



(12)

MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT

(21) Nr. cerere: **u 2017 00010**

(22) Data de depozit: **23/02/2017**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **30/03/2018** BOPI nr. **3/2018**

(30) Prioritate:
19/10/2016 BG 3609

(73) Titular:
• **POLICOLOR S.A.**,
BD. THEODOR PALLADY NR. 51,
SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• **VACARIOIU MARIUS CRISTIAN**,
STR. PODUL VADULUI, NR. 22, SECTOR 2,
BUCUREȘTI, RO;

• **STOYANOV STOYAN**
EVGENIEV, STR. RASHOV DOL, NO. 8,
VRATSA, BG

(74) Mandatar:
ROMINVENT S.A.,
STR. ERMIL PANGRATTI NR. 35,
SECTOR 1, BUCUREȘTI

(54) **AMESTEC USCAT PENTRU PEREȚI, TAVANE ȘI FAȚADE**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un amestec uscat, solubil, pentru pereți, tavane și fațade. Amestecul conform invenției este constituit, în procente masice, din 80, 4% carbonat de calciu de tip Omyacarb 2-TN, 5% silicat de aluminiu de tip Sipernat 820A, 0, 4% stabilizator de tip Emulan OG, respectiv, Nopcomaster ESA 6606, 6% copolimer

de tip Vinnapas 8034H, 7% pigment de tip dioxid de titan, 0, 8% agent de îngroșare de tip Tyloza H 15000YP2.

Revendicări: 2



Hotărârea de înregistrare a modelului de utilitate a fost luată fără examinarea condițiilor privind noutatea, activitatea inventivă și aplicabilitatea industrială. Modelul de utilitate înregistrat poate fi anulat pe toată durata, la cerere, în temeiul Legii nr. 350/2007, privind modelele de utilitate.

RO 2017 00010 U2

AMESTEC USCAT PENTRU PEREȚI, TAVANE ȘI FAȚADE

Domeniul tehnicii

Modelul de utilitate se referă la un amestec uscat solubil pentru vopsirea pereților, tavanelor și fațadelor, în special – pentru prepararea unor grunduri și vopsele care se folosesc în domeniul construcțiilor și pentru uz casnic.

Stadiul anterior al tehnicii

Din practică este cunoscută o vopsea latex destinată vopsirii pereților, tavanelor și fațadelor, și este compusă din următorii constituenți: apă (25 – 40%), biocidă (0,1 – 0,9%), dispergator 1 (0,3 – 1,5 %), dispergator 2 (0,1 – 0,9 %), antispumant (0,1 – 0,9 %), pigment (3 – 9 %), umplutură (45 – 65 %), o dispersie de stiroil- acrilat (3 – 9 %), solvent fără arome (0,5 – 2 %), agent de îngroșare (0,1 – 2 %) și agent de îngroșare de celuloză – de polimer (0,1 – 2 %).

Din practică mai este cunoscută o altă vopsea latex destinată vopsirii pereților, tavanelor și fațadelor, și este compusă din următorii constituenți: apă (25 – 40%), biocidă (0,1 – 0,9%), dispergator (0,1 – 0,9 %), antispumant (0,1 – 0,9 %), pigment (5 – 9 %), umplutură (40 – 50 %), o dispersie de stiroil- acrilat (5 – 15 %), agent de coalescență (0,1 – 2 %), modificator reologic (0,05 – 0,9 %), agent de îngroșare de celuloză – de polimer (0,1 – 0,9 %), umplutură (1 – 4 %) și agent de udare (0,1 – 0,9 %).

Prezența unui procent ridicat de apă în vopselele latex cunoscute creează o dificultate atât pentru comercianți, cât și pentru consumator privitor la păstrarea și transportarea vopselei. Totodată, mărcile de vopsea cunoscute sunt multicomponente, ceea ce impică un proces de fabricare complicat și mai scump.

Esența tehnică a modelului de utilitate

Scopul modelului de utilitate este să creeze un amestec uscat pentru pereți, tavane și fațade care să aibă o compoziție simplificată și un volum redus, în același timp să fie ușor de păstrat și de transportat.

