

# Gastronomia na zielono

Katalog ECOODRA



## Grajmy razem w zielone

Szanowni Państwo!

Oddajemy w Państwa ręce pierwszy katalog Odra Pak w całości poświęcony ofercie produktów przyjaznych środowisku. To nasza odpowiedź na trendy rynkowe i unijne ograniczenia prawne dotyczące użytkowania jednorazowych naczyń i opakowań z tworzyw sztucznych.

Przedstawione w broszurze produkty dobieraliśmy wnikliwie. Zwracaliśmy uwagę zarówno na ich cechy ekologiczne, jak i funkcjonalne. Zależało nam, aby nowe towary mogły w pełni zastąpić te wycofywane z oferty. Jednocześnie szukaliśmy asortymentu, którego cena będzie dla Państwa akceptowalna.

W ostatnim czasie pracowaliśmy nie tylko nad rozwojem portfela produktów, ale także nad zwiększeniem mocy logistycznych. Dzięki budowie magazynu, zlokalizowanego w Wałbrzyskiej Specjalnej Strefie Ekonomicznej w Bolesławcu, znacznie skróciliśmy czas obsługi.

Choć niniejszy katalog jest rodzajem podsumowania, nie kończymy prac nad kształtowaniem oferty. Wciąż jesteśmy otwarci na kooperację z nowymi dostawcami i hurtowniami w branży, szczególnie w tych rejonach, gdzie nie mamy pełnego zasięgu obsługi.

Jak Państwo widzą, wiele się ostatnio w Odra Pak zmieniło. Jednak niezmiennie gwarantujemy korzystne warunki współpracy.

Zapraszamy do kontaktu!

Zespół Odra Pak

## Spis treści

### 04 Papier i karton

05 Talerze

07 Tacki

08 Kubki

08 Pojemniki na zupę

09 Seria FAIR

10 Pojemniki do zgrzewu

11 Burger, Food box, Lunch box

12 Torebki na frytki

12 Podkłady pod zapiekanki i pizze

13 Formy do pieczenia

14 Słomki

### 16 PLA, C-PLA

### 20 Trzcina cukrowa

### 24 Otręby pszenne

### 26 Liście palmowe

### 28 Łuski kakaowca

### 30 Bambus

### 32 Drewno

### 34 Sztućce konfekcjonowane

### 36 Torby





## Papier i karton

Wykonane z papieru naczynia, talerze, słomki czy opakowania cateringowe są przyjazne dla środowiska, bo wyprodukowano je z surowców odnawialnych. Drewno pozyskiwane w sposób planowany jest bowiem surowcem odnawialnym i ulega pełnej biodegradacji.



Naczynia i słomki papierowe produkowane są z nietoksycznej tektury, która powstaje na bazie czystych włókien celulozowych. W odróżnieniu od produktów powstałych z materiałów z recyklingu, produkty papierowe wykonane ze świeżych włókien nie zawierają toksyn, np. pozostałości chemicznych z papieru recyklingowego, które mogą przenikać do żywności.

Wszystkie papierowe naczynia, talerze i słomki są zatwierdzone do bezpośredniego kontaktu z suchą, wilgotną i tłustą żywnością.



## I Talerze



| Kod   | Produkt   | Rozmiar       | Liczba w najmniejszym opakowaniu |
|-------|---|---------------|----------------------------------|
| 11006 | Talerz papierowy, „pure”, prostokątny, biały                | 9 x 15 cm     | 250 szt.                         |
| 11014 | Talerz papierowy, „pure”, prostokątny, biały                | 8 x 23 cm     | 250 szt.                         |
| 11026 | Talerz papierowy, „pure”, prostokątny, biały                | 6,5 x 22 cm   | 250 szt.                         |
| 11062 | Talerz papierowy, „pure”, prostokątny, biały                | 13 x 20 cm    | 250 szt.                         |
| 11071 | Talerz papierowy, „pure”, prostokątny, biały                | 16,5 x 20 cm  | 250 szt.                         |
| 11086 | Talerz papierowy, „pure”, prostokątny, biały                | 21,5 x 29 cm  | 250 szt.                         |
| 11100 | Talerz papierowy, „pure”, prostokątny, biały                | 24 x 33 cm    | 125 szt.                         |
| 11185 | Talerz papierowy, „pure”, okrągły, biały                    | Ø 23 cm       | 100 szt.                         |
| 11130 | Talerz papierowy, „pure”, okrągły, biały                    | Ø 26 cm, 2 cm | 100 szt.                         |
| 11135 | Talerz papierowy, „pure”, okrągły, biały                    | Ø 29 cm, 2 cm | 100 szt.                         |
| 11140 | Talerz papierowy, „pure”, okrągły, biały                    | Ø 32 cm, 2 cm | 100 szt.                         |
| 11171 | Talerz papierowy, „pure”, okrągły, biały                    | Ø 15 cm       | 100 szt.                         |
| 11181 | Talerz papierowy, „pure”, okrągły, biały, ekstrawyrtrzymały | Ø 23 cm       | 100 szt.                         |
| 11740 | Talerz papierowy, „pure”, okrągły, biały                    | Ø 29 cm       | 50 szt.                          |

## I Talerze



TL-15-P/T-A100-OZ



TL-18-P/T-A100-OZ



TL-23-P/T-A100-OZ



7530023



7530018



7530015



AC185CAR009PPC



AC240CAR009PPG

| Kod               | Produkt                         | Rozmiar           | Liczba w najmniejszym opakowaniu |
|-------------------|---------------------------------|-------------------|----------------------------------|
| TL-15-P/T-A100-OZ | Talerz 15-A100-OZ               | Ø 15 cm           | 100 szt.                         |
| TL-18-P/T-A100-OZ | Talerz 18-A100-OZ               | Ø 18 cm           | 100 szt.                         |
| TL-23-P/T-A100-OZ | Talerz 23-A100-OZ               | Ø 23 cm           | 100 szt.                         |
| TL-31-P/T-A100-OZ | Talerz 31-A100-OZ               | Ø 32 cm           | 100 szt.                         |
| 7530015           | Talerz papierowy kraft, brązowy | Ø 15 cm           | 100 szt.                         |
| 7530018           | Talerz papierowy kraft, brązowy | Ø 18 cm           | 50 szt.                          |
| 7530023           | Talerz papierowy kraft, brązowy | Ø 23 cm           | 50 szt.                          |
| AC185CAR009PPC    | Talerz 185 mm kwadratowy        | 185 x 185 x 17 mm | 10 szt.                          |
| AC240CAR009PPG    | Talerz 240 mm kwadratowy        | 240 x 240 x 18 mm | 10 szt.                          |

