

Clyrell EC140R

Nowy gatunek *Clyrell* to doskonała kombinacja właściwości zapewniających dużą wydajność przy produkcji opakowań na żywność oraz innych artykułów konsumenckich



Potencjalne zastosowania

- **Opakowania na żywność**
- **Walizki**
- **Zabawki**
- **Elementy techniczne**
- **Meble**

Podstawowe właściwości

- **Udoskonalone właściwości plastyczne**
- **Bardzo duża udarność w niskiej temperaturze do -40 °C**
- **Estetyka** (wysoki połysk, ostre kolory, brak bielenia na skutek ściskania)
- **Opakowanie 'z zamrażarki do mikrofalówki'**
- **Łatwość przetwarzania**
- **Dopuszczenie do kontaktu z żywnością**

Nowa generacja tworzywa *Clyrell* EC140R, jest odpowiednia dla klientów potrzebujących wysokiej jakości opakowań na mrożoną żywność oraz innych artykułów konsumenckich takich jak np. walizki i zabawki.

Clyrell EC140R to innowacyjna kombinacja takich cech jak duża płynność, przejrzystość, sztywność oraz udarność w niskiej temperaturze.

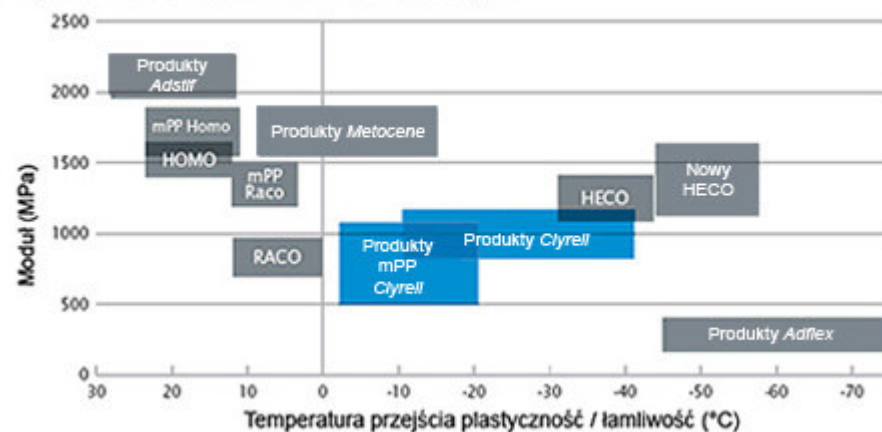
Ta nowość w rodzinie produktów *Clyrell* posiada również wyjątkowe właściwości optyczne dające projektantom produktów większe możliwości kreatywne. Produkty mogą być przezroczyste, podbarwione i dowolnie formowane z zachowaniem mocnych i jaskrawych kolorów o wysokim połysku, przy jednoczesnym wyeliminowaniu zjawiska bielenia na skutek ściskania.

Klienci, zadowoleni z takiej kombinacji właściwości estetycznych i mechanicznych, wybierają *Clyrell* EC140R na pojemniki na lody, opakowania na mrożonki, na potrawy do podgrzewania w mikrofalówce, artykuły gospodarstwa domowego czy zabawki.

Podstawowe właściwości nowego gatunku to wysoki współczynnik płynięcia, twardość i przejrzystość.

Clyrell EC140R to najnowsze osiągnięcie w rodzinie *Clyrell* do wykorzystania w rozmaitych zastosowaniach wymagających doskonałej równowagi pomiędzy przejrzystością, sztywnością i udarnością.

Rodzina produktów *Clyrell* wypełnia lukę pomiędzy typowymi kopolimerami typu random a kopolimerami heterofazowymi



