



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

(61)

(23) Výstavná priorita
(22) Prihlášené 21 02 78
(21) PV 1079-78

(40) Zverejnené 29 02 80
(45) Vydané 01 03 83

201 182

(11) (B1)

(51) Int. Cl. ³ C 04 B 13/24
C 04 B 19/00
C 04 B 31/02

(75)
Autor vynálezu ŠTEPITA RASTISLAV ing., KOŠICE

(54) OMIETKOVÁ ZMES PRE VNÚTORNÉ TENKOVRSŤVÉ ÚPRAVY STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ

1

Vynález sa zaoberá zložením omietkovej zmesi pre vnútornú povrchovú úpravu veľkorozmerných prvkov z betónu, pórobetonu, dreвовláknitých dosák, azbestocementu apod.

Doterajšie stierkové hmoty vyrábané u nás i v zahraničí na spojivovej báze vodných disperzií syntetických živíc (prevážne homológov polyvinylacetátu), modifikačných prísad (vo vode rozpustných derivátov celulózy) fungicídnych, resp. inhibičných prísad korózie a jemných plnív frakcie do 0,7 mm, určené pre vnútorné úpravy hladkých a rovných povrchov konštrukčných prvkov stavebných objektov, sa nemôžu efektívne uplatniť pri aplikácii na kavernovité a nerovné podklady, pretože ich treba vopred vyspraviť vápennocementovými, alebo polymércementovými maltami.

Tieto nevýhody odstraňuje omietková zmes podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že obsahuje vodou nerozpustnú minerálnu látku frakcie do 1,5 mm v množstve 60 až 75 hmotnostných %, 2 až 5 hmotnostných % 50 %-ného vodného systému polymérov syntetických živíc, napr. homopolymérov, polyvinylacetátu, polymetylmetskrylátu, kopolymérov, vinylacetátbutylakrylát, vinylacetát - 2 etylhexilakrylát, vinylacetátstyrenakrylát apod. s prídavkom 0,1 až 1 % protipliesňových prísad, pokiaľ si to vyžaduje aplikácia hmoty v priestoroch so zvýšenou relatívnou vlhkosťou (plavárne, práčovne apod.), 0,2 až 0,8 hmotnostných % vodou rozpustných derivátov celulózy, napr. metylcelulózy, karboximetylcelulózy apod., 1 až 3,5 hmotnostných %

201 182

montmorillonitu a vodu v množstve 15 až 30 hmotnostných %. Za účelom zvýšenia tixotropného efektu omietkovej zmesi určenej pre nanášanie vo vrstvách nad 3 mm pridáva sa 0,3 až 1 hmotnostných % vodného roztoku alkalických kremičitanov hustoty do 50° Bé.

Omietková zmes podľa tohoto vynálezu sa nanáša slimákovými čerpadlami. Rozptýlená tlakovým vzduchom cez zmešovací pištolu vytvára na povrchu upraveného prvku vrstvu, ktorá sa po miernom zavädnutí, prípadne ľahkom zatiahnutí kovovým hladítkom začisťuje hladítkom z penového polystyrénu, korku apod. Vrstva v hrúbkach nad 3 mm sa po nastriekaní môže stierkovať. Okrem nastriekavania sa môže nanášať kovovým hladítkom. Po zahutnení cementom sa dá vhodne použiť pre väčšie výspravky konštrukčných prvkov (styky panelov, poškodené časti apod.).

Príklad základného zloženia omietkovej zmesi v hmotnostných %

Drobné kamenivo frakcie do 1,5 mm	70
Vodná disperzia kopolyméru vinylacetátbutylakrylát (50 %-ná)	3,5
Karboximetylcelulóza bezvodá	0,4
Montmorillonit	2
Voda	24,1

Ďalší príklad zloženia v hmotnostných %

Drobné kamenivo frakcie do 1,5 mm	70
Vodná disperzia kopolyméru vinylacetátbutylakrylát (50 %-ná)	3,5
Karboximetylcelulóza bezvodá	0,4
Montmorillonit	2
Vodný roztok alkalického kremičitanu	0,7
Lastanox Q	0,15
Voda	23,25

Povrchová úprava prevedená omietkovou zmesou uvedených skladieb dosahuje po 14 dňovom suchom uložení tieto rozhodujúce fyzikálno-mechanické parametre:

Prídržnosť k podkladu podľa ČSN 73 25577	0,4 MPa
Oter za mokra podľa Smerníc pre hodnotenie povrch. úprav	90 sec.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

1. Omietková zmes pre vnútorné tenkovrstvé úpravy stavebných konštrukcií aj so zníženou kvalitou povrchu vyznačujúci sa tým, že sa hmotnostne skladá zo 60 až 75 % plniva zrnitosti do 1,5 mm, 2 až 5 % 50 %-ného vodného disperzného systému syntetických živíc, 0,2 až 0,8 % vodorozpusťných derivátov celulózy, 1 až 3,5 % mletého montmorillonitu.
2. Omietková zmes pre vnútorné tenkovrstvé úpravy stavebných konštrukcií podľa bodu 1, vyznačujúci sa tým, že obsahuje do 1 % fungicídnych prísad a do 1 % vodného roztoku alkalických kremičitanov hustoty do 50° Bé.