Această problemă a fost deja rezolvată prin crearea unui amestec uscat pentru pereți, tavane și fațade în care drept pigment este inclus dioxid de titan,

omyacarb 2-TN în rolul de umplutură și tyloza H ca fiind agent de îngroșare de celuloză. Conform modelului de utilitate amestecul uscat inventat mai include următorii constituenți în procente de greutate după cum urmează:

- Sipernat 820A (silicat de aluminiu, umplutură) – de la 3 până la 7%;
- Emulan OG (stabilizator 1) – de la 0,2 până la 0,6%;
- Nopcomaster ESA 6606 (stabilizator 2) – de la 0,2 până la 0,6%;
- Vinnapas 8034H (copolimer) – de la 4 până la 10%;

Pigmentul utilizat este dioxidul de titan de la 5 până la 9%; umplutura este Omyacarb 2-TN de la 73 până la 81%, iar agentul de îngroșare este Tyloza H 15000YP2 de la 0,6 până la 1%.

La o executare de preferință a modelului de utilitate amestecul uscat este compus de următorii constituenți în procente de greutate cum urmează:

- Sipernat 820A (silicat de aluminiu, umplutură) – 5%;
- Emulan OG (stabilizator 1) – 0,4%;
- Nopcomaster ESA 6606 (stabilizator 2) – 0,4%;
- Vinnapas 8034H (copolimer) – 6%;
- Dioxid de titan - 7%;
- Omyacarb 2-TN – 80,4%;
- Tyloza H 15000YP2 – 0,8%.

Avantajul amestecului inventat este componenta simplificată, dat fiind că este compusă dintr-un număr redus de constituenți, ceea ce în același timp îl face mai efectiv și din punct de vedere economic. În plus, faptul că amestecul uscat este sub formă de pulbere îl face mai convenabil pentru depozitare și transportare datorită absenței apei.

Exemple pentru realizarea modelului de utilitate

Amestecul uscat pentru vopsire pereți, tavane și fațade este compus din următorii constituenți în procente de greutate după cum urmează:

- Sipernat 820A (silicat de aluminiu, umplutură) – 5%;
- Emulan OG (stabilizator 1) – 0,4%;
- Nopcomaster ESA 6606 (stabilizator 2) – 0,4%;
- Vinnapas 8034H (copolimer) – 6%;
- Dioxid de titan - 7%;

- Omyacarb 2-TN – 80,4%;
- Tyloza H 15000YP2 - 0,8%.

Amestecul uscat este obținut prin amestecarea și agitarea mecanică a constituenților sub formă de pulbere. Astfel obținut, amestecul uscat se împachetează în ambalaje de carton. În scopul utilizării amestecului uscat pentru pereți, tavane și fațade, în special pentru prepararea grundurilor și vopselelor, acesta trebuie amestecat cu apă într-un raport de 1:8 (o parte din amestecul uscat și opt părți de apă) pentru prepararea grundurilor și într-un raport de 1:1 (o parte din amestecul uscat și o parte de apă) pentru prepararea vopselelor. Pentru obținerea unui amestec omogen pentru grunduire sau vopsire este necesară o amestecare bună a produsului uscat cu apă, ceea ce poate fi obținut prin folosirea unor sfere de sticlă care se împachetează împreună cu amestecul uscat, ori prin folosirea metodei de agitare cu un burghiu la turații mici până la omogenizarea amestecului.

REVEDICĂRI

1. Amestec uscat pentru pereți, tavane și fațade, în care drept pigment este inclus dioxid de titan, carbonat de calciu în rolul de umplutură și hidroxietil celuloză fiind agent de îngroșare de celuloză, **caracterizat prin aceea că** mai include și următorii constituenți în procente de greutate după cum urmează:

- aluminosilicat de sodiu (umplutură) – de la 3 până la 7%;
- alcooli etoxilați C16-C18 (stabilizator 1) – de la 0,2 până la 0,6%;
- izotridecan-1-ol (stabilizator 2) – de la 0,2 până la 0,6%;
- copolimer din etilenă, laurat de vinil și clorură de vinil, și substanță auxiliară – de la 4 până la 10%;

iar pigmentul utilizat este dioxid de titan de la 5 până la 9%, umplutura este carbonat de calciu de la 73 până la 81%, iar agentul de îngroșare de celuloză este hidroxietil celuloză de la 0,6 până la 1%.

2. Amestec uscat, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** este compus din următorii constituenți în procente de greutate după cum urmează:

- aluminosilicat de sodiu (umplutură) – 5%;
- alcooli etoxilați C16-C18 (stabilizator 1) – 0,4%;
- izotridecan-1-ol (stabilizator 2) – 0,4%;
- copolimer din etilenă, laurat de vinil și clorură de vinil, și substanță auxiliară – 6%;
- dioxid de titan - 7%;
- carbonat de calciu – 80,4%;
- hidroxietil celuloză – 0,8%.