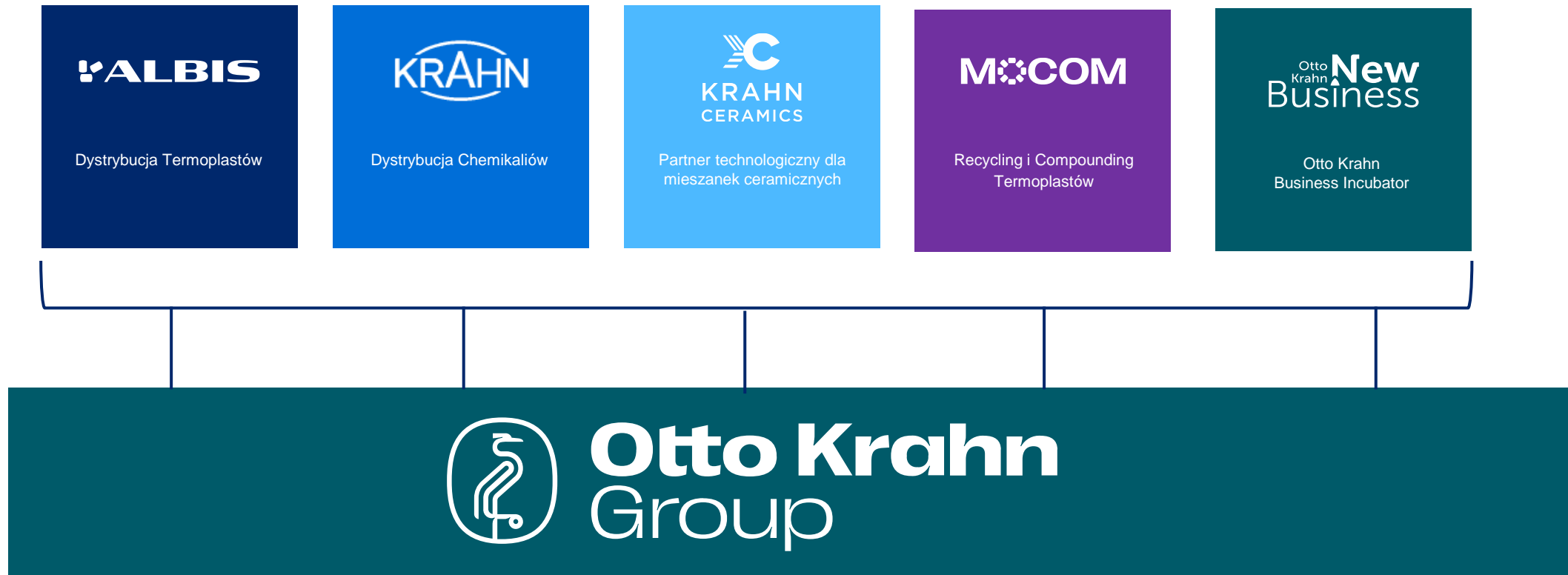


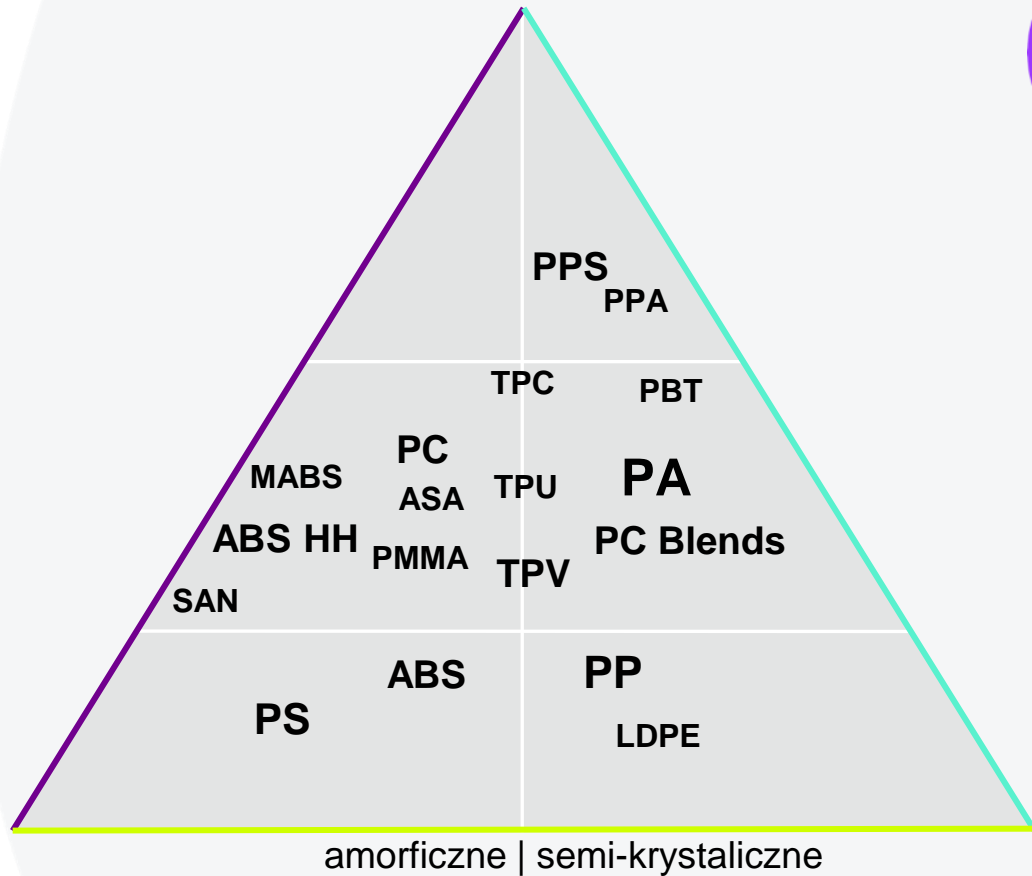
**MOCOM**

**Opracowanie i Produkcja Mieszanek Pod Wymagania Klientów, Opartych o Polimery Pierwotne Oraz Te Uzyskane z Recyklingu Mechanicznego**

# Mocom - część holdingu Otto-Krahn Group



# Portfolio produktowe



## SPECIALTIES

- ❖ Alcom<sup>®</sup>
- ❖ Alcom<sup>®</sup> MED
- ❖ Alcom<sup>®</sup> 3D
- ❖ Tedur<sup>®</sup>
- ❖ Cellidor<sup>®</sup>
- ❖ Alcolor<sup>®</sup>
- ❖ Alperform<sup>®</sup>

## ADVANCED PRODUCTS

- ❖ Altech<sup>®</sup>
- ❖ Altech NXT PP<sup>®</sup>
- ❖ Alfater XL<sup>®</sup>
- ❖ Shelfplus<sup>®</sup> O<sub>2</sub>

## RECYCLING

- ♻️ Altech<sup>®</sup> ECO
- ♻️ Altech<sup>®</sup> IQ
- ♻️ Alfater XL<sup>®</sup> ECO

