



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

224 344

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 09 04 82
(21) PV 2546-82

(51) Int. Cl.³ C 04 B 31/14
C 08 L 33/00

(40) Zveřejněno 29 04 83
(45) Vydáno 01 07 84

(75)

Autor vynálezu ELLINGER KAREL ing., BRNO
OPLUŠTILOVÁ HERMÍNA ing., BRNO

(54) Fasádní umělá omítkovina s rozpouštědlovým pojivem

224 344

Vynález se týká fasádní umělé omítkoviny s makromolekulárním pojivem rozpuštěným v organických rozpouštědlech, která je určena pro venkovní povrchové úpravy obvodových plášťů stavebních konstrukcí, přičemž se tato omítkovina může nanášet stříkáním, válečkem nebo štětcem, podle velikosti zrna použité výplně.

Dosud známé hmoty s rozpouštědlovým pojivem se vyrábějí ve formě nátěrových hmot v tloušťkách nátěrového systému do 0,2 mm, přičemž jako plniva se používají jemně třené pigmenty a plniva. Velký povrch plniv vyžaduje vysoký obsah pojiv, což vytváří pro tyto účely použití nepříznivou ekvivalentní difuzní tloušťku, tj. parozábranu na vnějším líci obvodového pláště. Jemně třené výplně nechrání pojivový film před účinky ultrafialového záření, takže již zpravidla po dvou letech dochází ke značnému křídování nátěru a degradaci pojiva.

Uvedené nedostatky odstraňuje fasádní umělá omítkovina s rozpouštědlovým pojivem podle tohoto vynálezu. Bylo zjištěno, že odolnost fasádních povrchových úprav vůči povětrnostním vlivům prudce stoupá s rostoucí tloušťkou povrchové úpravy. Nižší specifický povrch výplně dovoluje snížit obsah pojiva, čímž se dosáhne vhodných difuzních vlastností.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že třené výplně jsou nahrazeny výplněmi s plynulou zrnitou křivkou, přičemž je zabráněno tixotropními přísadami jejich sedimentaci. Vy-
značuje^{se} tím, že se skládá z 10 až 35 hmotnostních dílů křemičitých písků o zrnitosti 0,056 do 0,5 mm, 1 až 25 hmotnostních

dílů mletých vápencových drtí, 3 až 19 hmotnostních dílů pigmentů, 10 až 20 hmotnostních dílů metylakrylátového polymeru, 0,1 až 1 hmotnostních dílů zahušťovadel, upravujících reologické vlastnosti a 20 až 40 hmotnostních dílů rozpouštědel na bázi směsi aromatických uhlovodíků, převážně xylenů a toluenu, upravujících konsistenci vhodnou pro nanášení.

Příprava omítkoviny se provádí tak, že se do směsi pojiva a rozpouštědla přidávají pevné výplně, a to postupně od jemných k hrubším tak, aby byla vhodná pro nanášení v tloušťce od 0,2 do 1,5 mm.

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

křemičité písky	34,00
vápencové drtě	15,00
pigmenty	10,00
pojivo /methylakrylátový polymer /	18,00
rozpouštědlo / xylén /	22,00
zahušťovadlo	1,00

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

224 344

Fasádní umělá omítkovina s rozpouštědlovým pojivem, kterou se dosahuje vysoké odolnosti vůči ultrafialovému záření při nízkém difuzním odporu s kombinací speciálních pojiv a výplní, *vyznačující se tím,* že se skládá z 10 až 35 hmotnostních dílů křemičitých písků o zrnitosti 0,056 až 0,5 mm, 1 až 25 hmotnostních dílů mletých vápencových drtí, 3 až 19 hmotnostních dílů pigmentů, 10 až 20 hmotnostních dílů metylakrylátového polymeru, 0,1 až 1 hmotnostních dílů zahušťovadel upravujících reologické vlastnosti a 20 až 40 hmotnostních dílů rozpouštědel na bázi směsi aromatických uhlovodíků, převážně xylenu a toluenu, upravujících konzistenci vhodnou pro nanášení.