

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 | Wydlużenie na granicy plastyczności | Udarność Charpy z karbem | | Twardość Shore (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 (LDPE) - 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 P | 0,918 | 15,0 | — | 200 | 9 | — | NA | NA | 45 | 12 | 82 | 2 | Mała gęstość; dobra elastyczność i wysoka płynność. Typowe zastosowania to baza dla masterbaczy, compounding, zabawki, zakrętki i zamknięcia, sprzęt wycieczkowy |
| <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, pletwy do pływania, pędzle; 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 oraz może być używany jako modyfikator lepkości w compoundach |
| <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 (LDPE) - MALEN E | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Malen E</i> 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 zrywającą plombą, zabawki |
| <i>Malen E</i> MGNX 23-D022* | 0,920-0,926 | 1,5 - 4,0 | — | — | 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 pełzanie próbki z karbem ** - Wydlużenie przy zerwaniu NA = nie stosuje się

Przed użyciem produktu sprzedawanego przez firmę należącą do rodziny firm LyondellBasell („LyondellBasell”) użytkownicy powinni samodzielnie określić, czy produkt jest odpowiedni do zamierzonego zastosowania i może być używany bezpiecznie i legalnie. LyondellBasell NIE UDZIELA GWARANCJI, WYRAŹNYCH LUB POŚREDNICH (W TYM JAKICHKOLWIEK GWARANCJI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU) INNYCH NIŻ ODREBNIENIE UZGODNIONE PRZEZ LyondellBasell W UMOWIE SPRZEDAŻY PRODUKTU.

LyondellBasell zabrania lub ogranicza używanie swoich produktów w niektórych zastosowaniach. W celu uzyskania dalszych informacji na temat ograniczeń lub zakazów użytkowania prosimy o kontakt z przedstawicielem LyondellBasell.

Użytkownicy powinni zapoznać się z odpowiednią Kartą Charakterystyki przed użyciem produktu

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

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