## I Tacki



11303



11306



11180



11265



11273



11279



TP-13/20-P/T-A100-OZ



TP-13/24-P/T-A500



7501485



7502092



7531320



7501474



7501264

| Kod                  | Produkt                                     | Rozmiar            | Liczba w najmniejszym opakowaniu |
|----------------------|---|--------------------|----------------------------------|
| 11265                | Tacka tekturowa, „pure”, owalna, biała      | 10,5 x 20 x 3,5 cm | 250 szt.                         |
| 11273                | Tacka tekturowa, „pure”, owalna, biała      | 10,5 x 17,5 x 3 cm | 250 szt.                         |
| 11279                | Tacka tekturowa, „pure”, owalna, biała      | 9 x 16 x 3 cm      | 250 szt.                         |
| 11303                | Tacka tekturowa, „pure”, prostokątna, biała | 9 x 14 x 3 cm      | 250 szt.                         |
| 11306                | Tacka tekturowa, „pure”, prostokątna, biała | 13 x 17,5 x 3 cm   | 250 szt.                         |
| 11180                | Tacka tekturowa, „pure”, prostokątna, biała | 15 x 23 x 2 cm     | 250 szt.                         |
| 7531320              | Tacka papierowa kraft, brązowa              | 13 x 20 cm         | 100 szt.                         |
| 7501264              | Tacka papierowa kraft                       | 12 x 6 x 4 cm      | 100 szt.                         |
| 7501474              | Tacka papierowa kraft                       | 14 x 7 x 4,5 cm    | 100 szt.                         |
| 7501485              | Tacka papierowa kraft                       | 14,5 x 8 x 5,5 cm  | 100 szt.                         |
| 7502092              | Tacka papierowa kraft                       | 20 x 9 x 2,5 cm    | 100 szt.                         |
| TP-13/20-P/T-A100-OZ | Tacka prostokątna 13/20-A100-OZ             | 14 x 21 cm         | 100 szt.                         |
| TP-13/20-P/T-A500    | Tacka prostokątna 13/20-A500                | 14 x 21 cm         | 500 szt.                         |
| TP-13/24-P/T-A500    | Tacka prostokątna 13/24-A500                | 14 x 25 cm         | 500 szt.                         |
| TP-19/24-P/T-A250    | Tacka prostokątna 19/24-A250                | 20 x 25 cm         | 250 szt.                         |

## I Kubki



| Kod       | Produkt                               | Rozmiar                | Liczba w najmniejszym opakowaniu |
|-----------|---------------------------------------|------------------------|----------------------------------|
| CIRVA5122 | Kubek papierowy BIOWARE SP4 powł. PLA | 100 ml, 4 oz, Ø 63 mm  | 80 szt.                          |
| CIRVA5123 | Kubek papierowy BIOWARE SP7 powł. PLA | 175 ml, 7 oz, Ø 74 mm  | 100 szt.                         |
| CGRVA4948 | Kubek papierowy SP6 FUTURE SMART      | 150 ml, 6 oz, Ø 70 mm  | 100 szt.                         |
| CGRVA4947 | Kubek papierowy SP8 FUTURE SMART      | 180 ml, 6 oz, Ø 70 mm  | 100 szt.                         |
| CGRVA4886 | Kubek papierowy SP9 FUTURE SMART      | 200 ml, 9 Oz, Ø 80 mm  | 80 szt.                          |
| CGRVA4887 | Kubek papierowy SP80 FUTURE SMART     | 300 ml, 12 oz, Ø 80 mm | 65 szt.                          |
| CGRVA4912 | Kubek papierowy SP14 FUTURE SMART     | 300 ml, 14 oz, Ø 90 mm | 50 szt.                          |

## I Pojemniki na zupę



| Kod       | Produkt                   | Rozmiar                        | Liczba w najmniejszym opakowaniu |
|-----------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| CGRVA5269 | Pojemnik na zupę 12OZ FTG | 360 ml                         | 500 szt.                         |
| CGRVA5270 | Pojemnik na zupę 16OZ FTG | 479 ml                         | 500 szt.                         |
| CGRVA5268 | Pojemnik na zupę 21OZ FTG | 628 ml                         | 250 szt.                         |
| CGRVA5271 | Pojemnik na zupę 26OZ FTG | 777 ml                         | 250 szt.                         |
| LGRV5265  | Wieczko 12OZ FTG          | pasuje do CGRVA5269            | 500 szt.                         |
| LGRV5266  | Wieczko 16OZ FTG          | pasuje do CGRVA5270, CGRVA5271 | 500 szt.                         |
| LGRV5267  | Wieczko 21/26OZ FTG       | pasuje do CGRVA5268            | 250 szt.                         |

## I Seria FAIR



| Kod   | Produkt   | Rozmiar                  | Liczba w najmniejszym opakowaniu |
|-------|---|--------------------------|----------------------------------|
| 87244 | Tacka na przekąski, z kartonu ze świeżych włókien, „pure”, brązowa, „100% Fair” duża        | 3,5 x 8,5 x 15,5 cm      | 80 szt.                          |
| 87245 | Tacka na przekąski, z kartonu ze świeżych włókien, „pure”, brązowa, „100% Fair”             | 3 x 3,3 x 18,5 cm        | 80 szt.                          |
| 87246 | Tacka na przekąski, z kartonu ze świeżych włókien, „pure”, brązowa, „100% Fair”, ekstraduża | 4 x 11 x 16 cm           | 80 szt.                          |
| 87249 | Pojemnik na bagietki, z kartonu ze świeżych włókien, „pure”, brązowy, „100% Fair”, duży     | 7,5 x 10,7 x 22 cm       | 25 szt.                          |
| 87251 | Pojemnik sałatkowy z papieru, z okienkiem z PLA, „pure”, prostokątny, brązowy, „100% Fair”  | 4,5 x 12 x 12 cm, 650 ml | 40 szt.                          |
| 87257 | Tacka na frytki, z kartonu, „pure”, dwuczęściowa, brązowa, „100% Fair”, ekstra duża         | 3,8 x 8,5 x 15,5 cm      | 80 szt.                          |
| 87261 | Kubek do napoju, z papieru, „pure”, brązowy, „100% Fair - Silly Times”                      | Ø 9 cm, 11 cm, 0,3 l     | 50 szt.                          |
| 87264 | Kubek na zupę, z papieru, „pure”, okrągły, brązowy, „100% Fair”                             | Ø 9,8 cm, 6 cm, 230 ml   | 25 szt.                          |
| 87266 | Kubek na zupę, z papieru, „pure”, okrągły, brązowy, „100% Fair”                             | Ø 9,8 cm, 10 cm, 470 ml  | 25 szt.                          |
| 87267 | Pokrywki do kubków na zupę, z papieru, „pure”, okrągłe, brązowy, „100% Fair”                | Ø 9,8 cm, 1,6 cm         | 25 szt.                          |
| 87912 | Pojemnik na sałatkę, z tektury, „pure”, okrągły, brązowy                                    | Ø 15 cm, 4,6 cm, 500 ml  | 50 szt.                          |
| 87913 | Pojemnik na sałatkę, z tektury „pure” okrągły, brązowy                                      | Ø 15 cm, 6 cm, 750 ml    | 50 szt.                          |
| 87914 | Pojemnik na sałatkę, z tektury „pure” okrągły, brązowy                                      | Ø 15 cm, 7,5 cm, 1000 ml | 50 szt.                          |
| 87915 | Pokrywka do pojemnika na sałatkę, PLA, „pure” okrągła                                       | Ø 15 cm, 2 cm            | 50 szt.                          |

## I Pojemniki do zgrzewu



CL510CAR040PP



CL750CAR040PP



CL1000CAR040PP



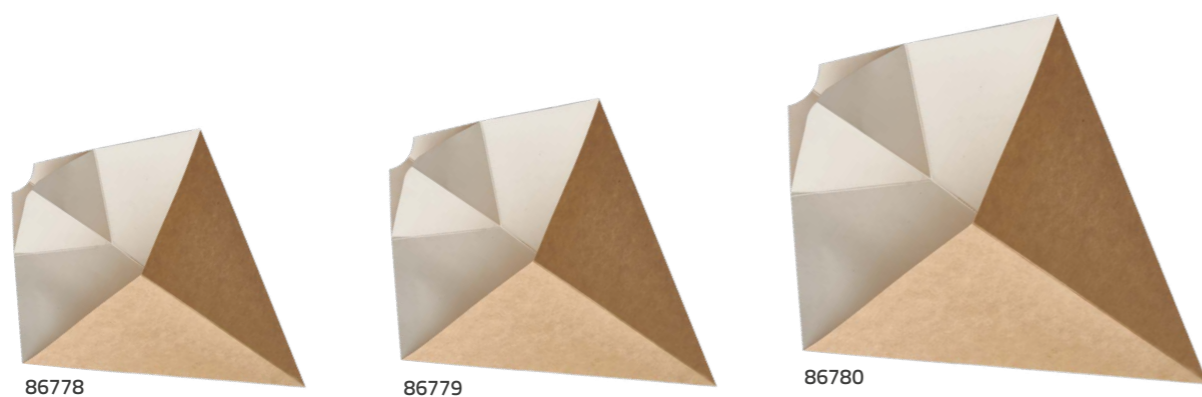
| Kod            | Produkt                     | Rozmiar           | Liczba w najmniejszym opakowaniu |
|----------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------------|
| CL510CAR040PP  | FOOD-K, Pojemnik do zgrzewu | 192 x 137 x 27 cm | 65 szt.                          |
| CL750CAR040PP  | FOOD-K, Pojemnik do zgrzewu | 192 x 137 x 41 cm | 65 szt.                          |
| CL1000CAR040PP | FOOD-K, Pojemnik do zgrzewu | 192 x 137 x 57 cm | 65 szt.                          |

## I Burger, Food box, Lunch box



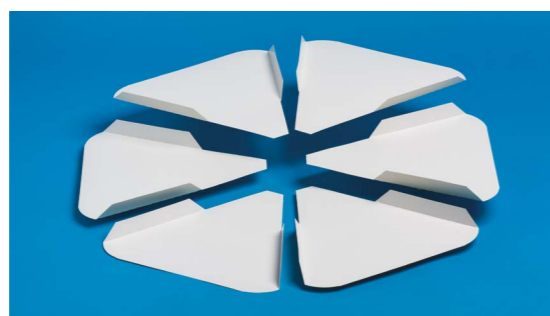
| Kod     | Produkt               | Rozmiar                  | Liczba w najmniejszym opakowaniu |
|---------|-----------------------|--------------------------|----------------------------------|
| 7510118 | Burger mały kraft     | 11,5 x 10,5 x 8 cm       | 75 szt.                          |
| 7514148 | Burger duży kraft     | 14,5 x 14,5 x 8 cm       | 100 szt.                         |
| 7515159 | Burger XXL kraft      | 14,5 x 14,5 x 10 cm      | 75 szt.                          |
| 7520105 | Food box mały kraft   | 20 x 10 x 5 cm           | 100 szt.                         |
| 7520145 | Food box duży kraft   | 20 x 14 x 5 cm           | 100 szt.                         |
| 7500450 | Noodle box mały kraft | 450 ml                   | 50 szt.                          |
| 7500700 | Noodle box duży kraft | 700 ml                   | 50 szt.                          |
| 7501195 | Lunch box kraft       | 11 x 9 x 5 cm, 500 ml    | 50 szt.                          |
| 7514105 | Lunch box kraft       | 14 x 10 x 5 cm, 750 ml   | 50 szt.                          |
| 7520146 | Lunch box kraft       | 20 x 14 x 6,5 cm 1600 ml | 50 szt.                          |
| 7501000 | Salad box kraft       | 1000 ml                  | 50 szt.                          |

## I Torebki na frytki



| Kod   | Produkt  | Rozmiar        | Liczba w najmniejszym opakowaniu |
|-------|--|----------------|----------------------------------|
| 86778 | Torebka na frytki z miejscem na DIP, papierowa, „pure”, brązowa/biała, pojemność 100 g | 19,5 x 16,5 cm | 50 szt.                          |
| 86779 | Torebka na frytki z miejscem na DIP, papierowa, „pure”, brązowa/biała, pojemność 150 g | 23,5 x 19 cm   | 50 szt.                          |
| 86780 | Torebka na frytki z miejscem na DIP, papierowa, „pure”, brązowa/biała, pojemność 300 g | 27 x 21,5 cm   | 50 szt.                          |

## I Podkłady pod zapiekanki i pizze



TR.D.PIZ. 22/23-P/T-A100

| Kod                      | Produkt                             | Rozmiar    | Liczba w najmniejszym opakowaniu |
|--------------------------|-------------------------------------|------------|----------------------------------|
| Z-6/25-P/T-A500          | Podkładka pod zapiekankę 6/25-A500  | 10 x 25 cm | 500 szt.                         |
| Z-6/33-P/T-A500          | Podkładka pod zapiekankę 6/33-A500  | 10 x 33 cm | 500 szt.                         |
| Z-6/50-P/T-A500          | Podkładka pod zapiekankę 6/50-A500  | 10 x 50 cm | 500 szt.                         |
| TR.D.PIZ. 22/23-P/T-A100 | Trójkąt na kawałek pizzy 22/23-A100 | 22 x 23 cm | 100 szt.                         |

## I Formy do pieczenia



87111



87118

| Kod   | Produkt  | Rozmiar                     | Liczba w najmniejszym opakowaniu |
|-------|--|-----------------------------|----------------------------------|
| 87111 | Forma do pieczenia, „pure”, brązowa              | Ø 19,7 cm, 2,7 cm, 600 ml   | 25 szt.                          |
| 87118 | Forma do pieczenia, „pure”, prostokątna, brązowa | 6,1 x 10,8 x 23 cm, 1033 ml | 25 szt.                          |

I Słomki



1959069



1959070



1959089



1959075



1959076



1959077



1959071



1959072



1959073



1959074



1959078



1959079



1959080



1959090

| Kod     | Produkt  | Rozmiar      | Liczba w najmniejszym opakowaniu |
|---------|--|--------------|----------------------------------|
| 1959069 | Enjoy & be eco, słomka papierowa zielono-biała               | 6 x 197 mm   | 250 szt.                         |
| 1959070 | Enjoy & be eco, słomka papierowa niebiesko-biała             | 6 x 197 mm   | 250 szt.                         |
| 1959071 | Enjoy & be eco, słomka papierowa czerwono-biała              | 6 x 197 mm   | 250 szt.                         |
| 1959072 | Enjoy & be eco, słomka papierowa różowo-biała                | 6 x 197 mm   | 250 szt.                         |
| 1959073 | Enjoy & be eco, słomka papierowa czarna                      | 6 x 197 mm   | 250 szt.                         |
| 1959074 | Enjoy & be eco, słomka papierowa biała                       | 6 x 197 mm   | 250 szt.                         |
| 1959089 | Enjoy & be eco, słomka papierowa kraft                       | 6 x 197 mm   | 250 szt.                         |
| 1959075 | Enjoy & be eco, słomka papierowa biała                       | 6 x 210 mm   | 250 szt.                         |
| 1959076 | Enjoy & be eco, słomka papierowa czarna                      | 6 x 120 mm   | 250 szt.                         |
| 1959077 | Enjoy & be eco, słomka papierowa zielono-biała               | 8 x 197 mm   | 250 szt.                         |
| 1959078 | Enjoy & be eco, słomka papierowa niebiesko-biała             | 8 x 197 mm   | 250 szt.                         |
| 1959079 | Enjoy & be eco, słomka papierowa czerwono-biała              | 8 x 197 mm   | 250 szt.                         |
| 1959080 | Enjoy & be eco, słomka papierowa różowo-biała                | 8 x 197 mm   | 250 szt.                         |
| 1959090 | Enjoy & be eco, słomka papierowa kraft                       | 8 x 197 mm   | 250 szt.                         |
| 1959091 | Enjoy & be eco, słomka papierowa biała                       | 8 x 197 mm   | 250 szt.                         |
| 1959092 | Enjoy & be eco, słomka papierowa czarna                      | 8 x 197 mm   | 250 szt.                         |
| 1959081 | Enjoy & be eco, słomka papierowa zielono-biała, w papierku   | 8 x 197 mm   | 250 szt.                         |
| 1959082 | Enjoy & be eco, słomka papierowa niebiesko-biała, w papierku | 8 x 197 mm   | 250 szt.                         |
| 1959083 | Enjoy & be eco, słomka papierowa czerwono-biała, w papierku  | 8 x 197 mm   | 250 szt.                         |
| 1959084 | Enjoy & be eco, słomka papierowa różowo-biała, w papierku    | 8 x 197 mm   | 250 szt.                         |
| 1959085 | Enjoy & be eco, słomka papierowa zielono-biała               | 10 x 197 mm  | 250 szt.                         |
| 1959086 | Enjoy & be eco, słomka papierowa niebiesko-biała             | 10 x 197 mm  | 250 szt.                         |
| 1959087 | Enjoy & be eco, słomka papierowa czerwono-biała              | 10 x 197 mm, | 250 szt.                         |
| 1959088 | Enjoy & be eco, słomka papierowa różowo-biała                | 10 x 197 mm  | 250 szt.                         |
| 87702   | Słomka wykonana ze słomy, „pure”                             | 4 x 200 mm   | 100 szt.                         |



1959091



1959092



1959081



1959082



1959083



1959084



1959085



1959086



1959088



1959087



87702







## I PLA, C-PLA

PLA, czyli polilaktyd lub kwas polimlekowy, to polimer pochodzenia naturalnego, który można wytwarzać z mączki kukurydzianej lub trzciny cukrowej. Najprościej mówiąc jest to tzw. bioplastik. Z wyglądu przypomina tworzywa sztuczne – jest przezroczysty, odporny, sprężysty i elastyczny.

Zastosowanie bioplastiku do produkcji m.in. naczyń jednorazowych staje się coraz bardziej popularne.

W przeciwieństwie do plastików produkowanych z ropy ma trzy główne zalety:

- Jego produkcja nie zależy od ropy, której ilość jest ograniczona.
- Rozkłada się w 100%.
- Nie zawiera zbędnych chemikaliów, jak typowy plastik z ropy, dzięki czemu podczas rozkładu nie uwalnia do środowiska żadnych szkodliwych związków.



PLA jest surowcem w 100 % biodegradowalnym. Jest podatny na kompostowanie w instalacjach przemysłowych, w których można kontrolować temperaturę (powyżej 70°C) i wilgotność.

Surowce typu PLA mają dość wąskie spektrum temperaturowe (od 0 do 50°C). Nadają się więc do produkcji naczyń, które mają być przezroczyste i nie będą wystawione na działanie wysokich temperatur, np. kubków do napojów, pojemników na sałatki, czy słomek.

Produkcja PLA nie zużywa takiej ilości paliw kopalnianych jak wytworzenie tworzyw typu PET czy PP. Bioplastik powstaje z roślin, które podczas wzrostu produkują tlen, pochłaniają dwutlenek węgla i ograniczają globalne ocieplenie.

Naczynia wykonane z PLA nie nadają się do używania w mikrofalówce, ani piekarniku. Maksymalna temperatura, jakiej mogą być poddawane, wynosi 45°C.



Sztućce wykonane z C-PLA, czyli ulepszonej wersji tego materiału, wytrzymują temperaturę do 93°C. Mimo to również produktów z C-PLA nie można wkładać do mikrofalówki.



ACF240BIO  
CVACF240BIO

ASF240BIO  
CVASF240BIO

ARBP221BIO

PR290BIO  
CRC290BIO

AR125BIO

CIOBP32871

CIOBP93871

CIOBP94871

CIOBP95871

| Kod         | Produkt                            | Rozmiar           | Liczba w najmniejszym opakowaniu |
|-------------|------------------------------------|-------------------|----------------------------------|
| ASF240BIO   | Talerz płaski ośmiokątny 240       | 240 x 240 x 21 mm | 50 szt.                          |
| CVASF240BIO | Przykrywka do talerza ośmiokątnego | 249 x 249 x 31 mm | 25 szt.                          |
| ACF240BIO   | Talerz płaski 240                  | 238 x 238 x 20 mm | 50 szt.                          |
| CVACF240BIO | Przykrywka do talerza płaskiego    | 245 x 245 x 30 mm | 25 szt.                          |
| PR290BIO    | Taca obiadowa pięciokomorowa       | 290 x 224 x 30 mm | 50 szt.                          |
| CRC290BIO   | Przykrywka do tacy obiadowej       | 297 x 231 x 50 mm | 50 szt.                          |
| ARBP221BIO  | Talerz płaski okrągły D220         | Ø 220 x 21 mm     | 50 szt.                          |
| AR125BIO    | Talerzyk deserowy (PLA)            | Ø 125 x 17 mm     | 100 szt.                         |
| CIOBP32871  | Kubek z PLA z uskokiem             | Ø 78 mm, 250 ml   | 70 szt.                          |
| CIOBP93871  | Kubek z PLA z uskokiem             | Ø 95 mm, 300 ml   | 70 szt.                          |
| CIOBP94871  | Kubek z PLA z uskokiem             | Ø 95 mm, 400 ml   | 70 szt.                          |
| CIOBP95871  | Kubek z PLA z uskokiem             | Ø 95 mm, 500 ml   | 60 szt.                          |

