

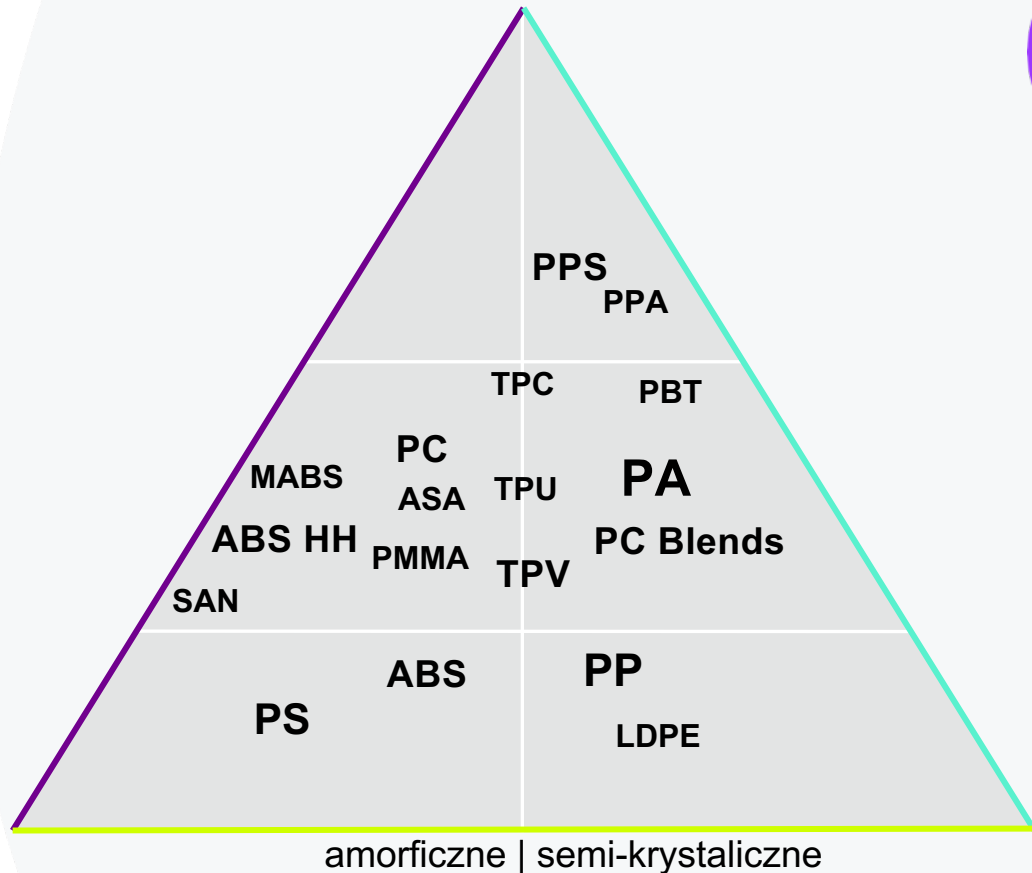
MOCOM

**We drive
compounding
excellence**

Część holdingu Otto-Krahn Group



Portfolio produktowe



SPECIALTIES

- ❖ Alcom[®]
- ❖ Alcom[®] MED
- ❖ Alcom[®] 3D
- ❖ Tedur[®]
- ❖ Cellidor[®]
- ❖ Alcolor[®]
- ❖ Alperform[®]

