

Zastrzeżenia patentowe

1. Kompozycja klejowa zawierająca żywicę epoksydową, będącą produktem reakcji bisfenolu A, epichlorohydryny oraz rozcieńczalnika z nasyconej żywicy poliestrowej, o średniej masie cząsteczkowej ≤ 700 i liczbie epoksydowej $\geq 0,40$ mol/100 g i utwardzacz aminowy aminy alifatycznej o liczbie aminowej co najmniej 1100 mg KOH/g **znamienna tym, że** składa się z żywicy epoksydowej, będącej produktem reakcji bisfenolu A, epichlorohydryny oraz rozcieńczalnika z nasyconej żywicy poliestrowej, o średniej masie cząsteczkowej ≤ 700 i liczbie epoksydowej $\geq 0,40$ mol/100 g w ilości 80% wagowo składu kompozycji, utwardzacza aminowego aminy alifatycznej o liczbie aminowej co najmniej 1100 mg KOH/g w ilości 8% wagowo składu kompozycji oraz napelnacza w postaci węgla amorficznego o gęstości nasypowej 20-200 kg/m³ w ilości 12% wagowo składu kompozycji.

2. Sposób wytwarzania kompozycji klejowej określonej w zastrz. 1, w którym wykorzystuje się mieszadło turbinowe tarczowe, **znamienny tym, że** do pojemnika z podgrzaną do temperatury 50°C żywicą epoksydową, będącą produktem reakcji bisfenolu A, epichlorohydryny oraz rozcieńczalnika z nasyconej żywicy poliestrowej, o średniej masie cząsteczkowej ≤ 700 i liczbie epoksydowej $\geq 0,40$ mol/100 g w ilości 80% wagowo składu kompozycji dodaje się napelniacz w postaci węgla amorficznego o gęstości nasypowej 20-200 kg/m³ w ilości 12% wagowo składu kompozycji, po czym miesza się żywicę epoksydową z napelniaczem z prędkością obrotową 1170 obr/min przez 2 minuty mieszadłem turbinowym tarczowym z zębami trapezowymi z jednoczesnym odpowietrzaniem w temperaturze 23°C i przy wilgotności powietrza 26%, następnie po wymieszaniu żywicy epoksydowej z napelniaczem dodaje się utwardzacz aminowy aminy alifatycznej o liczbie aminowej co najmniej 1100 mg KOH/g w ilości 8% wagowo składu kompozycji, po czym miesza się całość z prędkością obrotową 1170 obr/min przez 2 minuty mieszadłem turbinowym tarczowym z zębami trapezowymi z jednoczesnym odpowietrzaniem

w temperaturze 23°C i przy wilgotności powietrza 26%, po czym całość utwardza się przez 7 dni w temperaturze 23°C i przy wilgotności powietrza 26%.

POLITECHNIKA LUBELSKA
Zespół rzeczników patentowych
ul. Nadbystrzycka 36, 20-618 Lublin
tel. 81 538 46 29

RZECZNIK PATENTOWY
Pater
mgr Paulina Pater
Nr ew. 3571