# W czym specjalizuje się MOCOM



- Materiały rozszczepiające lub blokujące światło



- Tworzenie mieszanek pod wymagania klientów



- Materiały z recyklatem



- Materiały zmniejszające wagę



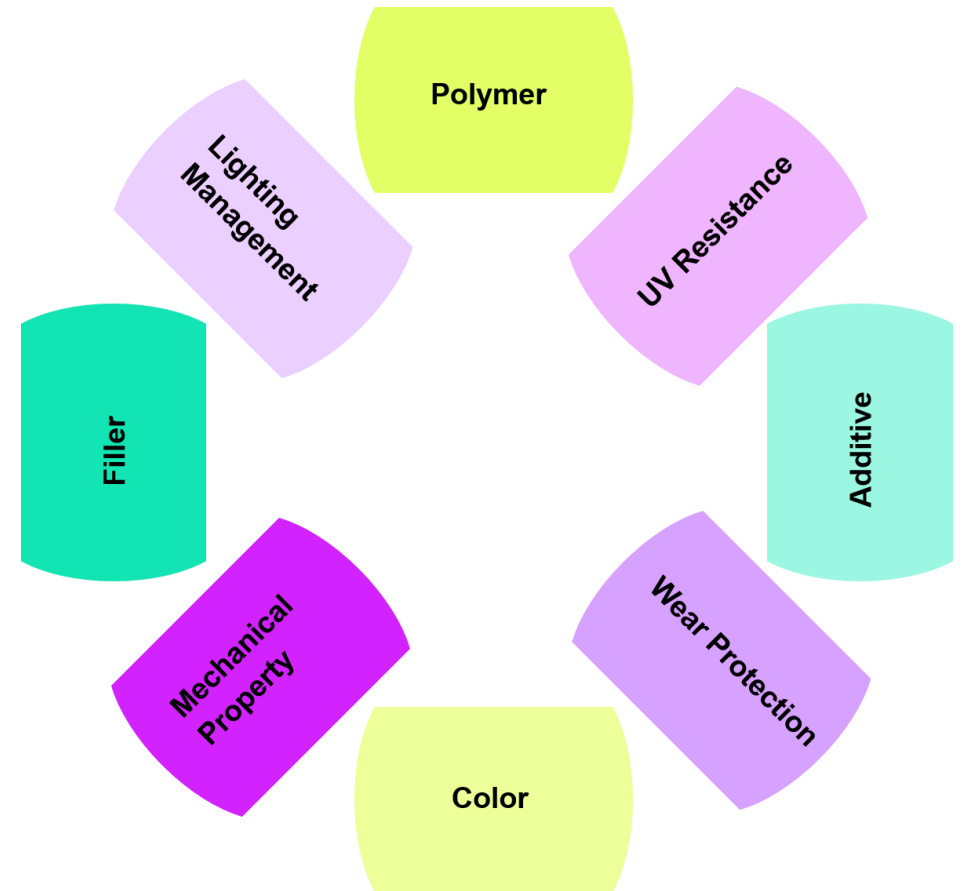
- Przewodnictwo cieplne lub elektryczne



- Poprawiona trybologia

# Tworzenie mieszanek pod wymagania klientów

- Opracowywanie mieszanek o unikalnych właściwościach, które spełniają indywidualne wymagania klientów
- Korzystając z szerokiej palety polimerów, wypełniaczy, dodatków, metody projektowania eksperymentów, długoletniego doświadczenia możemy szybko i elastycznie opracować mieszanki zgodnie z potrzebami naszych klientów
- Mieszanki mogą być dostarczane w wielu różnych kolorach i odcieniach, również ze specjalnie dopasowanymi kolorami klienta