# I PLA, C-PLA



| Kod              | Produkt   | Rozmiar                  | Liczba w najmniejszym opakowaniu |
|------------------|---|--------------------------|----------------------------------|
| 92.0304.04020080 | Wieczko, PLA, czarne  | Ø 90 mm                  | 100 szt.                         |
| 92.0304.01020060 | Wieczko, PLA, białe   | Ø 90 mm                  | 100 szt.                         |
| 92.0204.04020081 | Wieczko, PLA, czarne  | Ø 80 mm                  | 100 szt.                         |
| 92.0204.01020005 | Wieczko, PLA, białe   | Ø 80 mm                  | 100 szt.                         |
| 02.1061.63052906 | Słomki łamane, PLA, zielony mix   | 5 x 240 mm               | 500 szt.                         |
| 02.0085.04312904 | Słomki, PLA, czarne   | 8 x 250 mm               | 150 szt.                         |
| 11161            | Kubek do zimnych napojów, PLA, „pure”, krystaliczny, z krawędzią z pianki | 0,5 l, Ø 9,5 cm, 16,2 cm | 60 szt.                          |
| 16173            | Kubek do zimnych napojów, PLA, „pure”, krystaliczny, z krawędzią z pianki | 0,25 l, Ø 7,8 cm, 11 cm  | 70 szt.                          |
| 16174            | Kubek do zimnych napojów, PLA, „pure”, krystaliczny, z krawędzią z pianki | 0,3 l, Ø 9,5 cm, 11 cm   | 70 szt.                          |
| 16175            | Kubek do zimnych napojów, PLA, „pure”, krystaliczny, z krawędzią z pianki | 0,4 l, Ø 9,5 cm, 13,2 cm | 70 szt.                          |
| 16176            | Kubek do zimnych napojów, PLA, „pure”, krystaliczny                       | 0,2 l, Ø 7,03 cm, 9,7 cm | 100 szt.                         |
| 86680            | Pokrywka wypukła, PLA, „pure”, okrągła, krystaliczna, bez otworu          | Ø 9,5 cm, 4,5 cm         | 100 szt.                         |
| 86681            | Pokrywka wypukła, PLA, „pure”, okrągła, krystaliczna, z otworem           | Ø 9,5 cm, 4,5 cm         | 100 szt.                         |
| 87820            | Kieliszek, PLA, „pure”, 2 cl, krystaliczny                                | Ø 3,9 cm, 4 cm           | 40 szt.                          |
| 87821            | Kieliszek, PLA, „pure”, 4 cl, krystaliczny                                | Ø 4,8 cm, 5 cm           | 40 szt.                          |
| 82189            | Widelec, C-PLA, „pure”, naturalna biel                                    | 16,3 cm                  | 100 szt.                         |
| 82190            | Noż, C-PLA, „pure”, naturalna biel  | 16,6 cm                  | 100 szt.                         |
| 82191            | Łyżka, C-PLA, „pure”, naturalna biel                                      | 16,5 cm                  | 100 szt.                         |
| 82192            | Łyżeczka do kawy, C-PLA, „pure”, naturalna biel                           | 12,7 cm                  | 100 szt.                         |
| 87833            | Łyżeczka do lodów, PLA, „pure”, biała                                     | 9,3 cm                   | 250 szt.                         |





## Trzcina cukrowa

Jest jednym z najpopularniejszych surowców do produkcji bionaczyń. Użycie trzciny cukrowej to dobry przykład na optymalne wykorzystanie odpadów roślinnych, pozostałych po procesie produkcyjnym. Naczynia, np. talerze czy miski, opakowania cateringowe i kubki do gorących napojów, wytłaczane są z oczyszczonej miazgi trzciny cukrowej, powstałej podczas produkcji cukru trzcinowego. Trzcina cukrowa odrasta kilka razy w roku i jest ważnym źródłem surowca do produkcji cukru.



Podczas produkcji naczyń i opakowań cateringowych resztki trzciny cukrowej są oczyszczane, rozdrabniane i mieszane z wodą, celem uzyskania jednorodnej masy, tzw. pulpy. Miazga ta jest następnie kompresowana do różnych kształtów.

Naczynia z trzciny cukrowej są w 100% biodegradowalne i kompostowalne. Można ich używać w kuchenkach mikrofalowych (maks. 5 min w 100°C). Są bardzo wytrzymałe, sztywne i odporne na wilgoć, a dodatkowo wyróżniają się wysoką estetyką.



| Kod   | Produkt   | Rozmiar                 | Liczba w najmniejszym opakowaniu |
|-------|---|-------------------------|----------------------------------|
| 82451 | Talerz z trzciny cukrowej, „pure”, prostokątny, biały                           | 26 x 26 cm              | 50 szt.                          |
| 82452 | Talerz z trzciny cukrowej, „pure”, prostokątny, biały                           | 15,5 x 15,5 cm          | 50 szt.                          |
| 85208 | „Fingerfood” - talerz z trzciny cukrowej, „pure”, biały, „Drop”                 | 10,5 x 5,7 cm           | 50 szt.                          |
| 85209 | „Fingerfood” - talerz z trzciny cukrowej, „pure”, biały, „Leaf”                 | 8 x 6 cm                | 50 szt.                          |
| 85210 | „Fingerfood” - pojemniki na przekąski, z trzciny cukrowej, „pure”, biały, „Egg” | 20 ml, 8 x 5 cm         | 50 szt.                          |
| 86291 | Talerz z trzciny cukrowej, „pure”, prostokątny, naturalny                       | 26 x 26 cm              | 50 szt.                          |
| 87314 | Kubek na zupę, z trzciny cukrowej, „pure”, biały                                | Ø 10 cm, 6,4 cm, 350 ml | 50 szt.                          |
| 87316 | Kubek na zupę, z trzciny cukrowej, „pure”, biały                                | Ø 14 cm, 9 cm, 600 ml   | 50 szt.                          |
| 87315 | Pokrywka do kubków na zupę, z trzciny cukrowej, „pure”, biała                   | Ø 10 cm                 | 50 szt.                          |
| 87317 | Pokrywka do kubków na zupę, z trzciny cukrowej, „pure”, biała                   | Ø 14 cm                 | 50 szt.                          |

**✓ ECO FRIENDLY**



1559006



1559001



1559003



1559002



1559004



1559005



1559059



OIRJ1836



OIRJ1835



1559095



1559094

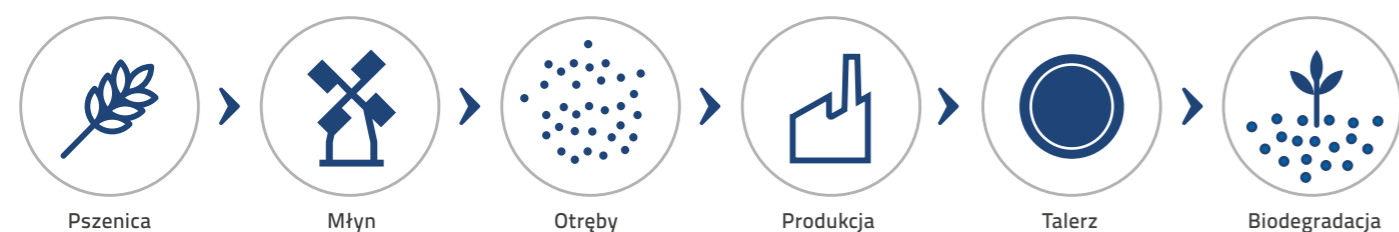


| Kod      | Produkt  | Rozmiar           | Liczba w najmniejszym opakowaniu |
|----------|--|-------------------|----------------------------------|
| OIRJ1835 | Podajnik dwukomorowy z pulpy                               | 216 x 113 x 45 mm | 400 szt.                         |
| OIRJ1836 | Podajnik czterokomorowy z pulpy                            | 210 x 210 x 45 mm | 220 szt.                         |
| 1559006  | Odra Pak, talerz okrągły deserowy 7", 100% trzcina cukrowa | Ø 18 cm           | 125 szt.                         |
| 1559001  | Odra Pak, talerz okrągły, 100% trzcina cukrowa             | Ø 23 cm, 9"       | 125 szt.                         |
| 1559002  | Odra Pak, talerz okrągły, 100% trzcina cukrowa             | Ø 26 cm, 10"      | 125 szt.                         |
| 1559003  | Odra Pak, talerz trzykomorowy, 100% trzcina cukrowa        | Ø 26, 10"         | 125 szt.                         |
| 1559004  | Odra Pak, talerz owalny mały, 100% trzcina cukrowa         | 26 x 19 cm        | 125 szt.                         |
| 1559005  | Odra Pak, talerz owalny duży, 100% trzcina cukrowa         | 31,8 x 25,5cm     | 125 szt.                         |
| 1559094  | Odra Pak, box niedzielony, 100% trzcina cukrowa            | 8"                | 100 szt.                         |
| 1559095  | Odra Pak, box dwudzielny, 100% trzcina cukrowa             | 9"                | 125 szt.                         |
| 1559059  | Odra Pak, miska 16 oz, 100% trzcina cukrowa                | 400 ml            | 125 szt.                         |

