

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wytwarzania powłoki funkcyjnej wykonanej na podłożu kompozytu polimerowego o wzmocnieniu „hybrydowym”, **znamienny tym, że** na narzędzie formujące (1) z warstwą proszku (2) tlenków półmetali w postaci piasku kwarcowego, o ziarnistościach w zakresie od 50 do 300 μm układa się matę z włókien szklanych (3), na które na nakłada się warstwy włókien naturalnych w postaci mat włókien (4) lnianych albo konopnych. Następnie na warstwy mat włókien (4) lnianych albo konopnych układa się matę z włókien szklanych (3), na którą nakłada się tkaninę rozdzielającą (5) oraz folie perforowaną (6) i siatkę rozprowadzającą do infuzji (7), **przy czym** na narzędziu formującym (1) w sąsiedztwie warstw układa się rurkę spiralną (8) do wprowadzania żywicy oraz rurkę spiralną (9) albo rurkę mikroporowatą do odprowadzania powietrza **po czym** łączy się taśmą uszczelniającą (11) narzędzie formujące (1) z folią próżniową (9) przykrywającą warstwy i wytwarza się wewnątrz przestrzeni pomiędzy narzędziem formującym (1) a folią próżniową (9) podciśnienie o wartości od 250 do 350 hPa i wprowadza się żywicę epoksydową o lepkości 185 mPa·s, którą wypełnia się przestrzeń.
2. Sposób według zastrz. 1 **znamienny tym, że** warstwę proszku (2) układa się z wykorzystaniem ramki (10) oraz zgarniacza (7).
3. Powłoka funkcyjna wykonana na podłożu epoksydowego kompozytu włóknistego **znamienna tym, że** składa się z połączonych ze sobą za pomocą żywicy epoksydowej warstwy proszku (2) tlenków półmetali, warstw mat włókien szklanych (3) oraz warstw mat włókien (4) konopnych albo lnianych.