

RĘKAWICE GRAFENOWE DLA STRAŻAKÓW



Ochrona patentowa

Zgłoszenie patentowe na materiał nr P.453775

Zgłoszenie patentowe na rękawicę grafenową dla strażaków nr P.453776

Rozwiązanie opracowane we współpracy Centralnego Instytutu Ochrony Pracy – Państwowego Instytutu Badawczego, Politechniki Warszawskiej, Andropol S.A. oraz GLOVES TECHNOLOGIES Michał Lew-Kiedrowski. Zaprojektowane tak, aby uzyskać największą precyzję chwytu przy jednoczesnym zachowaniu restrykcyjnych wymagań PN-EN 659+A1:2010.

Zastosowanie

- działania strażaków w warunkach zagrożeń termicznych, mechanicznych i elektrostatycznych, wymagające zwiększonej precyzji chwytu,
- obsługa sprzętu ratowniczego oraz narzędzi wykorzystywanych podczas akcji gaśniczych i technicznych,
- działania poszukiwawcze i zabezpieczające prowadzone w trudnych warunkach środowiskowych,
- działania ratowniczo-gaśnicze prowadzone przy pojazdach elektrycznych oraz hybrydowych.

Elementy konstrukcji

- rękawica składa się z dwóch części – dłoniowej i grzbietowej, które złożone są z odpowiednio dobranych warstw (rys.),



Rys. Konstrukcja rękawicy grafenowej dla strażaków

- część dłoniowa rękawicy posiada innowacyjne powłoczenie z niepalnionej pasty silikonowej z dodatkiem grafenu oraz dodatku antyściernego (węglika krzemu) w celu podwyższenia właściwości ochronnych i ergonomicznych.

Kontakt:

dr hab. inż. Emilia Irzmańska
tel. 42 648 02 46, emirz@ciop.lodz.pl

Zrealizowano na podstawie na podstawie wyników VI etapu programu wieloletniego pn. „Rządowy Program Poprawy Bezpieczeństwa i Warunków Pracy”, finansowanego w zakresie badań naukowych i prac rozwojowych ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.

Projekt nr I.PN.05 pt.: Hybrydowe materiały włóknotwórcze modyfikowane grafenem przeznaczone na rękawice strażackie.

Koordinator Programu: Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy.