

# Termoformowanie

## Pojemniki, kubki, wieczka i artykuły użytkowe

WŁAŚCIWOŚCI		MECHANICZNE					TERMICZNE			OPTYCZNE	SPECYFICZNE WŁAŚCIWOŚCI I TYPOWE ZASTOSOWANIA			
METODA	Wskaźnik szybkości płynięcia	Moduł sztywności przy rozciąganiu	Granica plastyczności przy rozciąganiu	Wydłuże-nie na granicy plastyczności	Wydłuże-nie przy zerwaniu	Udarność Charpy z karbem			Temp. przejścia w stan kruchy	Temperatura mięknięcia Vicata		Temp. ugięcia	Zamglenie (1 mm)	
	230°C; 2,16					23°C	0°C	-20°C		10N	50N			
JEDNOSTKA	g/10 min	MPa	MPa	%	%	kJ/m <sup>2</sup>			°C	°C		°C	%	
<b>HOMOPOLIMER PP - MOPLEN</b>														
Moplen HP400H	2,0	1400	34	11	>50	4	NA	NA	NA	150	80	80	45	Dobra przetwarzalność oraz dobre połączenie sztywności i udarowości; termoformowanie (pojemniki, kubeczki, tacki, wieczka itp.), zamknięcia wtryskowe
Moplen HP456H*	1,8	1500	34	11	>50	4	NA	NA	NA	154	92	97	—	Dobra przetwarzalność; termoformowanie pojemniki, kubeczki, tacki, wieczka itp.), rafia, tasiemki orientowane
Moplen HP456J*	3,4	1500	34	10	>50	4	NA	NA	NA	154	92	97	—	Dobra przetwarzalność; termoformowanie pojemniki, kubeczki, tacki, wieczka itp.), rafia, tasiemki orientowane
Moplen HP640J*	3,2	1600	37	9	>50	4	NA	NA	NA	154	94	90	30	Gatunek nukleowany o dobrej przezroczystości i przetwarzalności; dobre połączenie sztywności i udarowości; termoformowanie - pojemniki, kubeczki, tacki, wieczka, koszyki na owoce itp.
Moplen HP548L	5,5	1600	36	9	>50	3,5	NA	NA	NA	154	94	90	49	Gatunek nukleowany, zawiera antystatyk; dobra produktywność; pojemniki dla mleczarstwa, opakowania na tłuszcze, tacki i wieczka
Moplen HP2409	1,9	1950	40	7	20	5,5	NA	NA	NA	—	—	—	16	Gatunek nukleowany o doskonałej przezroczystości, połysku i sztywności oraz dobrej stabilności wymiarowej; termoformowanie - transparentne pojemniki, kubeczki, tacki, wieczka, koszyki na owoce itp.
<b>KOPOLIMER UDAROWY PP - MOPLEN</b>														
Moplen EP440G*	1,3	1450	27	8	>50	40	9	7	<-50	150	66	66	NA	Gatunek nukleowany; dobre właściwości mechaniczne, dobra odporność na pełzanie; elementy walizek, zabawki i artykuły sportowe, skrzynki, termoformowanie
Moplen EP300K*	4	1200	27	7	>50	10	5,5	4	-47	150	71	75	NA	Dobra udarowość; skrzynki, zamknięcia, artykuły użytkowe gospodarstwa domowego, termoformowanie
Moplen EP300L	6	1250	26	8	>50	7,5	4	3	-47	151	66	66	NA	Dobra udarowość; skrzynki, termoformowanie

\* Gatunki wytwarzane w wytwórni Basell Orlen Polyolefinsw Płocku

NA - nie dotyczy

Przed użyciem produktu LyondellBasell, Klienci i inni użytkownicy powinni we własnym zakresie ocenić, czy produkt nadaje się do docelowego użycia oraz powinni również upewnić się, że będą mogli stosować produkt bezpiecznie i zgodnie z prawem.

SPRZEDAJĄCY NIE DAJE GWARANCJI; WYRAŻNYCH LUB POŚREDNICH (W TYM JAKIKOLWIEK GWARANCJI PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU) INNYCH NIŻ ODREBNIENIE UZGODNIONE MIĘDZY STRONAMI W FORMIE PISEMNEJ.

Ten produkt nie może być użyty do wytwarzania: jakichkolwiek Wyrobów Medycznych zgodnie z (i) U.S. FDA Class I (Klasa I Amerykańskiej Agencji ds. Żywności i Leków), Health Canada Class I (Klasa I Kanadyjskiej Agencji ds. Zdrowia) oraz European Union Class I (Klasa I Unii Europejskiej) bez uprzedniego powiadomienia Sprzedającego o każdym wyrobie lub zastosowaniu; lub przedniej pisemnej zgody Sprzedającego udzielonej na każdy określony produkt lub zastosowanie z osobna, - w ramach następujących zastosowań: U.S. FDA Class II (Klasa II Amerykańskiej Agencji ds. Żywności i Leków), Health Canada Class II lub Class III (Klasa II lub Klasa III Kanadyjskiej Agencji ds. Zdrowia) i/lub European Union Class II (Klasa II Unii Europejskiej) Wyrobów Medycznych; folia, owijki i/lub opakowanie, które jest uważane za część lub element jednego z powyżej wspomnianych Wyrobów Medycznych; opakowanie będące w bezpośrednim kontakcie z aktywnym składnikiem farmaceutycznym i/lub sposób dawkowania leku, który jest przeznaczony do inhalacji, wstrzyknięcia dożylnego, do nosa, do oczu (oko), przewodu pokarmowego lub miejscowo (na skórę). Dodatkowo, produkt(y) nie będzie używany w ramach któregośkolwiek z następujących zastosowań: U.S. FDA Class III (Klasa III Amerykańskiej Agencji ds. Żywności i Leków), Health Canada Class IV (Klasa IV Kanadyjskiej Agencji ds. Zdrowia) i/lub European Class III Medical Devices (Klasa III Unii Europejskiej) Wyrobów Medycznych; zastosowanie w formie stałej implantacji do organizmu; zastosowanie medyczne podtrzymujące życie

Moplen jest znakiem towarowym należącym lub używanym przez grupę LyondellBasell i jest zarejestrowany w Urzędzie Patentowym i Znaków Towarowych USA