

TECHNOLOGY GROUP– DOROS ADVANCED TECHNOLOGY



Doros Advanced Technology – Jest Grupą Technologiczną, która od 30 lat tworzy historię wysoko zaawansowanych Nano Technologii stosowanych obecnie w USA, Kanadzie, Meksyku, Australii i większości państw UE. Szczególny nacisk kładziemy na Technologię próżniową PVD powłok Diamentowych (DLC), Nanotechnologie, Mikrobiologię.

Powłoki diamentowe zwane „DLC”, wykonane techniką próżniową Magnetronową, posiadają właściwości fizyczne i chemiczne oraz budowę atomową podobną do naturalnego diamentu.



<https://youtu.be/5grbfJBasQk>

POWŁOKI DAMENOWE „DLC”

DLC ma właściwości diamentu, w tym: wysoką twardość, niskie tarcie, odporność na zużycie, obojętność chemiczną, zgodność biologiczną, izolację elektryczną, przezroczystość optyczną i gładkość. Mówiąc ogólnie, DLC jest twardszy niż naturalny diament i ma kilkukrotnie wyższy współczynnik tarcia od Teflonu.

Unikalny proces firmy D.A.Vac umożliwia pokrycie powierzchni szkła, ceramiki powłoką DLC OPTI® charakteryzującą się oryginalną diamentową strukturą budowy wiązań atomowych. Dzięki temu pokryte powierzchnie są niezwykle twarde, odporne na korozję, ścieranie, zarysowania. Posiadają niezwykle właściwości samoczyszczące bowiem antystatyczne właściwości powodują, że nie przyciągają kurzu.

W Centrum Badawczo Rozwojowym zlokalizowanym w Parku Technologicznym w okolicy lotniska Jasionka pod Rzeszowem, opracowaliśmy układ Magnetronowy pracujący w systemie „ Gemini Rotary Plus”, dzięki któremu powstały nowe powłoki diamentowe transparentne oraz powłoki czarne, grafitowe.



Pokazujemy niezwykle i niespotykane do tej pory właściwości ochronne cienkich powłok Diamentowych, które tak skutecznie pełnią rolę ochrony przed zarysowaniem.

Szkło Diamentowe jest bardziej odporne od szkła kwarcowego

Po raz pierwszy pokazujemy film prezentujący niezwykle właściwości powłoki diamentowej. Dożywotnia ochrona szkła okularów przed porysowaniem



<https://youtu.be/5grbfJBasQk>



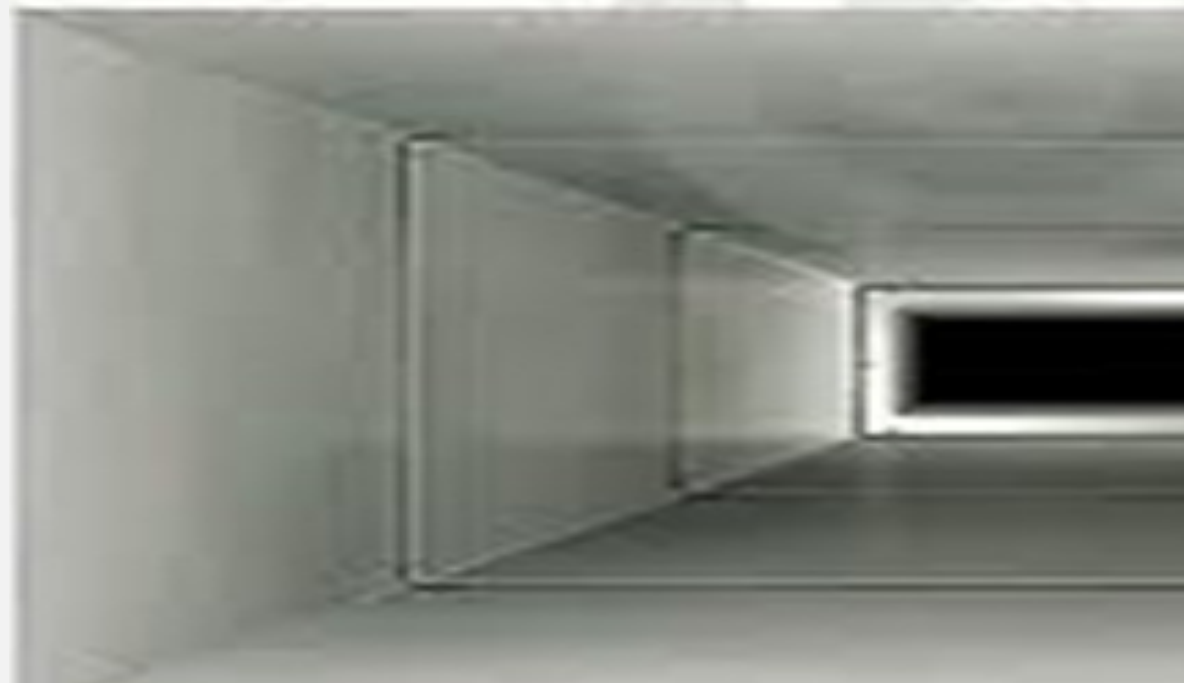
Powłoki biobójcze/grzybobójcze DAT – 7

Powłoka redoksowa DAT-7 działa poprzez aktywację reaktywnych form tlenu (ROS), generowanych in situ z cząsteczek wody i powietrza w otoczeniu. Mechanizm ten powoduje natychmiastową degradację struktur komórkowych patogenów bez udziału substancji czynnych w rozumieniu klasycznych biocydów (np. jony srebra, miedź, QAC). Powłoki DAT-7 są stosowane w systemach pakowania żywności, medycyny lub kosmetyków – ograniczając rozwój patogenów.

Technologia DAT-7 zapewnia wysoki poziom ochrony mikrobiologicznej bez zagrożeń toksykologicznych, bez potrzeby rejestracji substancji czynnej i przy pełnej zgodności z zasadami bezpieczeństwa produktów przeznaczonych do kontaktu z żywnością i ciałem człowieka.

Po raz pierwszy została zastosowana Ekologiczna i Bezpieczna dla zdrowia Technologia PVD w układach ciągów wentylacyjnych.

50 lat Aktywności – brak możliwości rozwoju patogenów.



Biobójcze Filtry Powietrza i Wody

W 2026 roku rozpoczynamy produkcję Biobójczego papieru filtracyjnego celulozowego i włókniny PP, PET...Melt Blown, Spoon Bond, Felt, itd.

Filtry o właściwościach biobójczych będą pierwszym takim wyrobem, który stworzy wiele nowych możliwości zastosowania go do produkcji przemysłowej rekuperatorów, filtrów kabinowych do samochodów a szczególnie filtrów HEPA, które nie wymagają specjalistycznej obsługi ponieważ przechwycone bakterie są natychmiast zdenaturyzowane.



Urządzenia próżniowe Magnetronowe
zaprojektowane i wykonane przez D.A.VAC
są stosowane dla wysokowydajnych
powłok Diamentowych i Biobójczych
UPRP (P.435709)





Menager, tech.
a.doros@davac.pl
angiedorosdesigner@gmail.com
Tel. 504 295 267

Lab Technology
Wieslaw Doros
w.doros@davac.pl
Tel. 601 542 474

Menager
Daniel Piestrak
D.A.TECH
piestrakd@gmail.com
Tel : +48 693 411 025