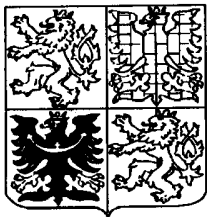


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLUVÉHO
VLASTNICTVÍ

ZVEŘEJNĚNÁ PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

(12)

(22) 09.03.92

(40) 16.02.94

(21) 688-92

(13) A3

5(51)

A 01 N 59/16

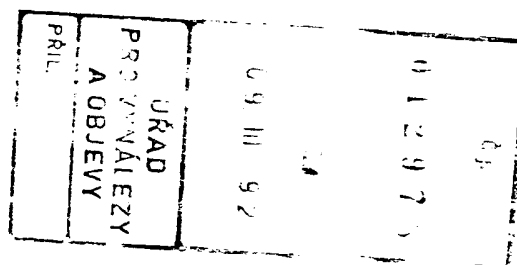
(71) Kaliga Arnošt ing., Slavkov, CZ;
Retzl Karel ing. CSc., Brno-Lesná, CZ;
Kopečný Jiří ing., Brno, CZ;

(72) Kaliga Arnošt ing., Slavkov, CZ;
Retzl Karel ing. CSc., Brno, CZ;
Kopečný Jiří ing., Brno, CZ;

(54) Impregnační látka pro zdivo

(57) Impregnační látka pro zdivo k vytvoření hydrofobní clony pro dodatečnou horizontální izolaci proti vztlínající vlhkosti, vytvořené jako směs kyseliny linolové, kyseliny olejové, ředidla na bázi terpenů s látkou alfa-pipen a fungicidních látek, které jsou na bázi organocínatanů.

Impregnační látka pro zdivo



Oblast techniky

Vynález se týká impregnační látky k vytvoření hydrofobní clony pro dodatečné horizontální izolace ve zdivu proti vztlínající vodě.

Dosavadní stav techniky

Jsou známy různé metody provedení dodatečných horizontálních izolací. Nejznámější metodou je mechanické podříznutí zdiva a do takto vytvořené spáry je vložena bituminozní vrstva nebo folie z kovu nebo plastických hmot. Takto vytvořené dodatečné izolace jsou pracné a nákladné a vyžadují homogenní horizontální spáru. Nedají se tudíž použít u zdiva smíšeného, anebo u staveb, kde hrozí statické narušení.

Jsou známy i elektrofyzikální metody, ty jsou však účinné pouze v mikropórech. Tyto metody nejsou tedy účinné ve zdivu, kde se vyskytují póry větších rozměrů, neboť tyto propouštějí vodní páry i vztlínající vlhkost.

Rovněž jsou známy metody, u nichž je použito impregnační látky, kterých je celá řada. Z tuzemských jsou to látky z obchodním označením INJEKTOL, TIZOL, OPALIN, TOSIL, které využívají pro hydrofobizaci methylsilanolét sodný, nebo methylsilanolét draselný. Impregnační látky z obchodním označením SILGEL nebo LUKOFOB využívají pro potřebnou hydrofobizaci organokřemičité látky typu alkosylanů, působících za přítomnosti přidaných organických rozpouštědel. Ze zahraničních pak při podobném složení jsou vytvořeny injektážní látky s obchodním označením SILICOPHOB-ANHYDRO /z Maďarska/ a HERMETIQUE /z Německa/. Impregnační látka COX /z Anglie/ je vytvořena na bázi silikonů a HYDROSTOP /z Rakouska/ využívá roztoku pryskyřic, které se vytvrzují za spolupůsobení vody. Nevýhodou těchto impregnačních látek je, že při následném vyschnutí zdiva dochází časem ve struktuře zainjektované látky k tzv. „Synerezi“ a tím znehodnocení vytvořené dodatečné izolace. Tyto impregnační látky jsou účinné převážně jen v cihelném zdivu, neboť do malt a kamene zpravidla nepronikají.

Rovněž jsou vyvinuty impregnační látky na bázi minerálních olejů, např. látka IM z Československa /VÚPS Praha/, které obsa-

huje minerální oleje, ricinový olej, ajatin a jako ředidlo technický benzín. V podobném složení je vytvořena impregnační látka firmy DOW CORPORATION a HAMMOND. Tyto impregnační látky s obsahem olejů jsou z ekologického hlediska nevýhodné.

Podstata vynálezu

Uvedené nedostatky odstraňuje impregnační látka pro zdivo, jejíž podstata spočívá v tom, že je vytvořena jako směs obsahující 30 - 35 dílů hmotnosti kyseliny linolové, 12 - 14 dílů hmotn. kyseliny olejové, 47 - 55,5 dílů hmotn. ředidla na bázi terpenů obsahující látku alfa-pinen a 0,5 - 1 dílů hmotn. fungicidní látky obsahující organocitany.

Příklady provedení vynálezu

Příklad 1

300 g kyseliny linolové se za stálého míchání smíchá se 120 g kyseliny linolenové a 20 g kyseliny olejové. Po zhomogenizování se postupně přidává za opětného míchání 550 g terpenového ředidla s látkou alfa-pinen a nakonec se přidá 10 g fungicidní látky a celý obsah se důkladně zhomogenizuje.

Příklad 2

350 g kyseliny linolové se za stálého míchání smíchá se 125 g kyseliny linolenové a 25 g kyseliny olejové. Po zhomogenizování se postupně přidává za opětného míchání 500 g terpenového ředidla s látkou alfa-pinen.

Průmyslová využitelnost

Impregnační látky pro zdivo podle vynálezu se s výhodou využije pro dodatečnou izolaci staveb, kde izolace proti vztlínání zemní vlhkosti není, zejména u starých staveb, obytných nebo historických památek, anebo u staveb s narušenou izolací. Impregnační látka podle vynálezu má větší nasákovost, obsahuje ekologicky nezávadné komponenty a je odolná proti mrazu. Z hlediska použití je vhodná pro cihelné zdivo, vápenocementovou maltu, některé typy kamenného zdiva, např. z pískovce, a zdivo ze struskocementových cihel.

P A T E N T O V Ě N Á R C K Y

Impregnační látka pro zdivo, vyznačená tím, že obsahuje 30 - 35 hmotnostních dílů kyseliny linolové, 12 - 14 hmotnostních dílů kyseliny olejové, 47 - 55,5 hmotnostních dílů ředidla na bázi terpenů, obsahujících látku alfa-pinen a 0,5 - 1 hmotnostních dílů fungicidní látky obsahující organocínatany.

0 1 2 9 7 5	č. j.
0 9 III 9 2	
URAD PRO VYNALEZY A OBJEVY	
PŘIL.	