

Polietylen *Purell*

Do zastosowań w medycynie i farmacji

| WŁAŚCIWOŚCI | FIZYCZNE | | MECHANICZNE / TERMICZNE | | | INNE | | | SPECYFICZNE WŁAŚCIWOŚCI I TYPOWE ZASTOSOWANIA | | | | |
|----------------------------------|----------------|-------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------------|--------------------------|-----|-----|---|----|-----|-------|--|
| | MFR | Gęstość | Moduł sztywności przy rozciąganiu | Temp. topnienia DSC | ESCR (FNCT 2% Arcopal) | Technologia przetwórstwa | | | Zgodność z wymaganiami | | | | |
| | 190°C, 21,6 kg | 23°C | | | | IM | BM | FLM | ISO 10993 | EP | USP | DMF | |
| METODA | ISO 1133 | ISO 1183 | ISO 527 | ISO 3146 | ISO 16770 | | | | | | | | |
| JEDNOSTKA | g/10 min | g/cm ³ | MPa | °C | % | | | | | | | | |
| TYPY TWORZYW | | | | | | | | | | | | | |
| POLIETYLEN MAŁEJ GĘSTOŚCI (LDPE) | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Purell</i> PE 1810E | 0,4 | 0,920 | 200 | 108 | — | (X) | X | (X) | X | X | X | 8412 | Gatunek o bardzo dużej elastyczności; wybierany przez klientów na ampuly w procesie BFS |
| <i>Purell</i> PE 1840D | 1,5 | 0,919 | 200 | 108 | — | (X) | X | (X) | X | X | X | 8410 | Gatunek o bardzo dużej elastyczności; wybierany przez klientów na ampuly; może być stosowany również na liniach BFS najnowszej generacji |
| <i>Purell</i> PE 2420F | 0,75 | 0,923 | 260 | 111 | — | — | (X) | X | X | X | X | 21697 | Gatunek o wysokiej czystości, chętnie stosowany przez przemysł |
| <i>Purell</i> PE 3420F | 2,0 | 0,933 | 520 | 119 | — | — | (X) | X | X | X | X | 21094 | Gatunek o wysokiej czystości, chętnie stosowany przez przemysł |
| <i>Purell</i> PE 3020D | 0,3 | 0,927 | 300 | 114 | — | (X) | X | (X) | X | X | X | 8413 | Wiodący gatunek w segmencie BFS używany przez klientów na butelki i ampuly typu IV |
| <i>Purell</i> PE 3040D | 0,25 | 0,928 | 300 | 115 | — | (X) | X | (X) | X | X | X | 8700 | Wersja gatunku 3020 D, ale o podwyższonej gęstości |
| <i>Purell</i> PE 3220D | 0,4 | 0,930 | 430 | 117 | — | (X) | X | (X) | X | X | X | 19659 | Gatunek drugiej generacji, zapewniający sterylizację w wyższych temperaturach; szeroko stosowany w aplikacjach BFS |
| <i>Purell</i> PE 3420D | 0,9 | 0,933 | 520 | 119 | — | (X) | x | (X) | X | X | X | 23515 | Gatunek PE ostatniej generacji o wysokiej odporności termicznej, zapewniający najwyższą temp. sterylizacji; zapewnia znaczące skrócenie czasu cyklu w porównaniu do standardowych LDPE |
| <i>Purell</i> 2007H | 1,5 | 0,920 | 200 | 108 | — | X | — | (X) | X | X | X | 15040 | Miękki gatunek PE, zawierający antybloking; często stosowany na zamknięcia |
| <i>Purell</i> 2410T | 36 | 0,924 | 280 | 112 | — | X | — | — | X | X | X | 18451 | Gatunek o dużej płynności do szybkiego cyklu; często stosowany na zamknięcia i uszczelki |
| POLIETYLEN DUŻEJ GĘSTOŚCI (HDPE) | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Purell</i> PE GF 4750 | 0,4 | 0,950 | 1000 | — | 15* | (X) | X | — | X | X | X | 5654 | Klienci wybierają gatunek na tuby i wyroby do diagnostyki; specjalny pakiet dodatków odpowiedni odpowiedni do wyrobów stosowanych w diagnostyce |
| <i>Purell</i> ACP 5231 D | 0,3 | 0,952 | 1100 | — | 30* | (X) | X | — | X | X | X | 25137 | Gatunek najnowszej technologii ACP, oferujący doskonałe połączenie sztywności i ESCR; specjalny pakiet dodatków odpowiedni do wyrobów stosowanych w diagnostyce |
| <i>Purell</i> PE GF 4760 | 0,4 | 0,956 | 1250 | — | 5* | (X) | X | — | X | X | X | 5654 | Dobre wł. barierowe; gat. wykorzystywany do ochrony wypełnień wrażliwych na wodę, np. tabletki; może być stosowany do IBM |
| <i>Purell</i> ACP 6031 D | 0,25 | 0,960 | 1350 | — | 7* | (X) | X | — | X | X | X | 20343 | Gatunek najnowszej technologii ACP, oferujący podwyższoną gęstość i wł. barierowe; może być stosowany do IBM |
| <i>Purell</i> ACP 6541 A | 1,5 | 0,954 | 1100 | — | 30** | X | — | — | X | X | X | 19116 | Gatunek najnowszej technologii ACP, oferujący doskonałe połączenie ESCR i dobrej płynności (jak dla MFR = 6); wybierany przez klientów na zamknięcia, uszczelki i główki tub |
| <i>Purell</i> GB 7250 | 10 | 0,952 | 1000 | — | 2,5** | X | — | — | X | X | X | 5654 | Gatunek używany przede wszystkim na zamknięcia, uszczelki i główki tub |
| <i>Purell</i> GC 7260 | 8 | 0,960 | 1350 | — | 2,5** | X | — | — | X | X | X | 5654 | Gatunek używany przede wszystkim na zamknięcia, uszczelki i główki tub |
| <i>Purell</i> GA 7760 | 18 | 0,963 | 1350 | — | 1*** | X | — | — | X | X | X | 5654 | Gatunek o dużej sztywności; wybierany na detale bez deformacji, stosowany na tłoczki strzykawek |

BM = wytłaczanie z rozdmuchem IM = wtrysk FLM = wytłaczanie folii IBM = wtrysk z rozdmuchem X = główny sposób przetwórstwa (X) = możliwy sposób przetwórstwa ESCR = odporność na środowiskową korozję naprężeniową FNCT = test wytrzymałości na rozciąganie próbek z karbem
 *3,5 MPa / 80°C **6 MPa / 50°C ***2,5 MPa / 80°C

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, WYRAŻNYCH LUB POŚREDNICH (W TYM JAKICHKOLWIEK GWARANCJI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU) INNYCH NIŻ ODREBNIIE 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

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