# Centrum Wsparcia Technicznego

**Doświadcze  
nie od  
projektu do  
seryjnej  
produkcji**

## **Dobór materiału**

Najlepszy materiał dla danego zastosowania

## **Wsparcie w projektowaniu**

Symulacje mechaniczne i symulacje wtrysku

## **Optymalizacja procesów**

Bezpośrednie wsparcie techniczne w zakresie przetwarzania naszych materiałów

## **Rozwój i testowanie produktów**

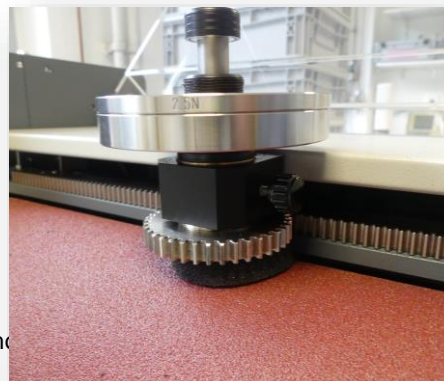
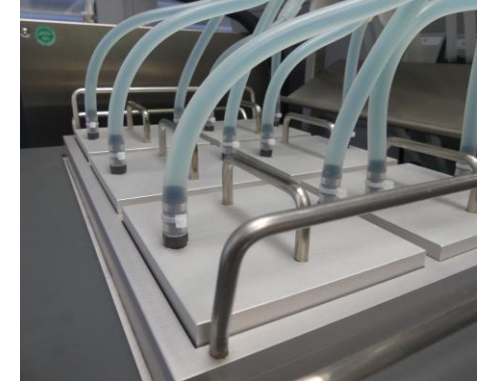
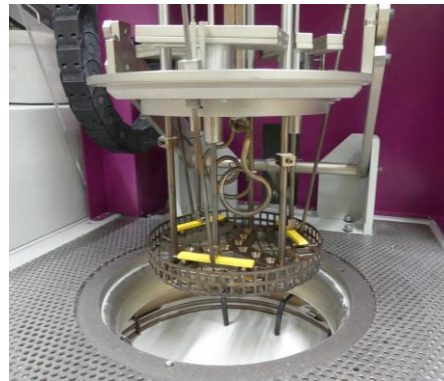
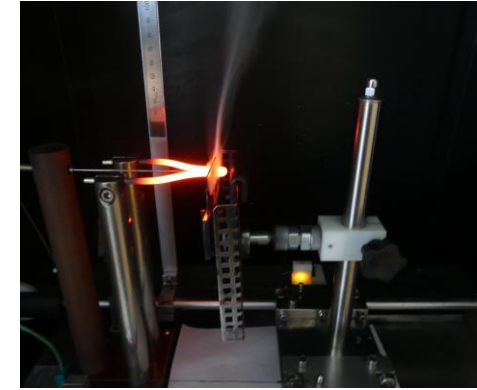
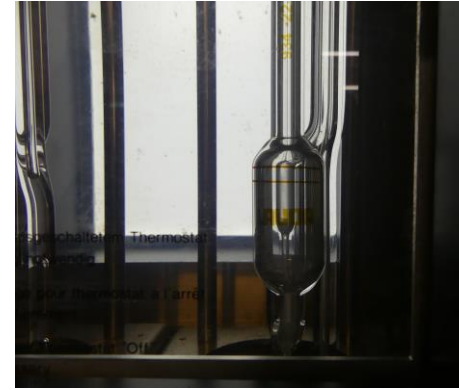
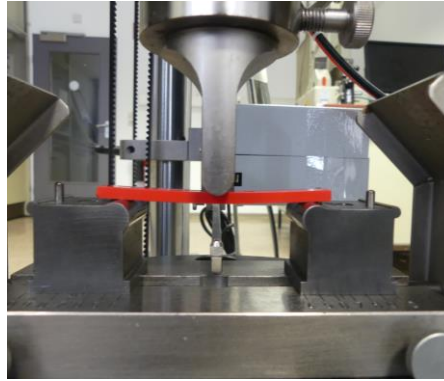
Rozwój produktów i kolorów w oparciu o wymagania klienta