Główne zalety produktów *Clyrell*



Udoskonalone właściwości plastyczne produktów *Clyrell*

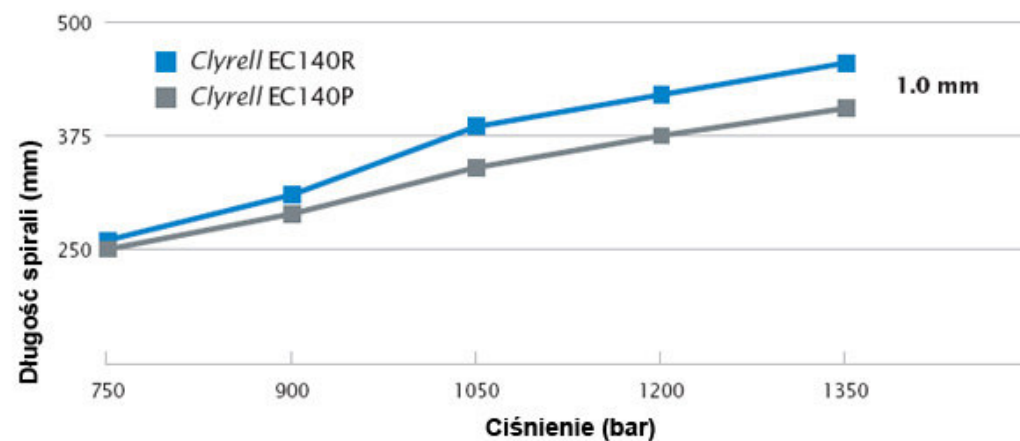


Diagram porównawczy *Clyrell* EC140R

	<i>Moplen</i> RP340N	<i>Clyrell</i> EC348P	<i>Clyrell</i> EC440P	<i>Clyrell</i> EC140R	<i>Moplen</i> EP240P
MFR (g/10 min)	14	14	15	30	15
Moduł sztywności przy rozciąganiu (Mpa)	1,150	1,200	1,400	850	1,000
Udarność z karbem wg Charpy 23 °C (KJ/m ²)	6	5	10	20	13
Udarność z karbem wg Charpy 0 °C (KJ/m ²)	2	2	4	6	6
Udarność z karbem wg Charpy -20 °C (KJ/m ²)		1	2	4	5

Temp. przejścia w stan szklisty/kruchy (°C)	10	-4	-33	-54	-53
Zamglenie, płytka o grubości 1mm (%)	9	13	23	20	99
Dokładna charakterystyka:	Standard RACO PP	Zastosowanie w lodówkach, wysoka przezroczystość	Duża sztywność, dobra odporność, przejrzystość	Wysokie płynięcie, wysoka udarność, przejrzystość	Wysoka odporność HECO PP

POJEMNIK KWADRATOWY (grubość ścianki 0.4mm)

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

Obciążenie maksymalne (N)	170	170	180	120	155
CIT w temp. 0 °C (J)	1,3	2,7	4,0	NB	NB
CIT w temp. -20 °C (J)	<1	<1	1,8	NB	NB
CIT w temp. -30 °C (J)	<1	<1	1,3	6,2	Nieosiągalny
CIT w temp. -40 °C (J)	<1	<1	<1	2,3	4,1

WŁAŚCIWOŚCI OPTYCZNE

Zamglenie (%)	6	8	11	9	Nieprzezroczysty
Przezroczystość	99	99	98	98	Nieprzezroczysty

PŁYTKA OKRĄGŁA (grubość 2.0mm)

WYTRZYMAŁOŚĆ

IFWIS w temp. 23 °C (J)	33	32	33	32	41
IFWIS w temp. 0 °C (J)	<1	1,4	33	32	41
IFWIS w temp. -20 °C (J)	<1	<1	11	25	40

WŁAŚCIWOŚCI OPTYCZNE

Zamglenie (%)	1,9	29	52	48	Nieprzezroczysty
Odporność na zbielenie	1,5	3,5	8,4	5,1	51

Dane opracowane przez firmę Basell

Przed użyciem produktu Basell, klienci i inni użytkownicy powinni we własnym zakresie ocenić, czy produkt nadaje się do docelowego użycia. Powinni oni również upewnić się, że będą mogli stosować produkt Basell bezpiecznie i zgodnie z prawem. (Karty danych bezpieczeństwa materiałów są dostępne na stronie www.basell.com). Dokument ten nie stanowi gwarancji, explicite czy implicite, w tym gwarancji rynkowości czy nadawania się do określonego celu. Nikt nie ma prawa wystawiać takich gwarancji ani przyjmować odpowiedzialności w imieniu Basell, z wyjątkiem dokumentów na piśmie podpisanych przez uprawnionego pracownika Basell. Jeżeli nie zostanie uzgodnione inaczej, wyłączną rekompensatą w związku z wszelkimi roszczeniami będzie wymiana produktu lub zwrot ceny zakupu w zależności od decyzji Basell. Basell w żadnym wypadku nie wypłaci żadnego specjalnego, wtórnego, ubocznego, karnego ani przykładowego odszkodowania.

Clyrell jest znakiem handlowym należącym do firmy Basell i zarejestrowanym przez amerykańskie Biuro Patentów i Znaków Handlowych. Prawa autorskie 2005 Basell Service Company B.V. Wszelkie prawa zastrzeżone.

