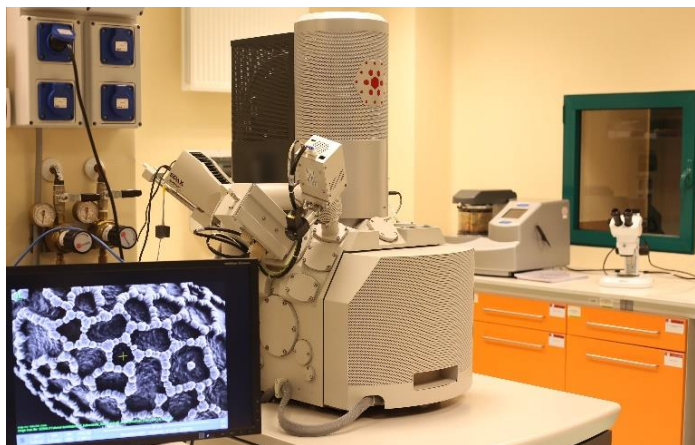


Chcesz poznać trwałość warstw i powłok Twoich wyrobów? Wykorzystaj nasze doświadczenie oraz wysokiej klasy aparaturę laboratoryjną i wykonaj:

- ✓ badanie struktury materiałów
- ✓ analizę składu pierwiastkowego materiałów
- ✓ analizę defektów w strukturze materiału (identyfikacja pęknięć)

Dzięki temu będziesz mógł pokazać odbiorcom wysoką jakość Twoich wyrobów. Wykonywane w naszym laboratorium analizy czystości materiału pozwolą udowodnić Twoim konsumentom i kontrahentom:

- ✓ skład chemiczny oraz strukturę badanych materiałów, w szczególności ich kształt oraz rozmiar komponentów wchodzących w skład analizowanych próbek
- ✓ budowę powłok: brak ubytków, pęknięć i zniekształceń
- ✓ wysoką klasę i jakość wytwarzanych przez Państwa materiałów: proszków, kompozytów, materiałów warstwowych, stopów, warstw ochronnych, powłok antykorozyjnych, powłok dekoracyjnych, itp.