ADVANCED PRODUCTS

- ❖ Altech[®]
- ❖ Altech NXT PP[®]
- ❖ Alfater XL[®]
- ❖ Shelfplus[®] O₂

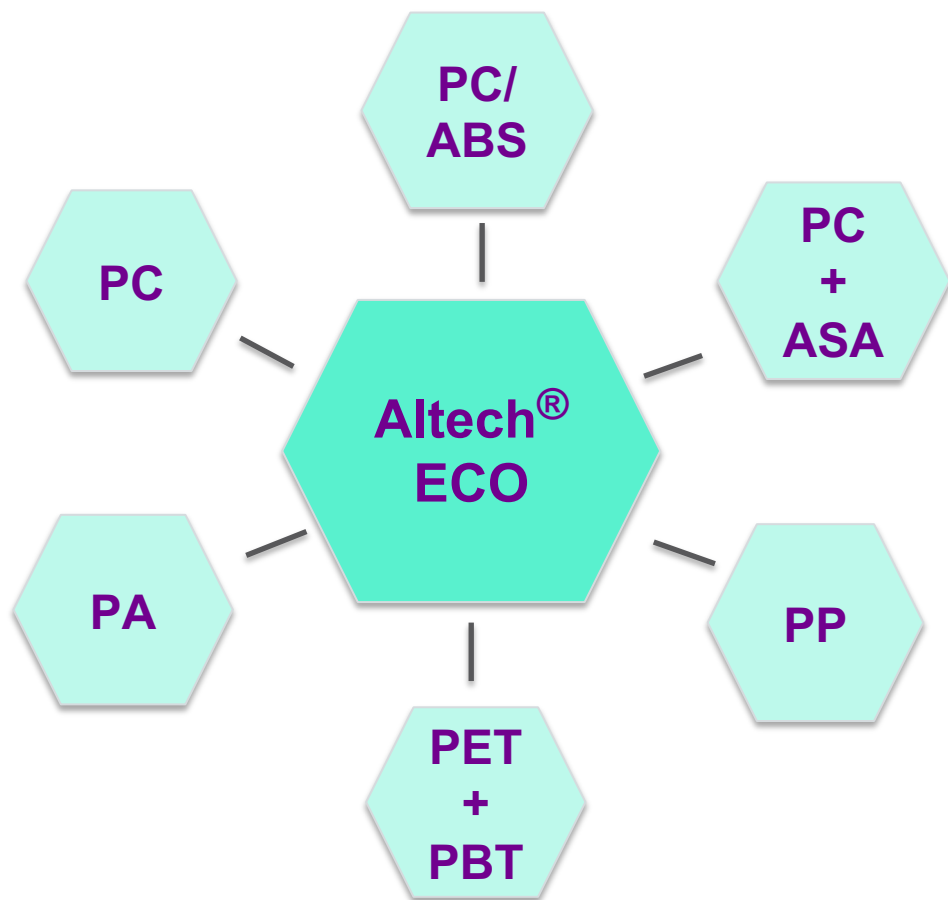
RECYCLING

- ♻️ Altech[®] ECO
- ♻️ Altech[®] IQ
- ♻️ Alfater XL[®] ECO

MOCOM

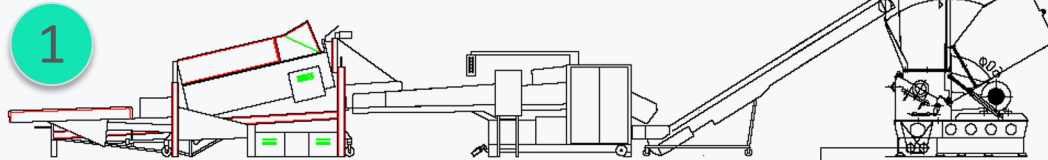
**Mieszanki z recyklingu
mechanicznego**

