



Zmiana reguł gry na rynku zbrojeniowym

Oparty na metamateriałach materiał maskujący do ochrony naziemnych systemów uzbrojenia.

Zwiększona przeżywalność naziemnych systemów uzbrojenia i zmniejszenie zagrożenia ze strony zaawansowanych samonaprowadzających pocisków.

Ukrywa pojazd przed systemami wykrywania, a także systemami naprowadzania nowoczesnej amunicji. ”



ASMI Corp.

Uniwersytet Yonsei pracuje nad materiałami maskującymi do ochrony pojazdów naziemnych przed zaawansowanymi pociskami naprowadzonymi laserowo, na podczerwień oraz z użyciem radaru milimetrowego. Dzięki wieloletniemu procesowi badań i rozwoju prowadzonego z udziałem Optical Stealth Material Laboratory (OSML) Uniwersytetu Yonsei produkty ASMI tworzone są z wykorzystaniem zaawansowanych materiałów maskujących opartych na metamateriałach.

Dla ASMI kluczową kwestią jest bezpieczeństwo — zarówno cywilów w codziennym życiu, jak i żołnierzy na polu bitwy. Poprzez nieustanne prace badawczo-rozwojowe, ASMI planuje zdominować światowy rynek rozwiązań maskujących w spektrum podczerwieni i dążyć do dalszego opracowywania

innowacji na potrzeby obecnych i przyszłych pokoleń. **Technologia**

1) Metalowe struktury w skali nano/mikro i cienkie obróbki dielektryczne

- Selektywne pochłanianie fal elektromagnetycznych w wybranym paśmie

2) Tworzenie różnorodnych kombinacji przy użyciu różnych typów struktur metalowych, wytłaczania/Intaglio w strukturach metalowych i materiałów dielektrycznych

- Opracowywanie multispektralnych materiałów maskujących

3) Technologia PCB

- Cienki, elastyczny materiał, mniej więcej o grubości włosa



Przedstawicielstwo w Polsce:

Forcepol sp. z o.o.

ul. Modlińska 190, 03-119 Warszawa

www.forcepol.com office@forcepol.com

tel. +48 506 502 900

ASMI Corp.

Siedziba 123 Ogong-ro, Deokjin-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do, Korea Południowa, pokój 214

Laboratorium B+R 50 Yonsei-ro, Seodaemun-gu, Seoul, Korea Południowa, Yonsei University of Engineering, Hala 212B, pokój 107

Advanced Stealth Material Incorporation





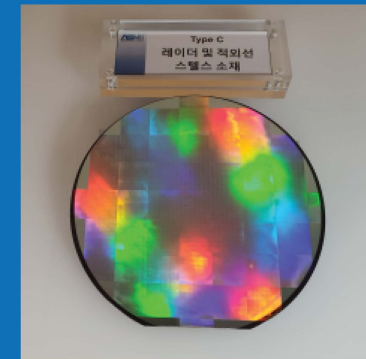
▶ Przezroczysty dwuspektralny materiał maskujący (podczerwień + mmW)

- Ochrona naziemnego systemu uzbrojenia przed wszystkimi zaawansowanymi pociskami kierowanymi
- Możliwość nałożenia na istniejący kamuflaż czołgu z uwagi na przezroczystość materiału
- Możliwość szybkiej instalacji na wozie w trakcie eksploatacji lub modernizacji



▶ Multispektralny materiał maskujący (podczerwień+laser+MMW)

- Ochrona naziemnego systemu uzbrojenia przed wszystkimi zaawansowanymi pociskami kierowanymi
- Zaawansowany materiał maskujący pozwala ograniczyć skuteczność systemów wykrywania oraz naprowadzania pocisków kierowanych.



Charakterystyka produktu

- Cienki i lekki
- Trudność w odtworzeniu w ramach inżynierii odwrotnej (proces produkcji jak przy półprzewodnikach)
- Ochrona przed pociskami stosującymi różne metody naprowadzania
- Ścisłe dopasowanie do powierzchni minimalizuje opór powietrza
- Wysoka jednorodność właściwości stealth na całej powierzchni

Zastosowania

W skali globalnej, wraz ze wzrostem zagrożenia dla naziemnych systemów uzbrojenia ze strony przeciwpancernych pocisków kierowanych, jak również ze strony zaawansowanych pocisków kierowanych stosujących multispektralne metody naprowadzania, o wyniku wojny decyduje zdolność do reagowania na tego rodzaju środki bojowe. Oferowane przez ASMI Co. Ltd. materiały maskujące pozwalają zwiększyć przeżywalność naziemnych systemów uzbrojenia.

Zastosowanie materiałów pozwala ograniczyć skuteczność systemów naprowadzania odpalonego w stronę pojazdu pocisku. po raz pierwszy w historii tego rodzaju technologia jest dostępna do instalacji na naziemnych systemach uzbrojenia, takich jak czołgi, pojazdy opancerzone czy szkło ochronne systemów obserwacyjnych. Dodatkowo dzięki prowadzonym badaniom nad technologiami materiałowymi zamierzamy umożliwić zastosowanie oferowanego produktu nie tylko w naziemnych systemach uzbrojenia, ale również w siłach morskich i powietrznych — na okrętach czy bezzałogowych statkach powietrznych.



T Materiał obniżający wykrywalność do zastosowań na szybie