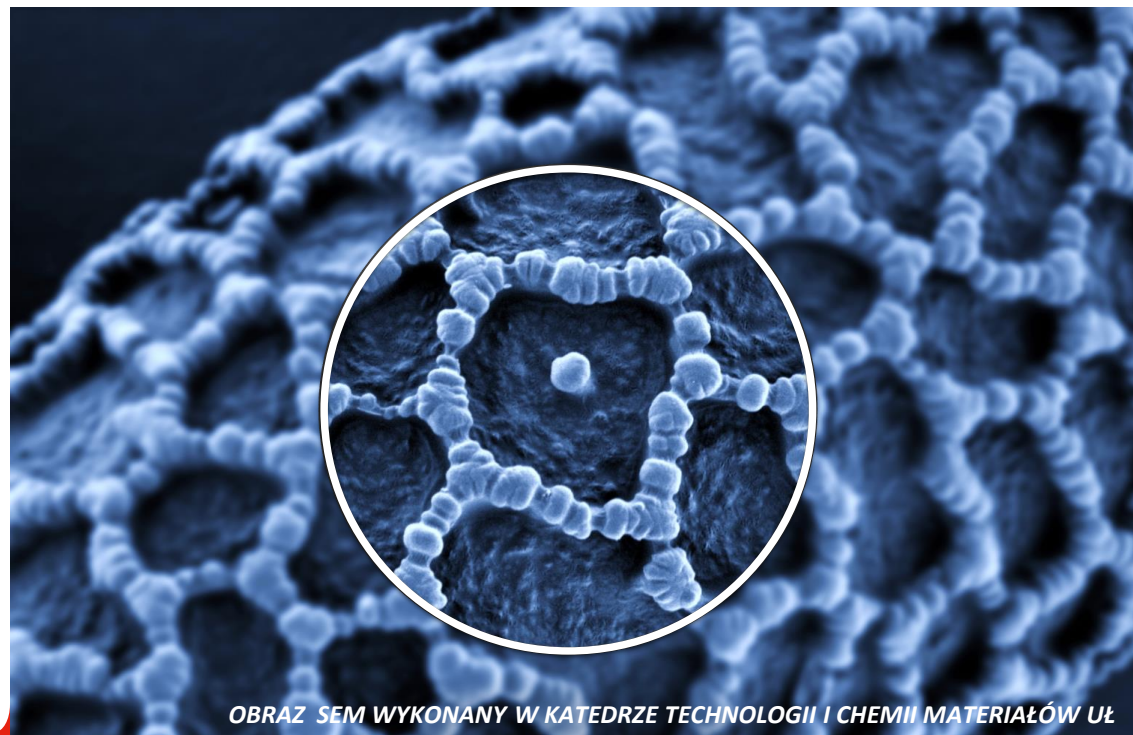
PRACOWNIA MIKROSKOPII ELEKTRONOWEJ UŁ

UWOLNIJ UMYŚŁ



MIKROSKOPIA ELEKTRONOWA

twój klucz do innowacyjnych technologii



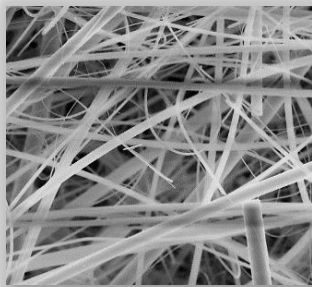
OBRAZ SEM WYKONANY W KATEDRZE TECHNOLOGII I CHEMII MATERIAŁÓW UŁ

Katedra Technologii i Chemii Materiałów
Wydział Chemii Uniwersytetu Łódzkiego
ul. Pomorska 163, 90-236 Łódź
tel. (+48) 42 635 58 37
Email: jaroslaw.gobelny@chemia.uni.lodz.pl
➔ www.chemia.uni.lodz.pl/ktchm

Badanie struktury materiałów

Jeśli stawiasz Państwo na jakość i wytrzymałość produkowanych wyrobów, warto poznać strukturę materiałów wykorzystywanych w procesach technologicznych.

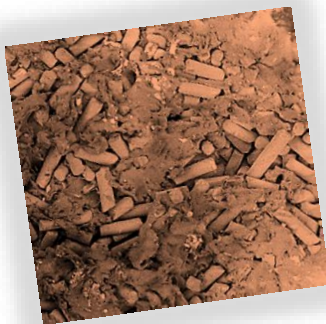
Poznając kształt, rozmiar lub ułożenie obiektów wchodzących w skład oferowanych produktów, możecie Państwo dobrać właściwości materiałów do potrzeb odbiorców.



Obrazowanie materiałów warstwowych, stopów, warstw ochronnych, powłok antykorozyjnych lub dekoracyjnych

Chcesz dowiedzieć się czy stosowany przez Twoje przedsiębiorstwo materiał jest jednorodny i pozbawiony defektów? Zbadaj jego strukturę! Będziesz pewny jakości swoich produktów.

Dzięki temu możesz kontrolować jakość surowców, produkowanych wyrobów oraz jeszcze lepiej utrzymywać powtarzalność stosowanych procesów technologicznych.



Analiza trwałości warstw i powłok

Jeśli wyroby Twojego przedsiębiorstwa nie spełniają oczekiwań konsumentów, w szczególności mają obniżoną wytrzymałość, sprawdź spójność materiału, z którego są wykonywane.

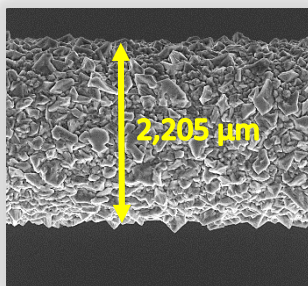
Przeprowadzone badania pozwolą zlokalizować, w którym miejscu powstają uszkodzenia, dzięki czemu będziesz w stanie je usunąć i wytworzyć materiał spełniający oczekiwania Twoich kontrahentów.