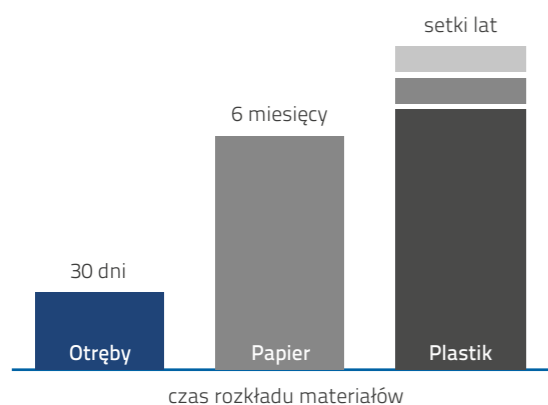


## Otręby pszenne

Naczynia z otręb są doskonałym zamiennikiem naczyń jednorazowych z papieru czy tworzyw sztucznych. Ponadto ich proces technologiczny jest czysty i nieuciążliwy dla środowiska. Nie wymaga znacznych ilości wody ani wydobycia surowców czy stosowania związków chemicznych. Bazuje jedynie na naturalnym surowcu, jakim są otręby pszenne, i śladowych ilościach wody.



Z jednej tony naturalnych otręb spożywczych, będących produktem ubocznym w procesie produkcji mąki, można wytworzyć do 10 tysięcy sztuk naczyń. Naczynia ulegają pełnej biodegradacji w zaledwie 30 dni.



Biodegradowalne naczynia jednorazowe z otręb pszennych są odpowiednie do serwowania zarówno dań zimnych, jak i gorących. Można ich używać w piekarnikach i kuchenkach mikrofalowych. Naczynia te są wytrzymałe i stabilne – można z nich wygodnie i bezpiecznie korzystać w domu, barze, restauracji czy na pikniku. Do ich produkcji wykorzystuje się spożywcze otręby pszenne, co sprawia, że można je nawet ugryźć.



T24/100



T20/100



M20 /100



P24 /100



Nóż /100



Widelec /100

| Kod         | Produkt                   | Rozmiar | Liczba w najmniejszym opakowaniu |
|-------------|---------------------------|---------|----------------------------------|
| T20/100     | Talerz z otręb pszennych  | 20 cm   | 100 szt.                         |
| T24/100     | Talerz z otręb pszennych  | 24 cm   | 100 szt.                         |
| M20/100     | Miska z otręb pszennych   | 20 cm   | 100 szt.                         |
| P24/100     | Półmisek z otręb          | 24 cm   | 100 szt.                         |
| Nóż/100     | Nóż z otręb pszennych     | 17,8 cm | 100 szt.                         |
| Widelec/100 | Widelec z otręb pszennych | 17,3 cm | 100 szt.                         |





85508

## Liście palmowe

Naczynia z liści palmowych są w pełni biodegradowalne i kompostowalne.

Produkty te wytwarza się z liści palm uprawianych w krajach azjatyckich. Drzewa palmowe mają gigantyczne gałęzie z liśćmi, które naturalnie zrzucają co kilka tygodni. Opadłe liście palmowe są zbierane, czyszczone i suszone na słońcu. Następnie prasuje się je na gorąco, co pozwala uzyskać z nich różnorodne kształty.



Naczynia z liści palmowych są w 100% naturalne, wolne od substancji chemicznych i neutralne dla smaku serwowanych na nich potraw. Charakteryzują się dużą lekkością, niezwykłą stabilnością i wodoodpornością. Nadają się do serwowania dań zarówno na zimno, jak i na ciepło. Można ich również używać w kuchenkach mikrofalowych.



85512



85503



85514



87183



87184

| Kod   | Produkt                                    | Rozmiar               | Liczba w najmniejszym opakowaniu |
|-------|--|-----------------------|----------------------------------|
| 85503 | Talerz, liść palmowy, „pure”, okrągły      | Ø 23 cm, 2,5 cm       | 25 szt.                          |
| 85508 | Tacka, liść palmowy, „pure”, okrągły       | Ø 13 cm, 3 cm, 200 ml | 25 szt.                          |
| 85512 | Talerz, liść palmowy, „pure”, sześciokątny | 23,5 x 3 cm           | 25 szt.                          |
| 85514 | Talerz, liść palmowy, „pure”, prostokątny  | 25,5 x 25,5 x 1,5 cm  | 25 szt.                          |
| 87183 | Talerz, liść palmowy, „pure”, okrągły      | Ø 25 cm, 2 cm         | 25 szt.                          |
| 87184 | Talerz, liść palmowy, „pure”, okrągły      | Ø 15 cm, 1,5 cm       | 25 szt.                          |



## Łuski kakaowca

Wszystkie formy do pieczenia wykonane z Cocoa Paper™ są przeznaczone do stosowania w konwencjonalnym piekarniku i kuchence mikrofalowej oraz do zamrażania. Foremki mogą być stosowane w temperaturze od -40 do 220°C.



Cocoa Paper™ wywodzi się z innowacyjnej technologii botanicznej, która wykorzystuje łuski kakaowca z przemysłu czekoladowego i przekształca je w papier o doskonałej jakości, z naturalną fakturą i wyjątkową estetyką.



Tulipan COCOA



Foremka Plumcake



Foremka Plumpy Medium COCOA



Stelaż na muffiny COCOA



Tarta COCOA



**i** Czy wiesz, że...

Niemcy i starsi rodacy na Śląsku piją napar z łuski kakaowej z mlekiem. Łuska na Śląsku znana jest jako kakaoschalle.

| Produkt  | Rozmiar            | Liczba w najmniejszym opakowaniu |
|--|--------------------|----------------------------------|
| Tulipan COCOA, z papieru kakaowego               | 160 x 160 x 50 mm  | 2400 szt. / karton               |
| Foremka Plumcake, z papieru kakaowego            | 158 x 55 x 50mm    | 300 szt. / karton                |
| Foremka Plumpy Medium COCOA, z papieru kakaowego | 80 x 40 x 40mm     | 600 szt. / karton                |
| Plumcake COCOA, z papieru kakaowego              | 150 x 50 x 65mm    | 450 szt. / karton                |
| Tarta COCOA, z papieru kakaowego                 | 90 x 20 mm         | 2250 szt. / karton               |
| Stelaż na muffiny COCOA, z papieru kakaowego     | mieści 24 babeczki | 80 szt. (stelaży) / karton       |



## Bambus

Naczynia wykonane z bambusa warto wybrać nie tylko z powodu licznych zalet tego surowca. Trzeba wiedzieć, że uprawa bambusa jest zgodna z ideą zrównoważonego rozwoju – przyczynia się do zmniejszeniu zużycia drewna, co ma wpływ na ochronę lasów. Bambus jako materiał spełnia też założenia ecodesignu. Zobowiązuje on twórców do projektowania z materiałów, które podlegają całkowitej biodegradacji albo recyklingowi.