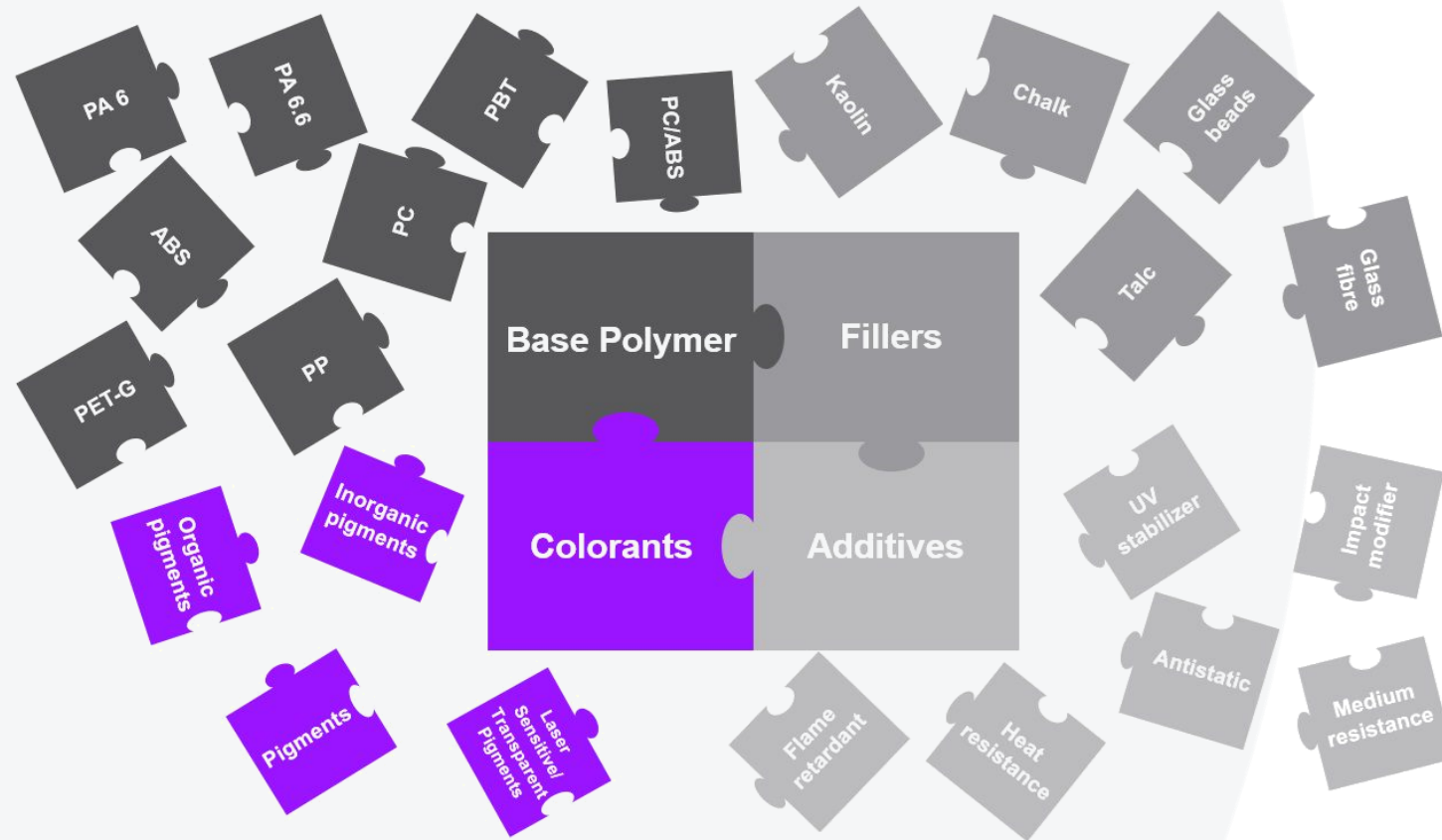


# Badania laboratoryjne

- Badania mechaniczne
- Badania temperaturowe
- Badanie reologiczne
- Testy palnościowe
- Badanie charakterystyk elektrycznych
- Badania parametrów elastycznych
- Badania chemiczne, spektroskopowe, analityczne
- Dodatkowe badania



