



Litolan Sp. z o.o. NIP 5223367711

office@litolan.pl

+48511877047

+48511877057

Symbol	Oznaczający	Notatka
++	Pełna odporność	Pełna odporność - produkt nie wpływa na polietylen (STAMILAN, STAMILEX)
+	Odporność akceptowalna	Odporność akceptowalna - w niekorzystnych warunkach mogą wystąpić problemy
O	Niepewny	Odporność niepewna - stosowanie możliwe tylko w szczególnych przypadkach
-	Nieodpowiedni	Nieodpowiedni - polietylen nie powinien być stosowany jako materiał opakowaniowy
V		Produkt łatwopalny, toksyczny lub wydzielający intensywne opary - wymaga szczególnej ostrożności

1. Jeśli w kolumnie „Wpływ fizyczny” widnieje (+) lub (O) - zaleca się stosowanie odmian STAMILAN/STAMILEX o niższym wskaźniku płynięcia (MFI) oraz unikanie obciążeń wewnętrznych i zewnętrznych, aby zmniejszyć ryzyko pęknięć.
2. Jeśli w kolumnie „Przepuszczalność” widnieje (+) lub (O) - zaleca się stosowanie polietylenu o wysokiej gęstości (HDPE).
3. Jeśli w którejkolwiek kolumnie widnieje (-) - nie zaleca się stosowania polietylenu jako materiału opakowaniowego.

Substancja	Odporność chemiczna 20°C	Odporność chemiczna 60°C	Odporność fizyczna 20°C	Odporność fizyczna 60°C	Przepuszczalność	Uwagi
Aldehyd octowy	++	++	O	O	V	-
Acetanilid	++	++	++	++	++	-
Kwas octowy 5%	++	++	+	++	++	-
Kwas octowy 50%	++	++	+	+	+	V
Bezwodnik octowy	++	++	O	O	O	V

Acetofenon	++	++	+	O	V	-
Aceton	++	++	O	O	V	-
Kwas acetylosalicylowy	++	++	++	++	++	-
Akrylonitryl	++	++	+	O	V	-
Kwas adypinowy	++	++	+	+	+	-
Alkohole (ogólnie)	++	++	O	+	+	-
Alkohol allilowy	++	++	+	O	O	V
Ałun (wszystkie typy)	++	++	++	++	++	-
Tlenek glinu	++	++	++	++	++	-
Sole glinu	++	++	++	++	++	-
Aminokwasy	++	++	++	++	++	-
Amoniak	++	++	++	++	++	-
Azotan amonu	++	++	++	++	++	-
Sole amonowe	++	++	++	++	++	-
Octan amylu	++	++	O	O	V	-
Alkohol amylowy	++	++	+	+	+	V
Anilina	++	++	O	O	O	V

Barwniki anilinowe (suche)	++	++	++	+	+	-
Barwniki anilinowe (wodne)	++	++	+	+	+	-
Barwniki anilinowe (olejowe)	++	++	+	+	+	-
Sole anilinowe	++	++	+	+	+	-
Olej anyżowy	++	++	+	V	-	-
Anizol	++	++	O	O	V	-
Antrachinon	++	++	+	++	++	-
Płyn przeciw zamarzaniu	++	++	+	++	++	-
Antymon	++	++	++	++	++	-
Związki antymonu	++	++	++	++	++	-
Arsen	++	++	++	++	++	-
Trójtlenek arsenu	++	++	++	++	++	-
Aspiryna	++	++	++	++	++	-
Atropina i sole	++	++	++	++	++	-
Wodorotlenek baru	++	++	+	++	++	-
Siarczek baru	++	++	++	+	++	-
Sole baru	++	++	++	++	++	-

Kwas akumulatorowy	++	++	++	++	++	-
Piwo	++	++	++	+	+	-
Benzaldehyd	++	++	O	O	V	-
Benzen	++	++	+	V	-	-
Heksachlorobenzen	++	++	+	+	+	V
Kwas benzoesowo-siarkowy	++	++	O	++	++	-
Benzyna	++	++	+	++	++	-
Octan benzylu	++	++	+	V	-	-
Alkohol benzylowy	++	++	O	+	+	V
Dwuwęglan sodu (soda oczyszczona)	++	++	++	++	++	-
Kwas siarkowy (dwuchromianowy)	O	+	++	++	-	-
Olej bicykliczny	++	++	+	O	O	-
Trichlorek bizmutu	++	++	O	+	+	-
Związki bizmutu	++	++	++	++	++	-
Bitum	++	++	+	O	O	V
Blankit	++	++	++	++	++	-
Płyn wybielający	+	++	++	++	-	-