### **i** Czy wiesz, że...

Bambus nazywany jest najszybciej rosnącym parasolem ochronnym naszej planety.



| Kod   | Produkt   | Rozmiar               | Liczba w najmniejszym opakowaniu |
|-------|---|-----------------------|----------------------------------|
| 87222 | „Fingerfood” - pojemniki na przekąski, z bambusa, „pure”, okrągły | Ø 7,5 cm, 3 cm, 55 ml | 50 szt.                          |
| 87223 | „Fingerfood” - pojemniki na przekąski, z bambusa, „pure”, okrągły | Ø 8,5 cm, 2 cm, 50 ml | 50 szt.                          |
| 16620 | Bambusowe patyczki do szaszłyków, „pure”                          | Ø 2,5 mm, 20 cm       | 200 szt.                         |
| 16632 | Bambusowe patyczki do szaszłyków, „pure”                          | Ø 2,5 mm, 15 cm       | 250 szt.                         |
| 16633 | Bambusowe patyczki do szaszłyków, „pure”                          | Ø 3 mm, 25 cm         | 250 szt.                         |





## Drewno

Drewno jest jednym z materiałów, którym można zastąpić plastik. Wykorzystuje się je m.in. do produkcji sztućców jednorazowych, które stanowią idealne rozwiązanie dla wszystkich ekoświadomych użytkowników.

Sztućce, mieszadełka, widelczyki do frytek i wykałaczki są wykonane z naturalnego, bardzo jasnego drewna brzozy, które – w odróżnieniu od innych gatunków drzew – nie wymaga wybielania.

Dzięki specjalnej obróbce podczas procesu produkcyjnego, powierzchnia sztućców jest gładka i zabezpieczona przed odpryskami.

Produkty wykonane z drewna są neutralne dla smaku potraw oraz w pełni biodegradowalne.

| Kod   | Produkt   | Rozmiar         | Liczba w najmniejszym opakowaniu |
|-------|---|-----------------|----------------------------------|
| 10081 | Mieszadełka z drewna, „pure”                              | 17,8 x 5 mm     | 1000 szt.                        |
| 10085 | Łyżeczka do kawy, z drewna, „pure”                        | 11 cm           | 100 szt.                         |
| 10625 | Łyżeczka do lodów, z drewna, „pure”                       | 9,4 cm          | 100 szt.                         |
| 12735 | Wykałaczki drewniane, „pure”, okrągłe                     | 6,8 cm          | 1000 szt.                        |
| 12739 | Wykałaczki drewniane, „pure”, okrągłe                     | 6,5 cm          | 300 szt.                         |
| 16701 | Wykałaczki drewniane pojedynczo pakowane, „pure”, okrągłe | Ø 6,5 cm        | 1000 szt.                        |
| 18199 | Widelce z drewna, „pure”                                  | 16,5 cm         | 100 szt.                         |
| 18200 | Noże z drewna, „pure”                                     | 16,5 cm         | 100 szt.                         |
| 18201 | Drewniane widelczyki do frytek, „pure”                    | 8,5 cm          | 1000 szt.                        |
| 18249 | Łyżki z drewna, „pure”                                    | 15,7 cm         | 100 szt.                         |
| 84413 | „Fingerfood” - miseczka z drewna, „pure”, „łódka”         | 8,5 x 5,5 cm    | 50 szt.                          |
| 84414 | „Fingerfood” - miseczka z drewna, „pure”, „łódka”         | 11 x 6,5 cm     | 50 szt.                          |
| 84415 | „Fingerfood” - miseczka z drewna, „pure”, „łódka”         | 14 x 8,2 cm     | 50 szt.                          |
| 84416 | „Fingerfood” - miseczka z drewna, „pure”, „łódka”         | 16,5 x 8,5 cm   | 50 szt.                          |
| 84417 | „Fingerfood” - miseczka z drewna, „pure”, „łódka”         | 19 x 10 cm      | 50 szt.                          |
| 85679 | „Fingerfood” - miseczka z drewna, „pure”, okrągła         | Ø 5 cm, 2 cm    | 50 szt.                          |
| 85675 | „Fingerfood” - torebka rożek z drewna, „pure”             | Ø 8 cm, 15,5 cm | 50 szt.                          |
| 85676 | „Fingerfood” - torebka rożek z drewna, „pure”             | Ø 9,5 cm, 18 cm | 50 szt.                          |



10625

10081

10085

18201

12735  
12739

16701

85676

85675

84413

18199

18200

18249

84415



84416

84417

84414



## Sztućce konfekcjonowane

Zestawy jednorazowych sztućców to doskonale uzupełniający się pakiet produktów, niezbędnych podczas spożywania żywności na wynos. Zestawy są dostępne w różnych wariantach, dzięki czemu mogą zostać dobrze dobrane pod potrzeby konkretnego klienta. Ich zaletą jest wysoka higiena, bo każdy komplet pakowany jest osobno w folię. Szczególną uwagę warto zwrócić na zestawy sztućców jednorazowych z serwetką, które zwiększają komfort klienta.



| Kod | Produkt   | Rozmiar              | Liczba w najmniejszym opakowaniu |
|-----|---|----------------------|----------------------------------|
| 45  | Serwetka eko, widelec, nóż C-PLA, a'350           | 0,013kg / 22cm / 5cm | 350 szt.                         |
| 46  | Serwetka eko, łyżka C-PLA, a'350                  | 0,010kg / 22cm / 5cm | 350 szt.                         |
| 47  | Serwetka eko, widelec, nóż C-PLA (zielony), a'350 | 0,015kg / 22cm / 5cm | 350 szt.                         |
| 48  | Serwetka eko, łyżka C-PLA (zielony), a'350        | 0,011kg / 22cm / 5cm | 350 szt.                         |
| 49  | Serwetka eko, widelec, nóż drewniany, a'350       | 0,010kg / 22cm / 5cm | 350 szt.                         |
| 50  | Serwetka eko, łyżka drewniana, a'350              | 0,008kg / 22cm / 5cm | 350 szt.                         |



## Torby

Reklamówki ekologiczne, wyprodukowane ze skrobi roślinnej, to świetna alternatywa dla plastikowych torebek. Rozkładają się one w 100%, a dodatkowo nie da się ich odróżnić od zwykłych reklamówek.

Ponadto te biotorebki są wyjątkowo wytrzymałe i mają praktyczne uchwyty, co sprawia, że mogą być używane jako ekologiczne torby na zakupy. Materiał, z którego je wykonano, w odróżnieniu od plastiku, przepuszcza parę wodną, dzięki czemu potrawy przechowywane w tego typu opakowaniach nie zaparzą się i nie spleśnią.