# Tworzenie mieszanek jak budowanie z klocków Lego





# Alcom<sup>®</sup> Lighting

Alcom<sup>®</sup>

- Mieszanki rozpraszające światło
  - Jednorodne rozproszenie światła
  - Znakomita przepuszczalność światła
  - Zapobieganie powstawaniu "hot spotów" LED
  - Natężenie oświetlenia podświetlanych symboli niezależne od kąta widzenia
- Mieszanki blokujące i odbijające światło
  - Maksymalne odbicie do 97% (2 mm)
  - Minimalna transmisja < 0,2% (0,5 mm)
  - Rozproszone odbicie dla jednorodnego strumienia świetlnego



# IMSE® Podświetlany panel dekoracyjny

Alcom®

Alcom® LB ECO PC+ABS 1000 WT1185-20

- E&E
  - Producent: Hofmann
  - OEM: TactoTek
- Elektronika konsumencka
  - Obstrzyśnięta podświetlana elektronika (folia z nadrukowaną elektroniką)
  - Reflektor i wtyczka wtrysnięta w 3 etapowym procesie
  - Alcom® LB ECO wtrysnięty w drugim etapie, tworzy powierzchnie odbijające światło, blokujące światło i złącze MQS
- Zalety
  - Alcom® LB ECO wykorzystujący 60% materiałów pochodzących z recyklingu, zmniejszający ślad CO2 o 52,4%.
  - Wysoki współczynnik odbicia 91,6%
  - Bardzo dobre przetwarzanie
  - Stabilność koloru (jasna biel) nawet po długotrwałym starzeniu termicznym (90°C / 2000h)



Trzeci wtrysk  
Alcom® LDDC PMMA 1000 UV BK1136-22

1st shot



Drugi wtrysk

Alcom® LB ECO PC+ABS 1000 WT1185-20

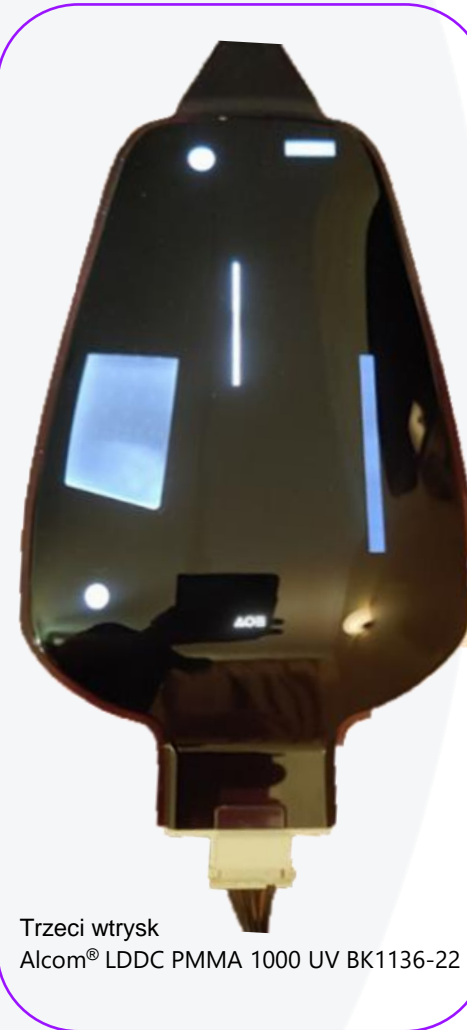


# IMSE® Podświetlany panel dekoracyjny

Alcom®

## Alcom® LDDC PMMA 1000 UV BK1136-22

- E&E
  - Tier: Hofmann
  - OEM: TactoTek
- Elektronika konsumencka
  - Obstrzyknięta podświetlana elektronika (folia z nadrukowaną elektroniką)
  - Specjalna mieszanka PMMA w kolorze piano black wtrysnięta w 3 etapowym procesie – compression moulding
  - Alcom® LDDC PMMA użyty w 3 wtrysku tworzy całkowicie ukrytą grafikę do czasu podświetlenia przez diody LED
- Zalety
  - **Wysoka przezroczystość w widmie LED około 450nm**
  - Wysoka odporność na zarysowania



