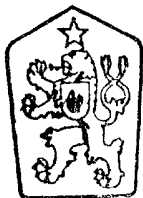


ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

220202
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
C 04 B 1/00

[22] Přihlášeno 04 03 80
[21] (PV 1503-80)

[40] Zveřejněno 30 04 82

[45] Vydáno 15 11 85

(75)
Autor vynálezu ŠESTÁK ANTONÍN, MYSLÍV

(54) Způsob zvýšení přilnavosti, krycí schopnosti a odolnosti vápenných nátěrů na omítky

1

2

Vynález se týká způsobu zvýšení přilnavosti, krycí schopnosti a odolnosti vápenných nátěrů na omítky. Tohoto účelu je dosaženo ohřátím vápenného roztoku před stříkáním nebo natíráním na teplotu 60 až 100 °C a trvalým udržováním teploty roztoku v tomto teplotním rozmezí během stříkání nebo natírání.

Vynález se týká způsobu zvýšení přilnavosti, krycí schopnosti a odolnosti vápenných nátěrů na omítky.

Je známo, že vápenatý nátěr na omítky se provádí rozředěným roztokem vyhašeného vápna bez jakékoli další úpravy. Při řidších roztocích se musí nátěr několikrát opakovat, při větší hustotě je nebezpečí stékání pramínků a vytvoření puchýřků při zasychání nátěru. Rovněž hloubka vrstvy omítky, do které se vsákne vápenný nátěr, je při obvyklém způsobu natírání malá. Při opravách starých nátěrů dochází někdy vlivem mikrobiálního znehodnocení omítek i k znehodnocení nových nátěrů, protože plísněmi napadené omítky způsobují změnu barvy nátěru, špatnou přilnavost a chemické změny v nátěru vůbec.

Vápenné nátěry na omítky ze všech těchto důvodů mají nízkou odolnost jak proti povětrnostním vlivům, tak proti mikrobiálnímu znehodnocení.

Uvedené nedostatky jsou odstraněny způsobem zvýšení přilnavosti, krycí schopnosti a odolnosti vápenných nátěrů podle vynálezu tím, že vápenný roztok se před stříkáním nebo natíráním ohřeje na teplotu 60 až 100 °C a v tomto teplotním rozmezí se bě-

hem stříkání nebo natírání trvale udržuje.

Výhodou způsobu podle vynálezu je, že horký vápenný roztok se při stříkání nebo natírání vsakuje rychleji a do větší hloubky. Tím se samozřejmě zvyšuje přilnavost a krycí schopnost je prokazatelně až trojnásobně vyšší než při dosavadním způsobu provádění vápenných nátěrů. Horký vápenný nátěr je rovněž velmi účinný při zamezení tvorby a šíření plísni mikrobiálního původu a nevyžaduje žádné speciální přísady. I vzhledově horký vápenný nátěr působí po zaschnutí mnohem lépe, je kompaktní, bez stékajících pramínků a barevně jednotný. Vynálezu se využije všude, kde se provádějí nové nebo opravují staré vápenné nátěry na omítky.

Účinek vynálezu byl zkoumán na návětrných stranách staveb, kde se prováděl pro srovnání nátěr jednak roztokem vyhašeného vápna za studena, jednak způsob podle vynálezu. Bylo zjištěno, že zatímco nátěr provedený starým způsobem byl na návětrných stranách úplně smyt, nátěr provedený způsobem podle vynálezu byl nepoškozen a celkově vydržel trojnásobek doby celého nátěru provedeného původním způsobem.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Způsob zvýšení přilnavosti, krycí schopnosti a odolnosti vápenných nátěrů na omítky, vyznačující se tím, že vápenný roztok se před stříkáním nebo natíráním ohřeje na

teplotu 60 až 100 °C a v tomto teplotním rozmezí se během stříkání nebo natírání trvale udržuje.