Altech[®] ECO – dedykowane rozwiązania pod wymagania klienta

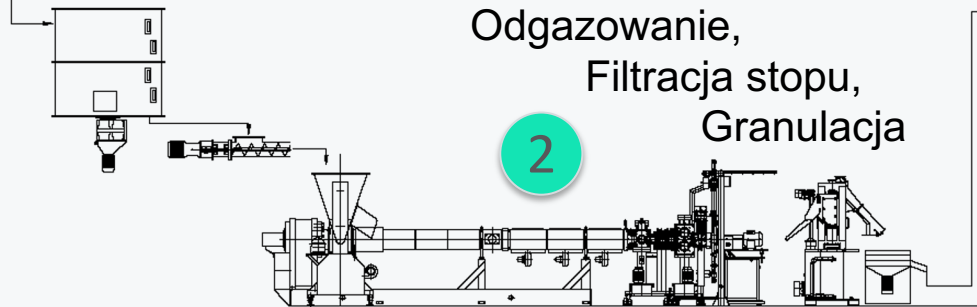


Schemat recyklingu - Poliamidy

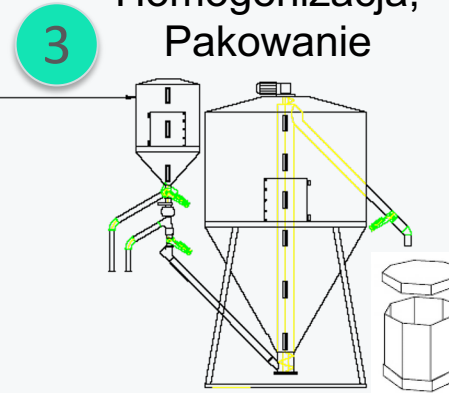
Cięcie włókien – gilotyna i rozdrabniarka



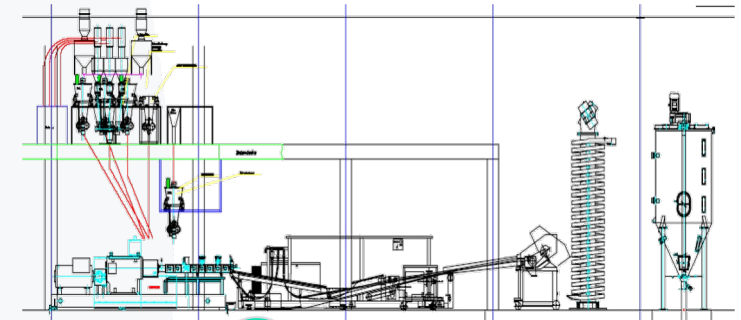
Ekstruder jednoślিমakowy,
Odgazowanie,
Filtracja stopu,
Granulacja