Trzeci wtrysk  
Alcom® LDDC PMMA 1000 UV BK1136-22

Pierwszy wtrysk



Drugi wtrysk

Alcom® LB ECO PC+ABS 1000 WT1185-20



# Alcom® CFX - Efekty kolorystyczne

- Kolorowe mieszanki dla wysokiej jakości koncepcji projektowych i konstrukcyjnych:
  - Efekt metaliczny
  - Efekt „kamienia”
  - Efekt perłowy
  - Efekt fluorescencyjny
- Kolory od jasnych do ciemnych
- Prawie wszystkie polimery możliwe
- Mieszanki są zoptymalizowane pod kątem linii płynięcia
  - Jednorodna powierzchnia
  - **Indywidualna kolorystyka zgodnie z wymaganiami klientów**





# Alcom<sup>®</sup> CFX – Listwa ozdobna

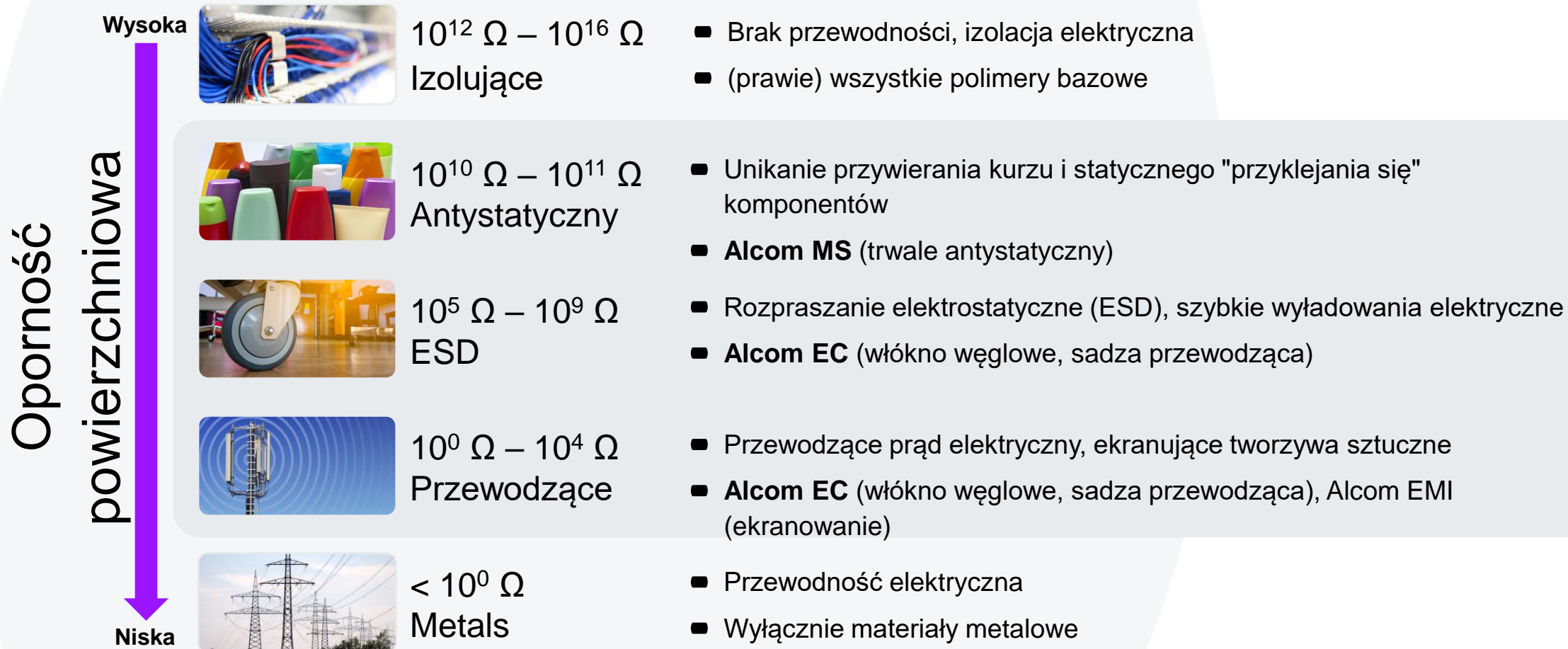
## Alcom<sup>®</sup> CFX ABS 1000 UV 17058 SV1049-17MC