Roztwór wybielający	+	++	++	++	-	-
Proszek wybielający	++	+	++	++	++	-
Błękit (barwnik)	++	++	++	++	++	-
Boraks	++	++	++	++	++	-
Kwas borowy	++	++	++	++	++	-
Roztwór kwasu borowego	++	++	++	++	++	-
Płyn hamulcowy	++	++	O	+	+	-
Pasta do polerowania mosiądzu	++	++	+	++	++	-
Brylantyna	++	++	+	+	O	-
Solanka	++	++	++	++	++	-
Bromobenzen	++	++	+	-	-	V
Bromoform	++	++	+	-	-	-
1,4-Butanodiol	++	++	+	++	++	-
Butanol	++	++	+	+	+	V
Butyran (kwas masłowy)	++	++	O	+	+	V
Octan butylu	++	++	O	-	-	V
Alkohol butylowy	++	++	+	+	+	V

Chlorek butylu	++	++	+	-	-	-
Butylofenol	++	++	O	+	O	-
Butyraldehyd	++	++	O	O	O	-
Sole kadmu	++	++	++	++	++	-
Siarczek kadmu	++	++	++	++	++	-
Kofeina i jej sole	++	++	++	++	++	-
Wodorotlenek wapnia	++	++	++	++	++	-
Podchloryn wapnia	++	+	++	++	++	-
Sole wapnia	++	++	++	++	++	-
Kalafonia	++	++	++	++	++	-
Kalomel	++	++	++	++	++	-
Kamfora	++	++	O	O	O	V
Olejek kamforowy	++	++	+	O	O	V
Kaprolaktam	++	++	+	++	++	-
Karbazol	++	++	++	+	O	V
Karbolina	++	++	O	O	V	-
Sadza (węgiel czarny)	++	++	++	++	++	-

Dwusiarczek węgla	++	++	+	-	-	-
Czterochlorek węgla	++	++	+	-	-	-
Wosk karnauba	++	++	+	+	+	-
Olej roślinny (ogólnie)	++	++	O	+	O	-
Pasza dla bydła	++	++	++	++	++	-
Soda kaustyczna (NaOH)	++	++	+	++	++	-
Potas kaustyczny (KOH)	++	++	+	++	++	-
Cellosolve	++	++	+	+	O	-
Celuloza	++	++	++	++	++	-
Lakier nitrocelulozowy	++	++	O	-	-	-
Alkohol etylowy	++	++	+	+	+	-
Kwasy chlorooctowe	++	++	O	++	++	V
Chloral / chloral hydrat	++	++	O	O	O	V
Chloramina	++	++	++	++	++	-
Chloroform	++	++	+	-	-	-
Chlorobenzen	++	++	+	-	-	-
Chloronitrobenzen (stały)	++	++	+	+	+	V

Chloronitrobenzen (płynny)	++	++	O	O	O	V
Chlorofenole	++	++	+	O	V	-
Kwas chloropropionowy	++	++	O	++	-	-
Kwas chlorosulfonowy	-	-	-	-	-	silnie żrący
Żółcień chloraminowa	++	++	++	++	++	-
Kwas chromowy	+	+	++	++	-	-
Sole chromu	++	++	++	++	++	-
Cynamon	++	++	++	+	+	V
Olejek cynamonowy	++	++	+	-	-	-
Olejek cytrynowy	++	++	+	-	-	-
Olejek goździkowy	++	++	+	+	+	V
Olejek goździkowy (inny typ)	++	++	+	O	O	V
Sole kobaltu	++	++	++	++	++	-
Olej kokosowy	++	++	+	+	+	-
Tłuszcz kokosowy	++	++	+	++	++	-
Masło kakaowe	++	++	+	+	+	-
Kawa	++	++	++	O	O	V

Żywice	++	++	++	++	++	-
Sole miedzi	++	++	++	++	++	-
Tlenek miedzi	++	++	++	++	++	-
Chlorek miedzi	++	++	++	++	++	-
Gips	++	++	++	++	++	-
Heptan	++	++	+	-	-	-
Heksan	++	++	+	-	-	-
Heksachlorocykloheksan	++	++	+	+	+	V
Heksanol	++	++	+	+	+	V
Alkohol heksylowy	++	++	+	+	+	V
Miód	++	++	++	++	++	-
Kwas bromowodorowy	++	++	++	++	++	-
Kwas chlorowodorowy	++	++	++	++	+	-
Kwas chlorowodorowy (stężony)	++	++	++	++	++	-
Kwas hydroksylowy	++	++	+	O	O	-
Kwas fluorowodorowy	++	++	+	+	+	V
Nadtlenek wodoru (roztwór)	+	+	++	++	O	-