Bioreklamówki przechowywane w suchym i ciemnym miejscu dłużej zachowują swoje właściwości. Po wrzuceniu do ziemi materiał zaczyna się rozkładać.

### Czy wiesz, że...

Ekologicznych torebek nie należy wyrzucać do żółtych kontenerów na plastik. Wrzuca się je do brązowych kontenerów na biośmieci.

## I Torby papierowe zakupowe ECO

Ekologiczne wytrzymałe torby papierowe, są idealne do przenoszenia zakupów. Składane maszynowo, wykonane ze wzmocnionego papieru brąz gładki kraftliner.



E4001300-BU

E2001300-BU

T3102 6010

| Kod         | Produkt  | Rozmiar            | Liczba w najmniejszym opakowaniu |
|-------------|--|--------------------|----------------------------------|
| E2001300-BU | Torba zakupowa, papierowa, brązowa, gładka 90 g/m <sup>2</sup> | 240 x 100 x 360 mm | 250 szt.                         |
| E4001300-BU | Torba zakupowa, papierowa, brązowa, gładka 90 g/m <sup>2</sup> | 305 x 170 x 445 mm | 250 szt.                         |
| T3102 6010  | Torba zakupowa, papierowa, brązowa, gładka 90 g/m <sup>2</sup> | 180 x 80 x 225 mm  | 250 szt.                         |

## I Torby papierowe cateringowe ECO

Torby papierowe ECO HoReCa z płaskimi papierowymi uchwytyami wykonane zostały z wytrzymałych papierów kraft brązowego oraz papieru białego. Idealne zarówno dla hoteli, restauracji, kawiarni, jak i firm cateringowych.



E9012220



E9011245

| Kod      | Produkt   | Rozmiar            | Liczba w najmniejszym opakowaniu |
|----------|---|--------------------|----------------------------------|
| E9012220 | Torba cateringowa, papierowa, brązowa, gładka 75 g/m <sup>2</sup> | 320 x 220 x 250 mm | 250 szt                          |
| E9011245 | Torba cateringowa, papierowa, biała, gładka 70 g/m <sup>2</sup>   | 320 x 220 x 250 mm | 250 szt                          |

## I Torby BIO

Zalety toreb Enjoy & be eco:

- 100% kompostowalne i biodegradowalne. Całkowity rozkład do 100 dni.
- Wyprodukowane na bazie naturalnych składników: skrobi kukurydzianej, ziemniaczanej i sojowej.
- Nie zawierają tworzyw sztucznych oraz metali ciężkich.
- Mogą być używane do bezpośredniego kontaktu z produktami spożywczym. Materiał jest przepuszczalny dla pary wodnej.
- Bardzo wytrzymałe.



1359014



1359015

| Kod     | Produkt                        | Rozmiar    | Liczba w najmniejszym opakowaniu |
|---------|--------------------------------|------------|----------------------------------|
| 1359014 | Enjoy & be eco, reklamówka BIO | 28 x 48 cm | 50 szt.                          |
| 1359015 | Enjoy & be eco, reklamówka BIO | 30 x 55 cm | 50 szt.                          |

## Klasyfikacja materiałów



### Odnawialne

Wyprodukowane z zasobów naturalnych, które odnawiają się, uzupełniając uszczuplenie zasobów spowodowane przez wykorzystanie i konsumpcję – poprzez reprodukcję biologiczną lub inny naturalny proces – w skończonym czasie w skali ludzkiej.



### Nieodnawialne

Zasoby o wartości ekonomicznej, których nie można szybko zastąpić naturalnymi środkami na poziomie równym ich zużyciu.

Tradycyjne tworzywo sztuczne może rozkładać się w środowisku naturalnym nawet kilka tysięcy lat, zaś to określone jako biodegradowalne ulega rozkładowi pod wpływem oddziaływania czynników ze środowiska naturalnego w okresie do kilku lat. Biopolimery znalazły zastosowanie m.in. w przemyśle opakowaniowym, pozwalając na wydajną likwidację zużytych opakowań w procesie kompostowania.



### Biodegradowalne:

Biodegradowalność materiału oznacza, iż pod wpływem makro- i mikroorganizmów (w glebie lub wodzie) ulega on naturalnemu rozkładowi do prostych substancji występujących w przyrodzie, takich jak woda, CO<sub>2</sub> i nietoksyczne związki chemiczne. W tym procesie, polimer wykorzystywany jest jako źródło energii i węgla dla organizmów, które go rozkładają. Za produkt biodegradowalny uznaje się ten, który ulega rozkładowi – tlenowemu lub beztlenowemu – w ciągu 6 miesięcy.

### Bio nie zawsze oznacza to samo

Można wyróżnić dwie grupy biopolimerów: polimery wytwarzane na bazie związków organicznych oraz biodegradowalne tworzywa sztuczne. Polimery otrzymywane ze związków organicznych pochodzą ze źródeł biomasy i nie zawsze ulegają biodegradacji. Tworzyw biodegradowalnych nie da się na pierwszy rzut oka odróżnić od tworzyw tradycyjnych. Rozpoznanie materiałów biodegradowalnych ułatwia ich oznakowanie. Wskazuje ono jednocześnie, że materiał czy produkt ulega biodegradacji lub jest przeznaczony do kompostowania. Biodegradowalność danego materiału potwierdza certyfikat ze specjalnym logo i numerem.



### Kompostowalne:

Tworzywa kompostowalne, podobnie jak biodegradowalne, ulegają rozkładowi na skutek działania mikroorganizmów, jednak w ściśle określonych warunkach i czasie. Kompostowanie jest bowiem procesem przyspieszonej biodegradacji w kontrolowanym środowisku. Produktem końcowym procesu kompostowania jest kompost. Proces ten może przebiegać zarówno w środowisku domowym (przydomowe kompostowniki), jak i w warunkach przemysłowych. W tym drugim przypadku proces odbywa się w ściśle określonych warunkach temperatury i wilgotności oraz przy użyciu specjalnych platform do kompostowania. W warunkach przydomowych proces odbywa się np. w drewnianych skrzyniach, w sposób mniej kontrolowany. Produkty z kompostowalnych biologicznych materiałów podczas kompostowania nie wydzielają żadnych szkodliwych substancji i są w pełni bezpieczne dla środowiska.

Produkty, które przejdą odpowiednie badania i zostaną uznane za biodegradowalne czy kompostowalne, uzyskują europejskie normy EN 14995 lub EN 13432. Normy gwarantują ich pochodzenie i jednocześnie ułatwiają producentom zaistnienie na rynku.

### Nadające się do recyklingu:

Produkty nadające się do recyklingu to takie, które mogą zostać przetworzone, a uzyskany z nich materiał można wykorzystać ponownie do wytworzenia nowych produktów.



## Odra Pak w liczbach:

20  
lat  
doświadczenia

34  
partnerów  
w grupie

15 000  
produktów w ofercie





**20 LAT** | 1999-2019

**Konsorcjum Handlowe Odra Pak Sp. z o.o.**

ul. Przemysłowa 9, 59-700 Bolesławiec

Infolinia: 75 640 10 70, NIP 612-183-68-58, REGON 021341495, KRS 000037417

[www.odrapak.pl](http://www.odrapak.pl)

[www.perfecto.expert.pl](http://www.perfecto.expert.pl)