Homogenizacja,
Pakowanie

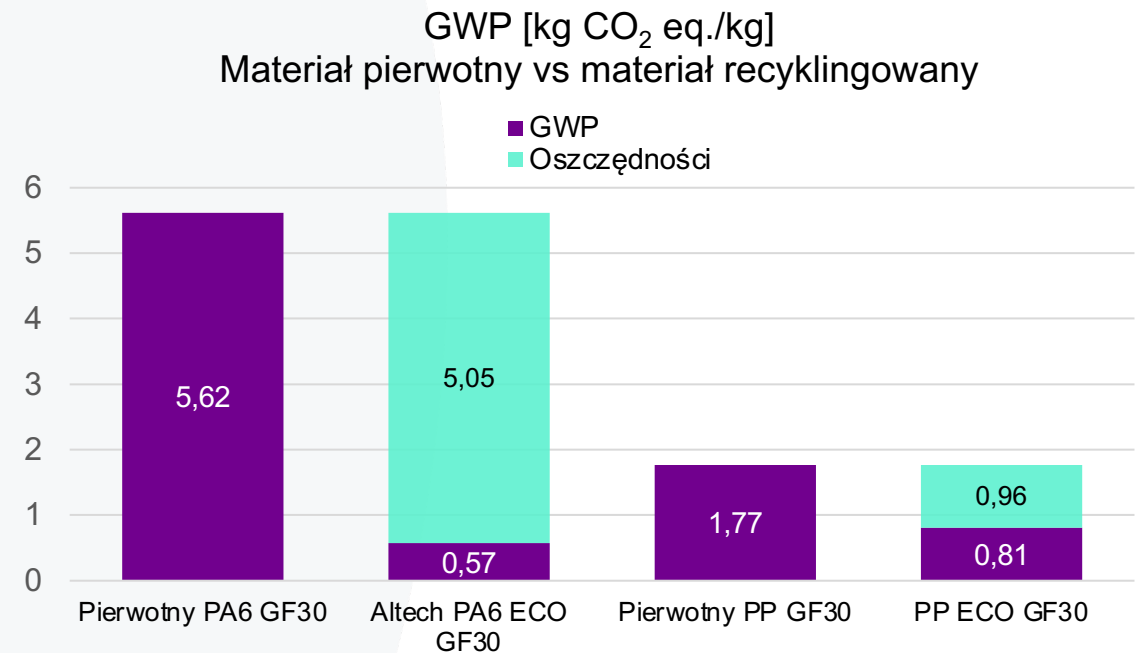


4 Compounding



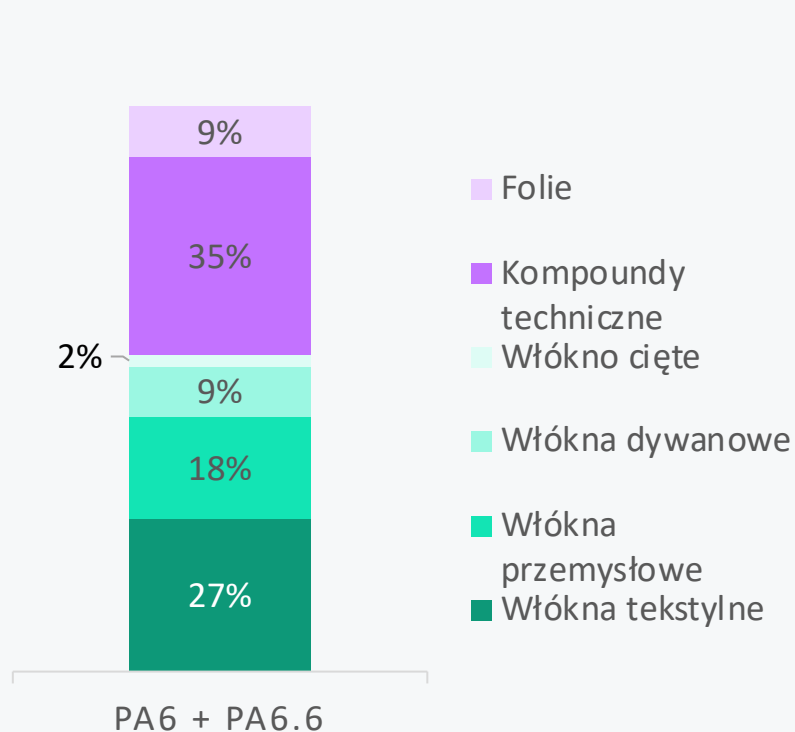
Altech® ECO – ślad węglowy

- Analiza LCA zgodnie z DIN EN ISO 14040
- Obliczenia śladu węglowego na oprogramowaniu Sphera LCA (wcześniej znanym jako GaBi)
- Ślad węglowy definiowany jako GWP [kg CO₂ eq./kg]
- Przykład z tabeli: każdy kilogram recyklingowanego PA6 GF30 zaoszczędza 5,05 kg CO₂/kg materiału



Surowiec dla Altech® ECO PA

- Globalna produkcja PA6 and PA6.6: ok. **8 milionów ton/rok**
- 56% globalnej produkcji to wytwarzanie włókien: **4.5 milionów ton/rok**
- Średni odpad z produkcji włókien to 6%: **270 tysięcy ton/rok odpadów z włókien PA**



