



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 198 048

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)
(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 09 10 78
(21) (PV 6544-78)

(40) Zveřejněno 31 08 79
(45) Vydáno 01 6 82

(11) (B1)

(51) Int. Cl. C 09 C 1/28

(75)
Autor vynálezu

ŠLEMR JAN
ČESKÝ VLADIMÍR, KARLOVY VARY

MLEJNEK JIŘÍ, KARLOVY VARY
MORAVEC VLADIMÍR ing., PRAHA

(54) Způsob barvení slídy

1

Vynález se týká způsobu barvení slídy.

Pro výrobu malířských lesků se používá jemná slída o zrnitosti do 0,5 mm. Rovněž pro stavební maltoviny se užívá slídy jako plniva obvykle o zrnitosti od 0,1 do 5 mm, popřípadě větší. Ve všech případech se užívá slídy v přírodní barvě, jelikož její obarvení není stálé na světle.

Tuto nevýhodu odstraňuje způsob barvení slídy podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že se 100 dílů hmotnostních slídy smíchá s 0,1 až 20 díly hmotnostními pigmentu, 0,5 až 20 díly hmotnostními vodné disperze termoplastického kopolymeru typu vinylacetát-akrylát nebo styren-akrylát a 0,01 až 1 díly hmotnostními koagulačního činidla, tvořeného 5 až 20 % vodným roztokem síranu hlinito-draselného nebo 5 až 20 % vodným roztokem fosforečnanu draselného, načež se směs suší při teplotě od 60 do 160 °C.

Podle dalšího znaku způsobu podle vynálezu může být výhodné; když se směs při sušení vystaví stálému pohybu.

Způsob barvení slídy podle vynálezu vykazuje řadu výhod, neboť se jím docílí jakýchkoliv barevných tónů a odstínů slídy vzhledem k tomu, že se dá použít jakýchkoliv stálobarevných pigmentů ve formě prášku, pasty nebo v tekutém stavu, kupříkladu kysliční-

198 048

ků kovů i organických sloučenin. Obarvená a řádně usušená slída včetně její povrchové vrstvy je nerozpustná ve vodě i vroucí a v organických rozpouštědlech. Dokonalá fixace barevného pigmentu na částicích slídy se docílí filmem vodné disperze a přitom zůstává zachována lehkost částic.

Podle způsobu podle vynálezu obarvená slída má široké uplatnění ve stavebnictví pro úpravu exteriérů a interiérů ať již samostatně, nebo v kombinaci s moderními syntetickými hmotami pro povrchovou úpravu omítek. Dá se jí využít též jako plnivo do novoplastů a v ostatních průmyslových oblastech jako dekorativní materiál.

Způsob podle vynálezu je blíže osvětlen na následujícím jeho příkladu konkrétního provedení.

Příklad

Slída potřebného zrnění se v míchacím zařízení, kupříkladu míchače na beton, dokonale promíchá v množství 100 dílů hmotnostních spolu s 1,5 díly hmotnostními pigmentu v práškovém stavu. Jelikož slída byla suchá, provedlo se zvlhčení 5 díly hmotnostními vody pro lepší rozptýlení suchého pigmentu, což u tekutého pigmentu a/nebo vlhké slídy není nutné. Za stálého míchání se do směsi přidá 2,5 dílů hmotnostních vodné disperze termoplastického kopolymeru typu vinylacetát-akrylát co by pojiva. V závěrečné fázi míchání se přidá 0,1 dílů hmotnostních 10 % vodného roztoku síranu hlinito-draselného. Dokonale zamíchaná barevná směs je kontinuálně dávkována do rotační sušárny se stálým přívodem vzduchu 100 °C teplého.

Vynález je vhodný pro barvení slídy, používané ve stavebnictví i pro jiné dekorativní účely.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Způsob barvení slídy, vyznačující se tím, že se 100 dílů hmotnostních slídy smíchá s 0,1 až 20 díly hmotnostními pigmentu, 0,5 až 20 díly hmotnostními vodné disperze termoplastického kopolymeru typu vinylacetát-akrylát nebo styren-akrylát a 0,01 až 1 díly hmotnostními koagulačního činidla, tvořeného 5 až 20 % vodným roztokem síranu hlinito-draselného nebo 5 až 20 % vodným roztokem fosforečnanu draselného, načež se směs suší při teplotě od 60 do 160 °C.
2. Způsob podle bodu 1, vyznačující se tím, že se směs při sušení vystaví stálému pohybu.