



## Zastosowanie powłoki absorbującej energię fal elektromagnetycznych.

### Autorzy

Paulina Mayer

Jacek Kaczmar

Andrzej E. Sowa

Andrzej Vogt

Hubert A. Kołodziej

Stanisław Strzelecki

### Rok wydania

2017

### Kolekcja

Naukowa

### Język

Polski

### Typ publikacji

Patent

### Streszczenie

Przedmiotem wynalazku jest zastosowanie powłoki absorbującej energię fal elektromagnetycznych w przemyśle wojskowym. Powłoka zawiera podłoże, na którym jest umieszczona warstwa polimerowa będąca poliuretanem, na której jest umieszczona warstwa absorbera o wielkości ziarna od 2 do 3 mm o składzie 44% wagowych ferromagnetycznej substancji FF będącej klastrem z jonami  $Fe^{+2}$  oraz  $F^{+3}$  o strukturze spinelowej skoordynowany niestechiometrycznie grupami karboksylowymi kwasu oleinowego, 51% ferrytu żelazowo-manganowo-cynkowego, 4% estru w postaci fosforanu trójbutylu oraz 1% plastyfikatora będącego frakcją ropy naftowej o temperaturze wrzenia 250-280°C, a następnie wierzchnią warstwę stanowi warstwa polimerowa będąca elastomerem polimocznikowym.