Wsad przemysłowy
Przędza odpadowa z produkcji włókien

Wsad przemysłowy
Ścinki i rolki poza specyfikacją



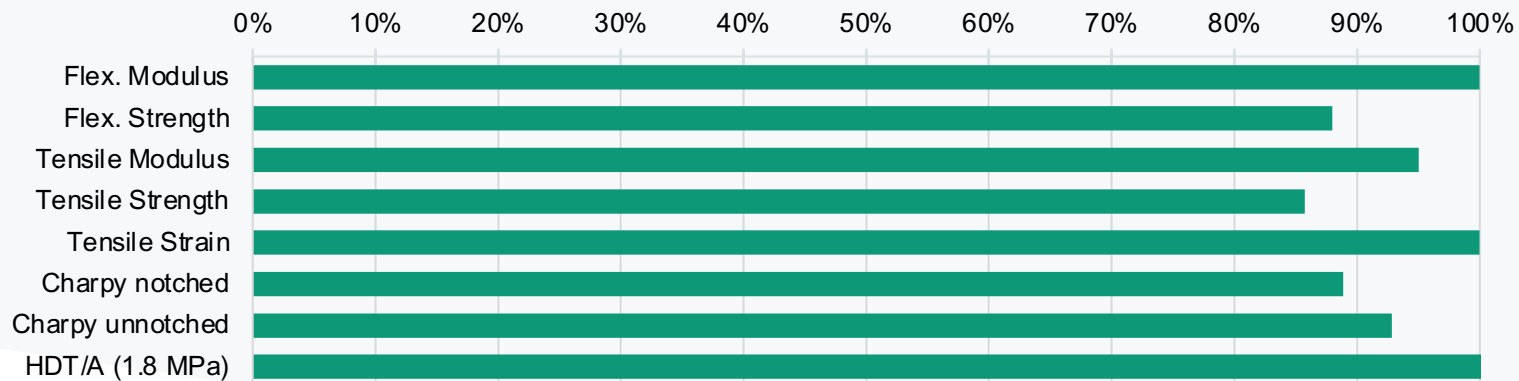
Near-to-Prime®

Altech® ECO

- Altech® ECO mieszanki zawierające do 100% recyklingowanego polimeru
- Zrównoważone materiały inżynieryjne, oparte o wysokiej jakości polimery z wsadu przemysłowego lub pokonsumenckiego
- Produkcja jaskrawych kolorów jest również możliwa!



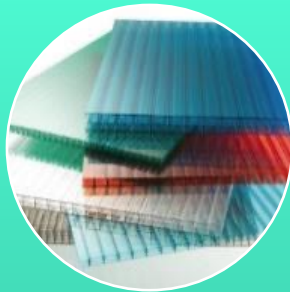
Altech® PA66 ECO 2030/310 vs. Materiał pierwotny



Surowiec dla Altech® ECO PC



Globalna produkcja PC > 4 Mton/rok – 700 kt/rok w Europe



Przemysłowy

-

Np. Ścinki z produkcji płyt



Pokonsumencki

-

Np. CD



Przemysłowy i
pokonsumencki

-

Np. „niebieskie butle”



