



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

229 210

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 18 03 82
(21) PV 1851-82

(51) Int. Cl.³ C 04 B 13/20

(40) Zveřejněno 26 01 83
(45) Vydáno 01 03 86

(75)

Autor vynálezu

ELLINGER KAREL ing.,
HÁJKOVÁ VĚRA, BRNO

(54) Umělá omítkovina s anorganickým pojivem

Umělá omítkovina s anorganickým pojivem se skládá z tříděných vápencových drtí a křemičitých písků. Jako pojivo se používá vodní sklo, které je modifikováno silikony, čímž je zabezpečena dlouhá životnost, ochrana proti srážkové vodě a odolnost vůči špinění. Tato kombinace umožňuje splnit kvalitativní parametry československých norem pro umělé omítkoviny bez použití makromolekulárních disperzí.

Omítkovina je určena pro venkovní povrchové úpravy obvodových plášťů stavebních konstrukcí.

Vynález se týká umělé omítkoviny s anorganickým pojivem, která je určena pro venkovní povrchové úpravy obvodových plášťů stavebních konstrukcí, přičemž tato omítkovina se může nanášet stříkáním, válečkem nebo štětcem.

Doposud známé fasádní omítkoviny používají jako pojivo vodné disperze makromolekulárních látek nebo jejich směsi s cementem. Na makromolekulární pojivové složce se vytváří elektrostatický náboj a způsobuje nadměrné špinění fasád tím, že zachycuje nabitě částice exhalací, jejichž množství v našich podmínkách překračuje až trojnásobně normované hodnoty. V těchto podmínkách se stává estetická životnost fasád větším problémem než životnost technická.

Uvedené nedostatky odstraňuje umělá omítkovina s anorganickým pojivem podle tohoto vynálezu. Podstata vynálezu spočívá v tom, že disperzní pojivo je nahrazeno anorganickým pojivem, čímž se dosáhne vysoké odolnosti vůči ultrafialovému záření, zamezí se tvorbě elektrostatického náboje a malá vodotěsnost hmoty se upraví přidávkou ve vodě rozpustného alkalického silikonu, který současně rovněž omezuje špinění omítky a který se vyznačuje tím, že se skládá z 50 až 75 hmotnostních dílů křemičitých písků, 1 až 10 hmotnostních dílů mletých vápencových drtí, 0,1 až 5 hmotnostních dílů mastku, 0,05 až 2 hmotnostních dílů bentonitu, 0,5 až 8 hmotnostních dílů pigmentu, 15 až 30 hmotnostních dílů vodního skla draselného, 0,01 až 3 hmotnostních dílů methyلسilanolátu sodného, 0,005 až 5 hmotnostních dílů přísad upravujících reologické a fungicidní vlastnosti hmoty. Příprava omítkoviny se provádí tak, že se do směsi vodního skla a metyلسilanolátu sodného přidávají pevné komponenty a po promíchání

doplní vodou na konsistenci vhodnou pro nanášení v tloušťce 1 až 4 mm.

Dále je předmět vynálezu doložený příkladem provedení, kde uváděná množství značí hmotnostní díly:

křemičité písky	65,00
vápencové drtě	3,00
mikrovápenec	5,00
mastek	0,50
bentonit	2,00
pigment	5,00
vodní sklo draselné (38° Bé)	17,00
metylsilanolát sodný	2,00
lastanox	0,005
hydroxyetylcelulosa	0,4

Hmota tohoto složení dosahuje mimořádně příznivých technických parametrů:

mrazuvzdornost		25 cyklů
vodotěsnost	maxim.	0,2 l.m ⁻²
přídržnost	minim.	0,5 MPa
difuze	maxim.	0,5 m
otěr za mokra	minim.	60 minut

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

229 210

Umělá omítkovina s anorganickým pojivem, kterou se dosahuje vysoká odolnost vůči ultrafialovému záření a proti usazování pevných exhalátů, kombinací speciálních pojiv a výplní, která je vyznačena tím, že se skládá z 50 až 75 hmotnostních dílů křemičitých písků, 1 až 10 hmotnostních dílů mletých vápencových drtí, 0,1 až 5 hmotnostních dílů mastku, 0,05 až 2 hmotnostních dílů bentonitu, 0,5 až 8 hmotnostních dílů pigmentu, 15 až 30 hmotnostních dílů vodního skla draselného, 0,01 až 3 hmotnostních dílů methylsilanolátu sodného, 0,005 až 5 hmotnostních dílů přísad, upravujících reologické a fungicidní vlastnosti hmoty.