



## Środek do wykonywania powłok na bazie żywicy epoksydowej

Oferta dotyczy technologii wytwarzania środka do wykonywania powłok na bazie żywicy epoksydowej z wypełniaczem w postaci pyłu kwarcowego, który pochodzi np. z odpadów pokopalnianych, zakładów kamieniarskich. Wynalazek został zgłoszony do ochrony patentowej w Urzędzie Patentowym RP pod numerem P.425183.

### SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

Środek do wykonywania powłok wg. oferowanej technologii sporządzany jest z trzech kompozycji A, B i C, łączonych ze sobą poprzez mieszanie, przy czym:

- kompozycja A zawiera żywicę epoksydową na bazie bisfenolu, w ilości 64,5-74,1% wagowych;
- kompozycja B zawiera wypełniacz w postaci pyłu kwarcowego, o udziale co najmniej 90% wielkości ziaren o średnicy poniżej 63 [mikro-m], korzystnie zawierający w swoim składzie masowo około 71 %  $\text{SiO}_2$ , 1%  $\text{Al}_2\text{O}_3$ , 9%  $\text{CaO}$ , 4%  $\text{MgO}$ , 14%  $\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}$  i maksimum 0,1 %  $\text{TiO}_2$  w ilości 7,4-19,4% wagowych;
- kompozycja C zawiera utwardzacz na bazie alifatycznych poliaminów w ilości 16,1-18,5% wagowych.

Środek jest gotowy do użycia po dokładnym wymieszaniu kompozycji A i B. Po ich zmieszaniu uzyskuje się konsystencję płynną, a utwardzacz C dodawany jest bezpośrednio przed nałożeniem powłoki na powierzchnie podkładu.

### ZASTOSOWANIA /RYNKI

Powłoka według technologii jest łatwa w użyciu i może być stosowana w bardzo szerokim zakresie w warunkach przemysłowych (hale produkcyjne, parkingi, magazyny, itp.) do wykonywania powłok wierzchnich, wykończeniowych warstw posadzek/podłóg/podłóży.



## INNOWACYJNOŚĆ /PRZEWAGI

W przeciwieństwie do komercyjnie dostępnych rozwiązań, dzięki technologii Politechniki Wrocławskiej uzyskuje się wymaganą przyczepność powłoki do podłoża bez konieczności a) obróbki mechanicznej podkładu cementowego poprzez piaskowanie lub śrutowanie i b) nanoszenia środka szczepnego.

Powłoka opracowana na bazie technologii Politechniki Wrocławskiej umożliwia uzyskanie średniej wartości przyczepności do podłoża ocenianej metodą odrywania min. 1,5 MPa bez konieczności obróbki mechanicznej podkładu.

### STATUS IP

- Zgłoszenie patentowe (P.425183)
- Patent
- Know-how
- Inne

### FORMA KOMERCJALIZACJI

- Sprzedaż
- Umowa wdrożeniowa
- Udzielenie licencji
- Spin off
- Inna umowa

### POZIOM GOTOWOŚCI WDROŻENIOWEJ

- Koncepcja i model teoretyczny
- Eksperymentalna walidacja koncepcji
- Wstępna technologia / demonstrator
- Testy w warunkach laboratoryjnych
- Testy w warunkach rzeczywistych
- Finalna technologia / prototyp
- Technologia zweryfikowana w warunkach operacyjnych

## KONTAKT

dr inż. Tomasz Marcinişzyn  
Wrocławskie Centrum Transferu Technologii  
tel.: 71 320 41 95 / tomasz.marciniszyn@pwr.edu.pl  
www.komercjalizacja.pwr.edu.pl  
ul. Smoluchowskiego 48 / 50-372 Wrocław



Politechnika Wrocławska



Wrocławskie Centrum  
Transferu Technologii



INNOWACYJNA  
GOSPODARKA  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY

