



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

202 260

(11) (B 1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 14 06 78
(21) PV 3879-78

(51) Int. Cl.³ C 08 L25/06

C 09 D3/733

(40) Zveřejněno 30 04 80

(45) Vydáno 31 01 83

(75)
Autor vynálezu

KOŠEK JAROMÍR, PRAHA

(54)

Hmota na povrchovou úpravu venkovních stavebních dílců a konstrukcí

1

Vynález se týká hmoty na povrchovou úpravu venkovních stavebních dílců a konstrukcí, zejména obvodových pláštů budov.

Stavební konstrukce a dílce se dosud chrání před povětrnostními a jinými nepříznivými vlivy nejčastěji ochrannými nátěry, které se v poslední době provádějí zpravidla hmotami na bázi syntetických pryskyřic, majícími formu například plastbetonů, polymerních nátěrových a nanášecích hmot apod. Tyto hmoty se používají také pro ochranu podlah proti oděru a jiným druhům opotřebení.

Základním nedostatkem těchto druhů hmot je jejich omezená životnost, která společně s vysokou cenou ochranných hmot značně zvyšuje náklady na vytváření a obnovování vnějších ochranných vrstev a nepředstavuje vyřešení tohoto problému. Dalším nedostatkem těchto materiálů je nutnost provádět nanášení pouze při teplotách nad bodem mrazu, což je pro stavební praxi nevýhodné omezení.

Určitého pokroku bylo dosaženo při ochraně stavebních konstrukcí ochrannou hmotou, obsahující směs polystyrénových úletů, což je jemný prášek nebo práškový odpad, vznikající při výrobě a sušení polystyrénu a organického rozpouštědla polystyrénu, do níž jsou přidány další přísady, zejména zpomalovač tuhnutí a plnivo, tvořené například barvivem nebo minerální drtí. Tato hmota se uplatňuje při povrchové úpravě obvodových pláštů budov, teras

a jiných stavebních konstrukcí, přičemž dobrých výsledků je dosahováno jak na volném prostranství, tak také v chráněných prostorách. Nedostatkem této známé hmoty je malá soudržnost povlaku, z ní vytvořeného, s podkladem, což představuje problém, který je nutno dořešit.

Tento problém je vyřešen hmotou na povrchovou úpravu venkovních stavebních dílců a konstrukcí, jejíž podstata spočívá v tom, že sestává ze směsi styrenových destilačních zbytků, obsahujících dimery a trimery styrenu a vyšší aromatické sloučeniny, z polystyrenových úletů a z přísad, tvořených zejména organickými rozpouštědly a anorganickým plnivem. Podle konkrétního provedení obsahuje hmota podle vynálezu 5 až 15 % hmotnostních styrenových destilačních zbytků a 5 až 10 % hmotnostních polystyrenu, přičemž zbytek tvoří organické rozpouštědlo, zejména toluén nebo xylén, a anorganické plnivo, kterým je zejména minerální barvivo a minerální kamenivo.

Pro zvýšení nekluznosti povrchů vnějších teras nebo pochůzných střešních je možno použít jemného ostrohranného minerálního plniva, které se může přidávat také při aplikaci hmoty na vyplňování vlasových trhlinek a spar ve vnějších plochách stavebních konstrukcí.

Polystyrenovými úlety se rozumí jemný práškový odpad, který vzniká při výrobě a zejména při sušení polystyrenu a které jsou svým složením čistým standardním polystyrenem.

Hmota podle vynálezu má dokonalou soudržnost s podkladem a dobrou zpracovatelnost. Má také výhodnou hodnotu koeficientu difúzního odporu, která je žádoucí pro její aplikaci na povrchové úpravy obvodových plášťů budov, na ochranu nadstřešních částí komínového zdiva apod.

Příklad

Základní penetrační vrstva se vytvoří z 10 % hmotnostních destilačních styrenových zbytků, z 10 % hmotnostních polystyrenových úletů a z 80 % hmotnostních toluenu. Na základní vrstvu se nanese barevná krycí vrstva, která se vytvoří ze základní penetrační hmoty, do které se přidá 15 % hmotnostních minerálního barviva.

Umel pro vyspravování vlasových trhlinek a spar ve vnějších plochách stavebních konstrukcí se připraví ze základní penetrační hmoty, do které se přidá 400 % hmotnostních jemného minerálního plniva.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Hmota na povrchovou úpravu venkovních stavebních dílců a konstrukcí, zejména obvodových plášťů budov, vyznačující se tím, že sestává ze směsi styrenových destilačních zbytků, obsahujících dimery a trimery styrenu a vyšší aromatické sloučeniny, z polystyrenových úletů a z přísad, tvořených zejména organickým rozpouštědlem a anorganickým plnivem.
2. Hmota podle bodu 1, vyznačující se tím, že obsahuje 5 až 10 % hmotnostních styrenových destilačních zbytků a 5 až 10 % hmotnostních polystyrenových úletů, přičemž zbytek tvoří organické rozpouštědlo, zejména toluén nebo xylén, a anorganické plnivo.
3. Hmota podle bodu 2, vyznačující se tím, že plnivem je práčkové minerální barvivo a minerální kamenivo.