

Polietylen Małej Gęstości

Gatunki używane do zastosowań wtryskowych

WŁAŚCIWOŚCI	FIZYCZNE			MECHANICZNE					TERMICZNE	INNE	SPECYFICZNE WŁAŚCIWOŚCI I TYPOWE ZASTOSOWANIA		
	Gęstość	Wskaźnik szybkości płynięcia		Moduł sztywności przy rozciąganiu	Granica plastyczności przy rozciąganiu	Wydłużenie na granicy plastyczności	Udarność Charpy z karbem		Twardość Shora (D)	Twardość metodą kulki (H49/30)		Temperatura mięknięcia Vicata (A/50)	ESCR (FNCT); 2,5 MPa, 2% Arcopal, 50°C
		23°C	190°C; 2,16 kg				190°C; 5 kg	23°C					
METODA	ISO 1183	ISO 1133		ISO 527		ISO 179-1/1eA		ISO 868	ISO 2039-1	ISO 306	ISO 16770		
JEDNOSTKA	g/cm ³	g/10 min		MPa	MPa	%	kJ/m ²		MPa	°C	h		
POLIETYLEN MAŁEJ GĘSTOŚCI - LUPOLEN													
<i>Lupolen</i> 1800 H	0,919	1,5	—	200	9	15,5	NA	NA	45	15	88	18	Mała gęstość; dobra elastyczność; wysoka udarność i dobry ESCR. Typowe zastosowania to wkładki do butów, opaski do rur, wieczka, nakładki ochronne, pędzle i korki do szampana
<i>Lupolen</i> 1800 S	0,917	20	—	150	8	17,5	NA	NA	45	13	80	1,4	Mała gęstość; dobra elastyczność i wysoka płynność. Typowe zastosowania to naboje do atramentu, obuwie kąpielowe, płetwy do pływania, pędzle; bazowy baza dla masterbaczy i do compoundingu
<i>Lupolen</i> 1800 U	0,916	60	—	180	8	18,5	NA	NA	41	12	79	0,5	Bardzo wysoka płynność doskonała równowaga wł. mechaniczne/miękkość; stabilność wymiarowa i łatwe przetwórstwo. Zastosowania: opakowania i detale wtryskowe cienkościennie; nadaje się to produkcji masterbaczy korki może być używany jako modyfikator lepkości w kompondach
<i>Lupolen</i> 2420 K	0,924	4	—	260	11	14,5	NA	NA	48	18	92	16	Średnia płynność i dobra udarność oraz dobry ESCR. Typowe zastosowania: tacki do dziurkaczy, uszczelnienia, zamknięcia butelek i pojemników, uchwyty i rękojeści. Wersja <i>Lupolen</i> 2426 K zawiera środek poślizgowy
<i>Lupolen</i> 3020 K	0,927	4	—	300	13	13,5	NA	NA	51	21	97	16	Średnia płynność i poprawiona sztywność oraz dobry ESCR. Typowe zastosowania: naboje do tuszu i atramentu, uchwyty i rękojeści. Wersja <i>Lupolen</i> 3026 K zawiera środek poślizgowy
<i>Lupolen</i> 3420 J	0,932	3	—	480	16	18	NA	NA	56	23	104	16	Średnia płynność i poprawiona sztywność oraz stabilność wymiarowa w połączeniu z dobrym ESCR. Typowe zastosowania: różnego rodzaju zamknięcia, wieczka i mieszki. Wersja <i>Lupolen</i> 3426 J zawiera środek poślizgowy
POLIETYLEN MAŁEJ GĘSTOŚCI - MALEN E													
<i>Malen</i> E FABS 23-D022*	0,923	1,95	—	—	11	600**	NA	NA	—	—	90	—	Średnia płynność i dobra udarność; zawiera środek poślizgowy. Typowe zastosowania: zamknięcia do oleju ze zrywana plombą, zabawki
<i>Malen</i> E MGX 23-D022*	0,923	2,7	—	—	10	—	NA	NA	—	—	90	—	Średnia płynność i dobra udarność. Typowe zastosowania: detale wtryskowe i artykuły użytkowe gospodarstwa domowego, uszczelki, zakrętki i zamknięcia zabawki

* - Gatunki wytwarzane w wytwórni Basell Orlen Polyolefins w Płocku ESCR = odporność na środowiskową korozję naprężeniową FNCT = Odporność na pękanie próbki z karbem ** - Wydłużenie przy zerwaniu NA = nie stosuje się

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 ODREBNIEM UZGODNIONIE 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

Lupolen jest znakiem towarowym należącym do używanym przez grupę LyondellBasell i jest zarejestrowane w Urzędzie Patentowym i Znaków Towarowych USA

Malen E jest znakiem towarowym należącym do używanym przez Basell Orlen Polyolefins