Przemysłowy

-

i.e. Odpad produkcyjny z
branży automotive

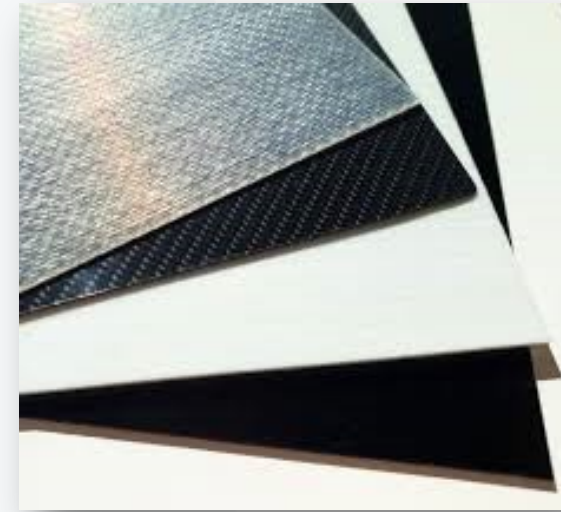
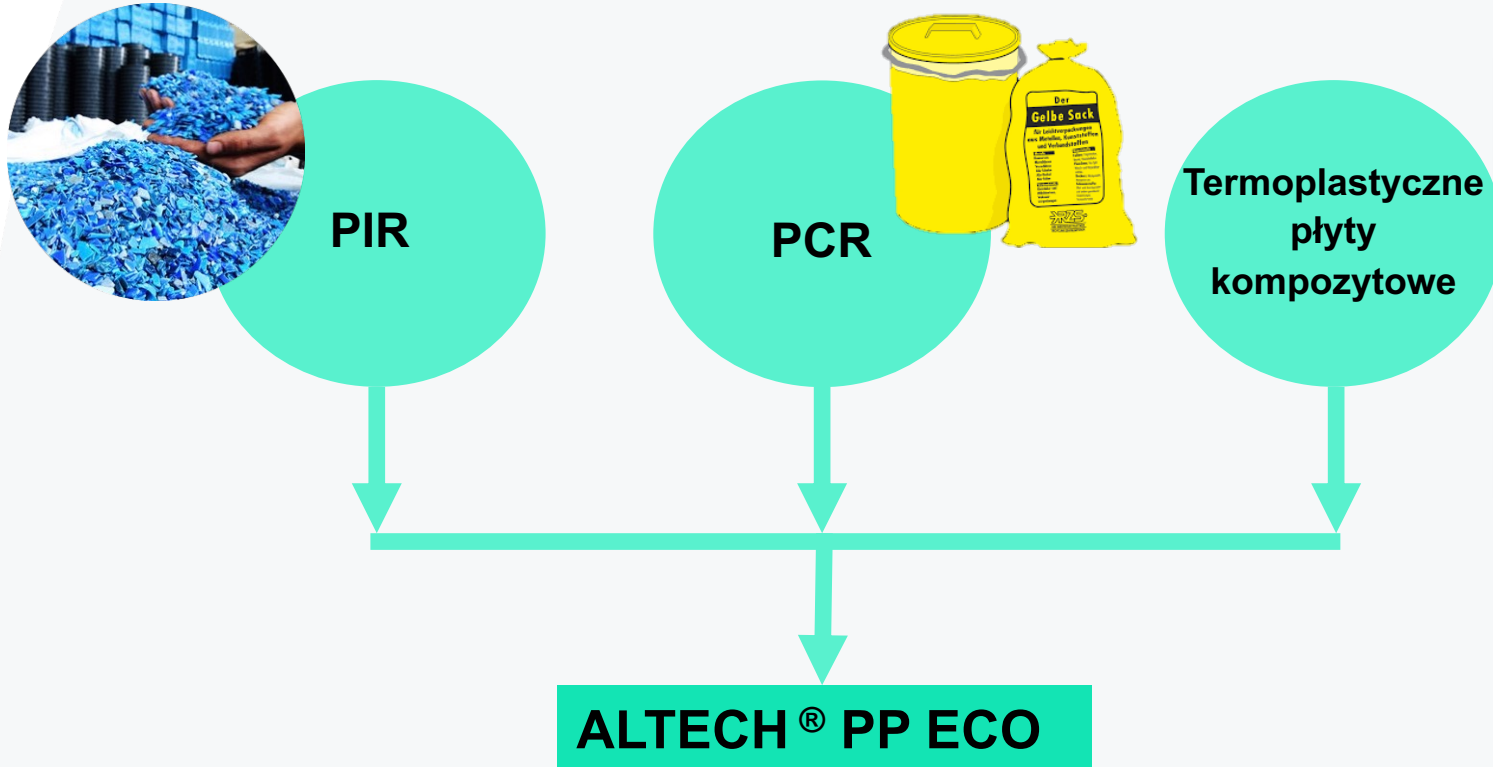
Surowiec dla Altech® ECO PC