Badanie grubości powłok

Chcesz dowiedzieć się jakiej grubości są wytwarzane przez Ciebie powłoki?

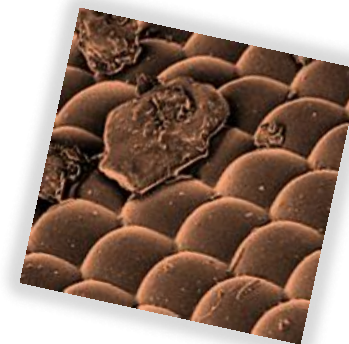
Wykonaj badania mikroskopowe, które pozwolą na określenie grubości powłoki z dużą precyzją. Badanie przełomu lub zgrądu pozwoli również określić budowę chemiczną i strukturę materiału na różnych głębokościach pod jego powierzchnią. Możemy także wykonać profil głębokościowy rozkładu pierwiastków w badanych powłokach.



Badanie czystości materiałów

Jeśli ważnym parametrem jakości Twojego produktu jest jego czystość, wykonaj najwyższej jakości testy, które zidentyfikują każde zanieczyszczenie.

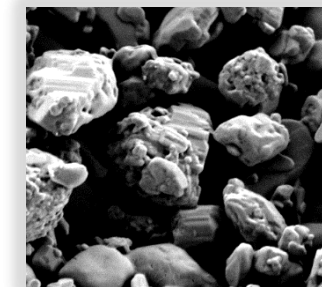
Zanieczyszczenia obecne w materiałach mogą pochodzić z procesu produkcji, jak również mogą być wynikiem niewłaściwego przetwarzania i przechowywania, zarówno surowców jak i wytworzonego produktu. Sprawdzenie czystości wytwarzanych materiałów pozwoli zlokalizować i wyeliminować obecność zanieczyszczeń. Odbiorcy Twoich produktów będą mieli pewność, że są one wykonane z materiałów o najwyższej jakości.



Analiza wielkości i kształtu cząstek materiałów sypkich – granulatów, proszków, wypełniaczy

Jeśli wielkość i kształt cząstek decyduje o jakości wytwarzanych przez Ciebie produktów, wykonaj analizę rozmiarów wraz z histogramem wielkości ziaren.

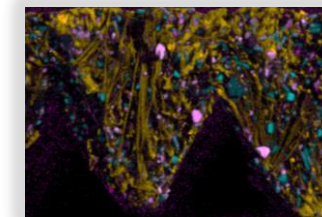
Kontrola tych parametrów może być kluczowa w celu otrzymania produktów najwyższej jakości o pożądanych właściwościach. Badaj i zyskaj przewagę konkurencyjną.



Analiza jednorodności składu chemicznego, identyfikacja obcych wtrąceń

Mimo jednorodnej budowy, Twoje produkty wykazują nieodpowiednie właściwości? Może w trakcie procesu produkcyjnego nastąpiło jego zanieczyszczenie lub powstały ubytki?

Możesz to sprawdzić wykonując mapę składu chemicznego (rozkładu pierwiastków w badanej próbce), która pozwoli określić jednorodność próbki i zidentyfikuje ewentualne wtrącenia obce.



22% fluor	25% wapń
21% krzem	15% żelazo
17% siarka	

Analiza pierwiastkowa materiałów

Chcesz poznać skład pierwiastkowy materiału w celu jego identyfikacji lub potwierdzenia zgodności z normą?

Możemy wykonać jakościową i ilościową analizę składu pierwiastkowego Twojego materiału. Pozwoli Ci to na precyzyjne sprawdzenie jakości półproduktów i wyrobów końcowych oraz identyfikację niepożądanych wtrąceń.

