

**DZIEŃ
DOBRY**



D. A. TECH

CZYM SIĘ ZAJMUJEMY?



- Produkt spółki to urządzenie próżniowe do napyłania foli powłokami antybakteryjnymi
- Rozwiązanie problemu rozwoju bakterii w miejscach publicznych oraz zahamowanie rozprzestrzeniania się ich na powierzchni produktów codziennego użytku
- Wydłużenie przydatności pokarmu do spożycia
- **Produkt jest innowacją produktową w skali światowej - po raz pierwszy na świecie powstały tak wydajne, trwałe związki biobójcze i wirusobójcze**



D. A. TECH



SEGMENTY KLIENTÓW



Rynek spożywczy:

- Smak Górno,
- Sokołów spółka akcyjna,
- Zakłady przetwórstwa mięsnego Henryk Kania,
- Zakłady mięsne UNIMIĘS,



Rynek opakowaniowy:

- NOVO PAK Sp. z o.o.,
- FONTE Sp. z o.o.,
- ARPACK POLSKA SP. Z O.O.

Skalowanie na przyszłość:

W przyszłości, spółka zakłada możliwość wykorzystania swojej technologii / produktu w innych obszarach takich jak: budownictwo, infrastruktura miejska, sektor medyczny.

Firmy produkujące folie dla branży medycznej, opakowania kosmetyczne, zakłady mięsne wyrażają chęć na poszerzenie ich oferty o produkty D.A. TECH.

PROPOZYCJA WARTOŚCI



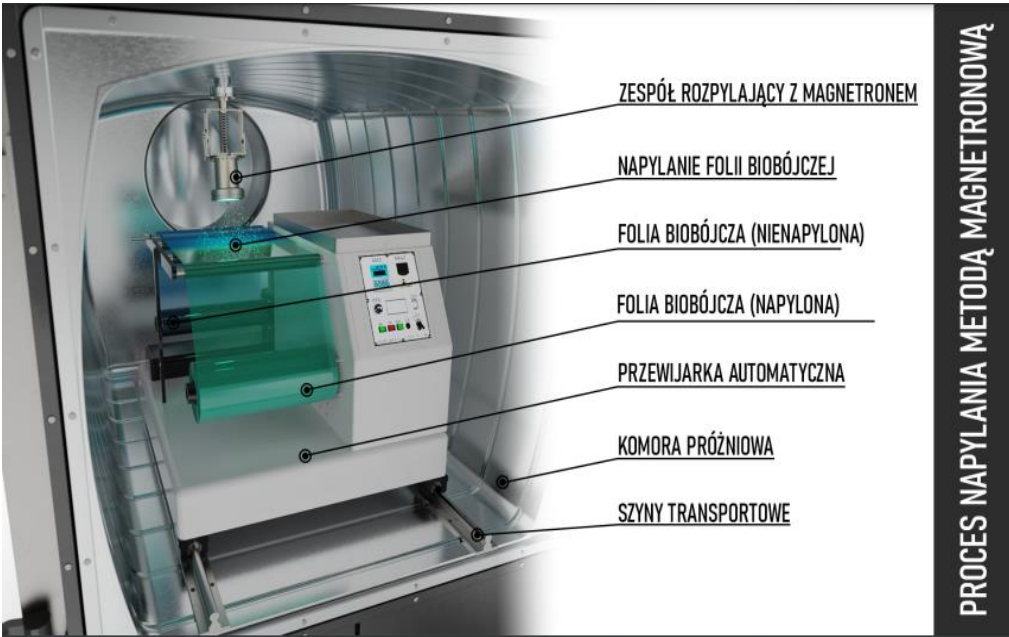
Posiada wysoki wskaźnik antybakteryjności na poziomie od **99,9999%** do **99,999999%**



W **100%** bezpieczne dla otoczenia, nie zawiera szkodliwych jonów srebra,

Nasz produkt odpowiada na zapotrzebowania klientów:

- produkty pozbawione szkodliwych związków srebra,
- zwiększenie bezpieczeństwa klientów,
- długa trwałość,
- jakość sprzedawanych produktów,
- lepsza jakość życia swoich klientów,
- dostęp do najnowocześniejszych rozwiązań,
- wyróżnienie na rynku,
- korzystanie z niedrogich, ale skutecznych rozwiązań



