

Łukasiewicz
Instytut
Mikroelektroniki
i Fotoniki

Lakier wodorozcieńczalny z dodatkiem tlenku grafenu G-Flake®



Unikalna technologia wytwarzania lakieru typu primer



wyjatkowe właściwości antykorozyjne



nie zawiera lotnych rozpuszczalników
organicznych i dzięki temu jest niepalny
i ekologiczny



zmniejszenie użycia substancji szkodliwych
dla środowiska np. chromu



wytwarzany przez nasz instytut tlenek
grafenu charakteryzuje się dobrymi
właściwościami dla tego typu materiałów



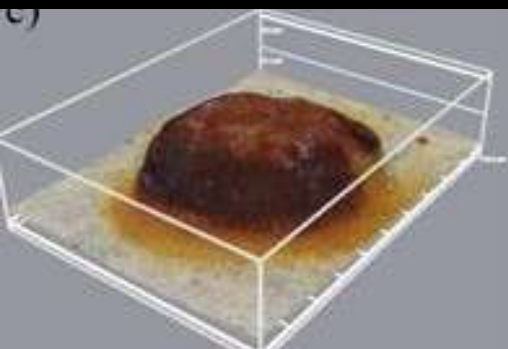
rozwiązanie chronione patentem

**Korozji mówimy
STOP**



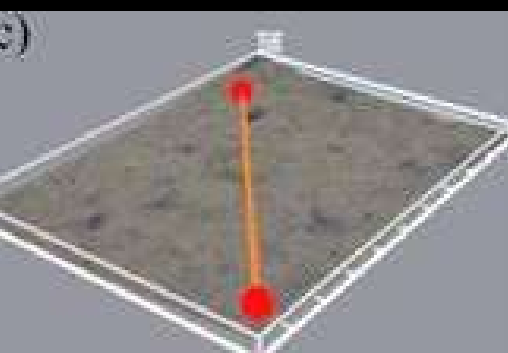
G-Flake®

Szczegółowe dane patentu



Tytuł: "Lakier wodorozcieńczalny z dodatkiem tlenku grafenu o właściwościach antykorozyjnych"

Numer prawa: PAT.240956



Współuprawnieni:

1. Wojskowa Akademia Techniczna
2. Sieć badawcza Łukasiewicz – Instytut Mechaniki Precyzyjnej
3. Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki

Istotą wynalazku jest lakier wodorozcieńczalny zawierający tlenek grafenu. Lakier objęty wynalazkiem charakteryzuje się lepszymi właściwościami antykorozyjnymi w środowisku obojętnej mgły solnej. Korozja bowiem w przypadku próbek pokrytych lakierem wodorozcieńczalnym bez dodatku tlenku grafenu występowała w przybliżeniu na 20% powierzchni, a w przypadku próbek zawierających tlenek grafenu obejmowała 0,5% badanej próbki, co więcej na tych próbkach nie zaobserwowano rozwoju korozji powierzchniowej.

 **Łukasiewicz**
Instytut Mikroelektroniki
i Fotoniki



komercjalizacja@imif.lukasiewicz.gov.pl

imif.lukasiewicz.gov.pl