- E&E
- Aplikacja
  - Dekoracyjne wykończenia obudowy golarek i urządzeń do pielęgnacji ciała
- Zalety
  - **Doskonała jakość powierzchni z efektem metalicznym**
  - Kolor wg. RAL9006 Białe aluminium
  - Redukcja kosztów dzięki wtryskiwaniu barwionego materiału (bez malowania)
  - Dobre parametry mechaniczne





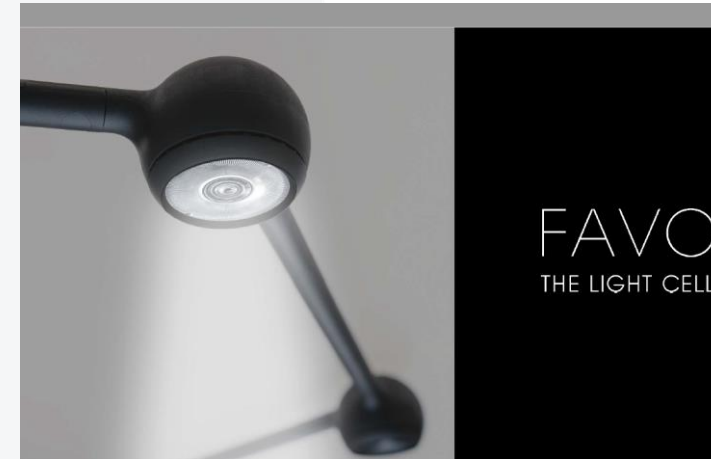
# Alcom<sup>®</sup> EC – materiały elektroprzewodzące



# Termoprzewodząca obudowa lampy o właściwościach ESD

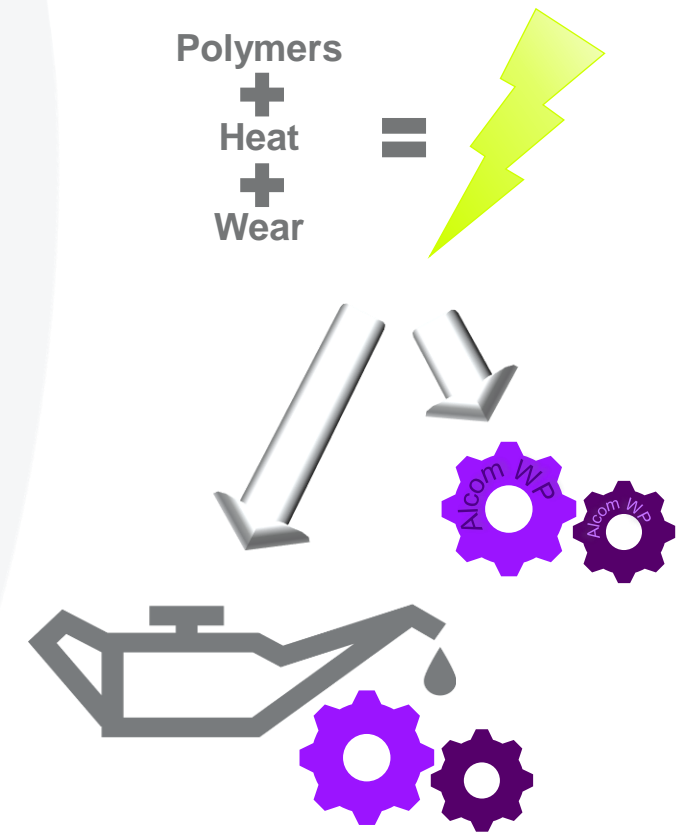
## ALCOM PA66 910/32.1 TCE5 BK1152-08

- E&E
  - Producent: Reiser GmbH
  - OEM: Sattler Lighting
- Oświetlenie
  - Termoprzewodząca obudowa lampy o właściwościach ESD
  - Obudowa do modułowej lampy LED, np. do stoisk targowych, z możliwością rozbudowy w nieskończoność za pomocą systemu zatrzaskowego
- Zalety:
  - Termoprzewodząca
  - Rozpraszające ładunki elektrostatyczne (ESD)
  - Odporność mechaniczna
  - Dobra adhezja farby



# ALCOM WP – Poprawiona trybologia

- W wielu zastosowaniach zewnętrzne smarowanie (np. smarem lub olejem) nie jest pożądane lub jest niemożliwe
- **Alcom WP - Wear Protect** są tribologicznie modyfikowanymi mieszankami o **zoptymalizowanym** ścieraniu i **doskonałych** właściwościach ślizgowych
  - Na bazie różnych polimerów: PA, PBT, PC, PPS, etc.
  - W połączeniu z wypełniaczami i dodatkami poprawiającymi zużycie i tarcie, takimi jak włókna aramidowe, włókna węglowe, PTFE, MoS<sub>2</sub>, silikonami