Hydrochinon	++	++	++	++	++	-
Tiosiarczan sodu (hyposulfat)	++	++	++	++	++	-
Atrament drukarski	++	++	+	+	O	-
Tusz biurowy	++	++	++	++	++	-
Insektycydy (wodne)	++	++	+	++	++	-
Insektycydy (olejowe)	++	++	O	-	-	-
Insektycydy (proszek)	++	++	+	+	+	-
Jod	++	++	+	O	O	-
Nalewka jodowa	++	++	+	+	O	-
Sole żelaza	++	++	++	++	++	-
Sole żelazawe	++	++	++	++	++	-
Nawozy (ogólnie)	++	++	++	++	++	-
Olejek sosnowy	++	++	+	-	-	V
Utrwalacz fotograficzny	++	++	++	++	++	-
Wosk do podłóg	++	++	O	O	O	-
Formaldehyd 40%	++	++	+	+	+	V
Formalina	++	++	+	+	+	V

Formamid	++	++	+	+	+	-
Kwas mrówkowy	++	++	+	++	++	V
Freon	++	++	+	-	-	-
Frigen	++	++	+	-	-	-
Sok owocowy	++	++	++	++	++	-
Olej opałowy	++	++	+	O	O	-
Olej opałowy (domowy)	++	++	+	O	O	V
Fungicydy	++	++	++	++	++	-
Furfural	++	++	+	O	O	V
Alkohol furfurylowy	++	++	O	-	-	-
Kwas garbnikowy	++	++	+	++	++	-
Płyn do cynkowania	++	++	++	++	++	-
Gaz płynny (LPG)	++	++	+	+	+	-
Benzyna (ogólnie)	++	++	+	O	V	-
Kwas octowy lodowaty	++	++	O	O	O	V
Sól glaubera	++	++	++	++	++	-
Glukoza	++	++	++	++	++	-

Klej	++	++	++	++	++	-
Gliceryna	++	++	++	++	++	-
Glikol (ogólnie)	++	++	+	++	++	-
Gips	++	++	++	++	++	-
Izobutanol	++	++	+	+	+	V
Alkohol izobutyłowy	++	++	+	+	+	V
Izooktan	++	++	+	O	V	-
Octan izopropylu	++	++	+	O	O	V
Izopropanol (IPA)	++	++	+	+	+	-
Ketchup	++	++	++	++	++	-
Kwas mlekowy	++	++	+	++	++	-
Lanolina	++	++	+	+	+	-
Smalec	++	++	+	+	O	-
Lateks	++	++	+	++	++	-
Alkohol lauryłowy	++	++	+	+	+	-
Laurylosiarczan	++	++	O	+	+	-
Octan ołowiu	++	++	++	++	++	-

Tlenek ołowiu	++	++	++	++	++	-
Sole ołowiu	++	++	++	++	++	-
Olejek cytrynowy	++	++	+	-	-	-
Wapno gaszone	++	++	++	++	++	-
Wapno palone	++	++	++	++	++	-
Lindan (proszek)	++	++	+	+	+	-
Olej lniany	++	++	+	+	O	-
Sole litu	++	++	++	++	++	-
Siarczek sodu (wątroba siarkowa)	++	++	+	+	+	-
Płyny kosmetyczne	++	++	+	+	O	-
Olej smarowy	++	++	+	O	O	-
Magnez	++	++	+	++	++	-
Tlenek magnezu	++	++	+	++	++	-
Sole magnezu	++	++	++	++	++	-
Kwas maleinowy	++	++	+	++	++	-
Sole manganu	++	++	++	++	++	-
Margaryna	++	++	+	+	O	-

Majonez	++	++	+	++	O	-
Mentol	++	++	+	+	O	V
Sole rtęci (I)	++	++	++	++	++	-
Merkurochrom	++	++	++	++	++	-
Sole rtęci (II)	++	++	++	++	++	-
Rtęć metaliczna	++	++	++	++	++	-
Tlenek rtęci	++	++	++	++	++	-
Metanol	++	++	O	+	+	-
Alkohol metylowy	++	++	O	+	+	-
Chlorek metylenu	++	++	+	-	-	-
Keton metylowo-etylowy (MEK)	++	++	O	O	-	-
Salicylan metylu	++	++	+	O	O	V
Mleko	++	++	++	++	++	-
Olej mineralny	++	++	+	+	O	-
Minerały (ogólnie)	++	++	++	++	++	-
Sól morską	++	++	++	++	++	-
Monochlorobenzen	++	++	+	-	-	-

