担体に担荷させたことを特徴とする請求項 1 記載のセメント硬化体用骨材。

【請求項 3】

前記セメント硬化体中の水酸化カルシウムと反応して水不溶性物を生成する薬剤を含む防水剤・止水剤・劣化抑止剤に、必要に応じポルトランドセメントを追加して得られた硬化体であることを特徴とする請求項 1 記載のセメント硬化体用骨材。

【請求項 4】

前記セメント硬化体中の水酸化カルシウムと反応して水不溶性物を生成する薬剤を含む防水剤・止水剤・劣化抑止剤に、必要に応じポルトランドセメントを追加し、これに水を加えて得られた硬化体であることを特徴とする請求項 1 記載のセメント硬化体用骨材。

【請求項 5】

前記セメント硬化体中の水酸化カルシウムと反応して水不溶性物を生成する薬剤を含む防水剤・止水剤・劣化抑止剤に、必要に応じポルトランドセメントを追加し、これに水と砂を加えて得られた硬化体であることを特徴とする請求項 1 記載のセメント硬化体用骨材。

【請求項 6】

前記セメント硬化体中の水酸化カルシウムと反応して水不溶性物を生成する薬剤を含む防水剤・止水剤・劣化抑止剤に、必要に応じポルトランドセメントを追加し、これに水と砂とファイバ - を加えて得られた硬化体であることを特徴とする請求項 1 記載のセメント硬化体用骨材。

【請求項 7】

前記担体が、空孔径 $0.01 \sim 3 \text{ mm}$ 、空孔率 $5 \sim 60 \text{ Vol} \%$ 、圧縮強度 30 kg/cm^2 以上の多孔質体であることを特徴とする請求項 2 記載のセメント硬化体用骨材。

【請求項 8】

前記硬化体が、押圧固化された後、ポルトランドセメントの水和反応により硬化したものであることを特徴とする請求項 1、3、4、5、6 のいずれか 1 項に記載のセメント硬化体用骨材。

【請求項 9】

前記硬化体が、吐出用ノズルにより押出し成形された連続体を切断し固化体とした後、ポルトランドセメントの水和反応により硬化したものであることを特徴とする請求項 1、3、4、5、6 のいずれか 1 項に記載のセメント硬化体用骨材。

【請求項 10】

前記硬化体が、錠剤形状のものまたは棒状体の固化体を使用したものであることを特徴とする請求項 1、3、4、5、6、8、9 のいずれか 1 項に記載のセメント硬化体用骨材。

【請求項 11】

セメントコンクリートに使用されるものであって、粒径が $0.5 \sim 45 \text{ mm}$ であることを特徴とする請求項 1 乃至 10 のいずれか 1 項に記載のセメント硬化体用骨材。

【請求項 12】

セメントモルタルに使用されるものであって、粒径が $0.5 \sim 5 \text{ mm}$ であることを特徴とする請求項 1 乃至 10 のいずれか 1 項に記載のセメント硬化体用骨材。

【請求項 13】

前記押圧固化が、面圧 50 kg/cm^2 以上あるいは線圧 200 kg/cm 以上の圧力で成されることを特徴とする請求項 8 記載のセメント硬化体用骨材。

【請求項 14】

請求項 1 乃至 13 のいずれか 1 項に記載のセメント硬化体用骨材を含むことを特徴とするセメント硬化体。