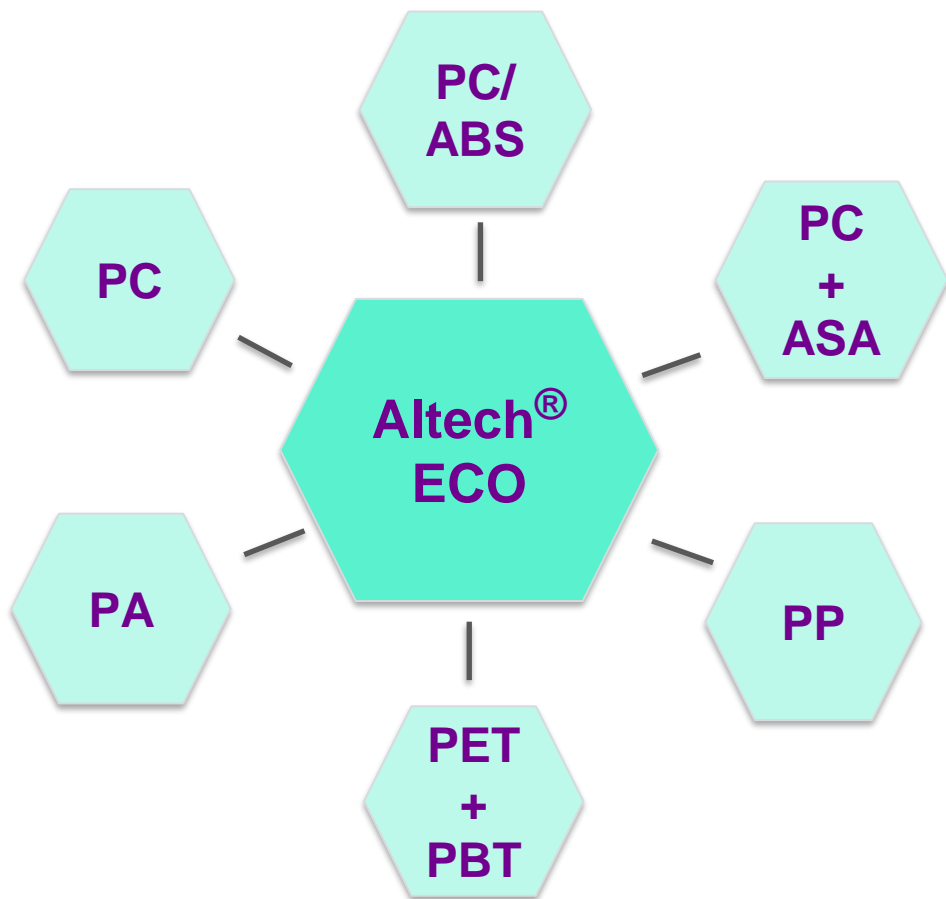
# Rura ochronna – przemysł wydobywczy

## Alcom PA66 910/1 CF10 PTFE10

- Przemysł
  - OEM: BBL
- Przemysł wydobywania ropy
  - Rura ochronna dla rury wiertniczej
  - Prowadnica rury wiertniczej
- Zalety
  - **Wysoka sztywność mechaniczna i wytrzymałość oraz odporność na olej**
  - Ochrona przeciwybuchowa z rozpraszaniem elektrycznym przez włókno węglowe
  - Niska ścieralność dzięki wzmocnieniu włóknem węglowym
  - Dobre właściwości ślizgowe dzięki włóknom węglowym i PTFE



# Altech<sup>®</sup> ECO – dedykowane rozwiązania pod wymagania klienta





# Altech® PC ECO – Tylina osłona telefonu

Altech® ECO

## Altech® PC ECO 1000/C160 BK8006-21

- Elektronika konsumencka
  - OEM: Fairphone
- Aplikacja
  - Tylina osłona telefonu
- Zalety
  - 100% PCR PC
  - Dobra adhezja farby
  - Wysoka jakość powierzchni
  - Dobra odporność na uderzenia



# Materiały z recyklingowanym włóknem węglowym



Suszenie • • • SSS

Granulacja • • •

Polimer  
pierwotny lub recyklingowany  
+ Dodatki

• • • Kompounding

• • • Tkaniny z włókna węglowego, ścinki produkcyjne

Przygotowanie

• • • Dozowanie

MOCOM Compounds GmbH & Co. KG  
Mühlenhagen 35  
20539 Hamburg  
T +49 40 7 81 05 0  
info@mocom.eu  
www.mocom.eu

**Dziękuję za  
uwagę!**