

# 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							ISO 10993	EP	USP	DMF	
METODA	ISO 1133	ISO 1183	ISO 527	ISO 3146	ISO 16770	IM	BM	FLM					
JEDNOSTKA	g/10 min	g/cm <sup>3</sup>	MPa	°C	%								
TYPY TWORZYW													

### POLIETYLEN MAŁEJ GĘSTOŚCI (LDPE)

Purell PE	MFR	Gęstość	Moduł sztywności	Temp. topnienia	ESCR (FNCT 2%)	IM	BM	FLM	ISO 10993	EP	USP	DMF	Opis zastosowania
Purell PE 1810 E	0,4	0,920	200	108	—	(X)	X	(X)	X	X	X	8412	Gatunek o bardzo dużej elastyczności; wybierany przez klientów na ampuły w procesie BFS
Purell PE 1840 D	1,5	0,919	200	108	—	(X)	X	(X)	X	X	X	8410	Gatunek o bardzo dużej elastyczności; wybierany przez klientów na ampuły; może być stosowany również na liniach BFS najnowszej generacji
Purell PE 2420 F	0,75	0,923	260	111	—	—	(X)	X	X	X	X	21697	Gatunek o wysokiej czystości, chętnie stosowany przez przemysł
Purell PE 3020 H	2,0	0,927	300	114	—	—	(X)	X	X	X	X	21094	Gatunek o wysokiej czystości, chętnie stosowany przez przemysł
Purell PE 3020 D	0,3	0,927	300	114	—	(X)	X	(X)	X	X	X	8413	Wiodący gatunek w segmencie BFS używany przez klientów na butelki i ampuły typu IV
Purell PE 3040 D	0,25	0,928	300	115	—	(X)	X	(X)	X	X	X	8700	Wersja gatunku 3020 D, ale o podwyższonej gęstości
Purell PE 3220 D	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
Purell PE 3420 D	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
Purell 2007 H	1,5	0,920	200	108	—	X	—	(X)	X	X	X	15040	Miękki gatunek PE, zawierający antybloking; często stosowany na zamknięcia
Purell 2410 T	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)

Purell PE	MFR	Gęstość	Moduł sztywności	Temp. topnienia	ESCR (FNCT 2%)	IM	BM	FLM	ISO 10993	EP	USP	DMF	Opis zastosowania
Purell 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
Purell 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
Purell 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
Purell 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
Purell 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
Purell GB 7250	10	0,952	1000	—	2,5**	X	—	—	X	X	X	5654	Gatunek używany przede wszystkim na zamknięcia, uszczelki i główki tub
Purell GC 7260	8	0,960	1350	—	2,5**	X	—	—	X	X	X	5654	Gatunek używany przede wszystkim na zamknięcia, uszczelki i główki tub
Purell GA 7760	18	0,963	1350	—	1***	X	—	—	X	X	X	5654	Gatunek o dużej sztywności; wybierany na detale bez deformacji, stosowany na tłoczki strzykawk

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

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

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