URZĄDZENIE DO NAPYLANIA METODĄ MAGNETRONOWĄ



KLUCZOWI PARTNERZY



Współpraca z następującymi partnerami:

- Uniwersytet Rzeszowski - Wydział mikrobiologii,
- Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej,
- Towarzystwo Fraunhofera Wspierania Badań Stosowanych
- Wageningen University & Research centre
- Sieć Badawcza Łukasiewicz
- Aluprof
- Dremex
- Smak Górnio



KONKURENCJA

Konkurencyjne rozwiązanie / cecha - funkcjonalność	Aktywność	Czas niezmięnionej aktywności	Skuteczność antybakteryjna/ siła działania	Zastosowanie jonów srebra lub innych szkodliwych substancji
D. A. Tech	24/7	minimum 10 lat	* * *	nie
Avery Zweckform	24/7	nieokreślona	*	Jony srebra
Coversafe	24/7	dożywotnia	* *	Jony srebra
Hexis antimicrobial	24/7	dożywotnia	*	Jony srebra
Protech	24/7	dożywotnia	* *	Jony srebra
Vector flex	24/7	minimum 5 lat	*	Jony srebra

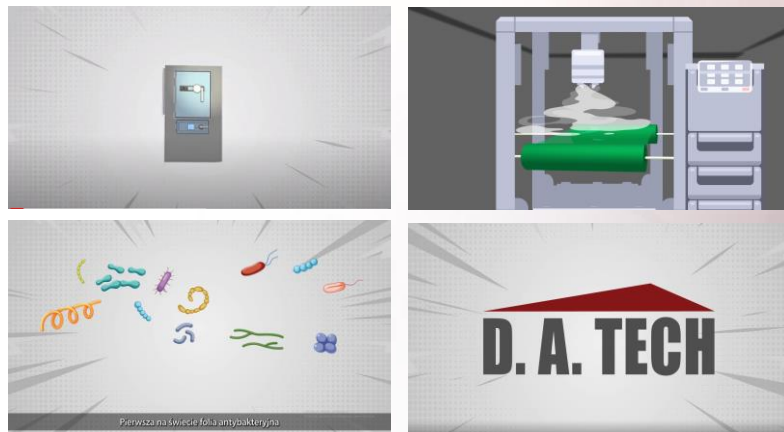
Nasz produkt nie posiada szkodliwych dla organizmów jonów srebra. Dodatkową przewagą stanowi znacznie wyższy wskaźnik antybakteryjności, który mieści się w przedziale od 99,9999% do 99,999999% oraz jego trwałość min. 10 lat niezmięnionej aktywności. Warto również wspomnieć o prostocie oraz niewielkim koszcie aplikacji naszego proszku do różnych komponentów na etapie ich produkcji.

MINIMUM VIABLE PRODUCT

1

Explainer video

Umożliwi efektywną wizualizację zasad funkcjonowania produktu, części aplikacyjnej



Link do filmu - <https://youtu.be/0gRiWJeQGyA>



2

Badania/studium wykonalności

Badania oparte w głównej mierze o pogłębione wywiady mają zobrazować realną sytuację związaną m.in. z analizami: rynku, ekonomiczną, techniczną, strategiczną.

PREZENTACJA FIRMY D.A. TECH

Technologia produkcji opakowań antybakteryjnych, antywirusowych, grzybobójczych dających wieloletnią ochronę Biobójczą dedykowaną dla przemysłu kosmetycznego.

Po wielu latach badań z wykorzystaniem technik Magnetronowych wysokiej próżni firma D.A.SEPT wdrożyła po raz pierwszy na świecie nową, utrzymującą wieloletnią trwałość powłokę o sile biobójczości 99,999999%



OPIS WYROBU



DAT® (Doros Advance Technology) - opracowaliśmy Nano Powłokę wytwarzaną Magnetronowo w wysokiej próżni stosując najwyższej czystości kompozycje tlenków metali. Uzyskaliśmy przyjazne dla zdrowia i otoczenia powłoki „*zgodnie z wytycznymi UE – 57 REACH*” o niezwyklej mocy ochrony biobójczej (antybakteryjnej, antywirusowej, grzybobójczej) i barierowej o sile 99,999999% = 8Log. Jest to wartość równa najsilniejszym środkom do dezynfekcji jak np. Alkohole 75%, które niestety działają w chwili aplikacji. Powłoka DAT® charakteryzuje się niezmienną aktywnością biobójczą powyżej 15-20 lat. Powłoka ta nie dyfunduje do otoczenia, jest ochroną barierową i chroni przed dyfuzją szkodliwych jonów z opakowań szklanych, aluminiowych i tworzyw sztucznych do produktów kosmetycznych.