-

Region: NAFTA und EMEA

Surowiec dla Altech® PP ECO

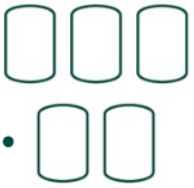
Altech® ECO



Recykling termoplastycznych płyt kompozytowych PP-GF



Wysokiej jakości
kompond PP GF
z recyklatem



Polimer
pierwotny lub recyklingowany
+ Dodatki



... Kompounding



... Termoplastyczne płyty kompozytowe
Płyty i ścinki



... Opatentowany przez WIPAG
Proces rozdrabniania



... Miał z wysoką zawartością włókna szklanego



Surowiec dla Altech® PET+PBT ECO

♻️ Altech® ECO

- Przemiał butelek (PET)
- Duża produkcja globalna
- Czysty surowiec o powtarzalnej, wysokiej jakości
- Dopuszczenie do kontaktu z żywnością możliwe



Materiały z recyklingowanym włóknem węglowym



Suszenie . . . SSS

Granulacja . . .

Polimer
pierwotny lub recyklingowany
+ Dodatki

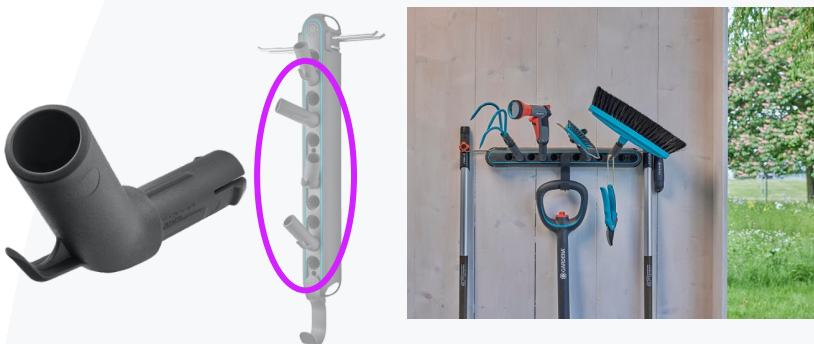
. . . Kompounding

. . . Tkaniny z włókna węglowego, ścinki produkcyjne

. . . Przygotowanie

. . . Dozowanie

Przykłady aplikacji



Altech® PP-B ECO 2030/925 GY1022-22

- System przechowywania narzędzi ogrodniczych i uchwyt na nożyczki do ziół
- Gardena
- 100% PP PCR
- Wysoka wytrzymałość



Altech® PC+ABS ECO 1000/500

- Obudowa urządzenia do rezerwacji biurek
- EVOKO
- Redukcja GWP o 56%
- Wysoka jakość powierzchni



Altech® PC ECO 1000/C160 BK8006-21

- Tylna obudowa telefonu
- Fairphone
- 100% PCR PC
- Możliwość malowania
- Wysoka jakość powierzchni
- Wysoka udarność

Przykłady aplikacji



WIC PP30 BKD

- Uchwyt odkurzacza & obudowa wewnętrzna
- Vorwerk
- Recyklingowane włókno węglowe
- Wysoka sztywność
- Redukcja wagi o 30%



Altech® PA6 ECO 2030/219 BK0002-00

- Część wiązania snowboardowego, płyta bezpośrednio zamontowana na desce
- Wysoka udarność w niskich temperaturach
- Wysoka jakość powierzchni
- Zmniejszony ślad węglowy o 85%

Altech® ECO



Altech PA66 ECO 2025/560

- Profile thermal break do okien aluminiowych
- Zwiększona lepkość stopu
- Redukcja śladu węglowego
- Odporność termiczna na proces malowania proszkowego

Podsumowanie

- Mieszanki tworzyw technicznych wykorzystujące polimery z recyklingu wsadu przemysłowego (PIR) i pokonsumenckiego (PCR)
- Mieszanki oparte o recyklingowane polimery PP, PC, PET, PA
- Mieszanki wykorzystujące recyklingowane włókno węglowe
- Znaczne zmniejszenie śladu węglowego
- Tworzenie mieszanek pod wymagania klientów

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!**

MOCOM