TECHNOLOGIA

Po wieloletnich badaniach opracowaliśmy technologie nadające wszelkim podłożom właściwości barierowe i biobójcze. Dzięki tej trudnej kilkuetapowej innowacyjnej technologii w absolutnie czystej atmosferze wysokiej próżni bez dodatków związków chemicznych enzymów, kwasów itd., uzyskaliśmy niespotykane do tej pory parametry biobójczości rzędu redukcji $8\text{Log} = 99,999999\%$ w stosunku do *Pseudomonas aeruginosa*, *Candida albicans*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Salmonelli*, *Campylobacter*, *Listeria* i inne. Z równą skutecznością zwalczamy skażenia wirusami, w tym szczepy koronawirusa co jest kluczową wartością powłok DAT®.



Bakterie na pędzlach do makijażu mogą powodować infekcję bakteryjną skóry.



W większości przypadków zanieczyszczenia powodowały bakterie Gram-ujemne (59,62%), głównie *Pseudomonas* spp. (35,58%) i *Enterobacter* spp. (11,54%).

Szczególnie niebezpieczne ze względów mikrobiologicznych są pudełka i słoiki, w których produkt podczas stosowania przez klienta ma ciągły kontakt ze środowiskiem zewnętrznym, a dodatkowo narażony jest na zakażenie florą bakteryjną człowieka podczas dawkowania (nakładania palcami).

Światowy rynek opakowań przeciwdrobnoustrojowych wynosi już ponad 250 miliardów USD i oczekuje się, że w ciągu najbliższych 5 lat wzrośnie o 7%, ale to odnosi się wyłącznie o przemysłu spożywczego.

Przemysł kosmetyczny nie bierze udziału w tej niezwykle aktywnie rozwijającej się technologii. Mam nadzieję, że nasze technologie przyspieszą tempo rozwoju tej niezwykle popularnej i ważnej gałęzi gospodarki.

USŁUGI I PRODUKCJA

Produkcja urządzeń próżniowych Magnetronowych do aplikacji opatentowanych powłok **DAT®** antybakteryjnych, wirusobójczych, grzybobójczych i barierowych.

Oferujemy sprzedaż urządzeń z technologią pokryw biobójczych oraz oferujemy usługi

Po raz pierwszy na świecie powstały tak wydajne i trwałe powłoki biobójcze oraz wirusobójcze zgodne z rozporządzeniem 57 REACH, które nie zawierają związków srebra.





Gwarantujemy najwyższą biobójczość na przykładowych wyrobach kosmetycznych, na których nie dochodzi do rozwoju patogenów mimo niezwykle sprzyjających warunków.

- **Biobójcze pojemniki na kremy tłuste i nawilżające.**
- **Powłoka zabezpiecza trwale powierzchnie zewnętrzna i wewnętrzne**
- **Dowolne podłoże zarówno szklane, ceramiczne, aluminiowe, z tworzyw sztucznych**
- **Zabezpieczamy trwale pędzle i inne aplikatory przed rozwojem bakterii i grzybów**



ZAPROSZENIE DO WSPÓŁPRACY

Powłoki nasze były aplikowane dotychczas na urządzenia medyczne, ceramikę i przeszły badania w kilku instytutach w kraju i za granicą gdzie wykazano ich niezwykłą moc biobójczości osiągającą $99,999999\% = 8 \log$.

Chcemy zaprosić Państwa firmę do współpracy, która polega na dostarczeniu nam dotychczas stosowanych opakowań szklanych, ceramicznych, z tworzyw sztucznych lub aluminiowych, które pokryjemy jedną z kilku wybranych powłok biobójczych i będziemy oczekiwali od Państwa przeprowadzenia testów, które powinny wykazać wielokrotnie wydłużone terminy przydatności danego wyrobu do stosowania.