Morfolina	++	++	O	+	+	V
Musztarda	++	++	++	++	++	-
Lakier do paznokci	++	++	O	O	-	-
Naftalen	++	++	+	O	O	V
Tlenek niklu	++	++	++	++	++	-
Sole niklu	++	++	++	++	++	-
Nikotyna	++	++	+	+	+	-
Kwas azotowy <50%	+	+	++	++	-	-
Kwas azotowy >50%	O	+	+	++	-	-
Nitrobenzen	++	++	O	O	O	V
Nitrokrezol	++	++	+	O	O	-
Nitrogliceryna	++	++	+	O	O	-
Alkohol nonylowy	++	++	+	O	O	V
Gałka muskatołowa	++	++	++	O	O	V
Olejek muskatołowy	++	++	+	-	-	-
Ochra	++	++	++	++	++	-
Oktan (benzyna)	++	++	+	O	V	-

Oktanol	++	++	+	O	O	-
Alkohol oktylowy	++	++	+	O	O	V
Oleum (kwas siarkowy dymiący)	O	O	+	+	-	silnie żrący
Kwas oleinowy	++	++	+	+	O	-
Oliwa z oliwek	++	++	+	+	O	-
Kwas szczawiowy	++	++	++	++	++	-
Barwniki (ogólnie)	++	++	++	++	++	-
Kwas palmitynowy	++	++	+	++	++	-
Olej palmowy	++	++	+	+	O	-
Parafina stała	++	++	+	++	++	-
Parafina ciekła	++	++	+	O	O	-
Lakier (ogólnie)	++	++	++	++	++	-
Masło orzechowe	++	++	+	+	++	-
Pentan	++	++	+	+	+	-
Pentachlorofenol	++	++	++	O	O	V
Pieprz	++	++	++	++	++	-
Olejek miętowy	++	++	+	-	-	V

Perchloroetylen	++	++	+	-	-	-
Kwas nadchlorowy (roztwór)	+	O	++	++	+	-
Perfumy	++	++	+	O	V	-
Benzyna (patrz benzyna)	++	++	+	O	V	-
Olej (ogólnie)	++	++	+	O	V	-
Ropa naftowa	++	++	+	O	V	-
Fenol	++	++	O	+	+	V
Kwas fenolosulfonowy	++	++	+	++	++	-
Octan fenoksyetylu	++	++	+	++	++	-
Fenylfenol	++	++	+	+	+	-
Płyny fosforanujące	++	++	++	++	++	-
Chlorki fosforu (III, V, tlenochlorek)	-	-	-	-	-	silnie żrące
Kwas fosforowy (stężony)	++	++	+	+	+	-
Kwas ftalowy	++	++	++	++	++	-
Bezwodnik ftalowy	++	++	++	++	++	-
Pigmenty suche	++	++	++	++	++	-
Kwas kawowy	++	++	+	+	+	-

Olejek sosnowy	++	++	O	O	O	V
Smoła	++	++	+	++	++	-
Potaż (węglan potasu)	++	++	++	++	++	-
Wosk polerski	++	++	+	O	O	-
Bromek potasu	++	++	++	++	++	-
Cyjanek potasu	++	++	+	+	+	-
Wodorotlenek potasu	++	++	+	++	++	-
Jodek potasu	++	++	++	++	++	-
Nadmanganian potasu	+	+	++	++	++	-
Sole potasu	++	++	++	++	++	-
Siarczan potasu	++	++	++	++	++	-
Siarczek potasu	++	++	+	+	+	-
Propanol	++	++	+	+	+	-
Propargyl alkohol	++	++	+	+	+	-
Kwas propionowy	++	++	O	++	++	V
Alkohol propylenowy	++	++	+	+	+	-
Glikol propylenowy	++	++	+	++	++	-

Kwas pruski (cyjankowy)	++	++	+	O	O	V
Pirydyna	++	++	O	O	O	V
Chinina i jej sole	++	++	++	++	++	-
Retan (substancja smolista)	++	++	++	++	++	-
Czerwona ochra	++	++	++	++	++	-
Rezorcyna	++	++	++	++	++	-
Olej rycynowy	++	++	O	+	O	-
Olej sałatkowy	++	++	+	+	O	-
Sos sałatkowy	++	++	+	++	O	-
Aldehyd salicylowy	++	++	+	O	O	V
Kwas salicylowy	++	++	++	++	++	-
Chlorek amonu	++	++	++	++	++	-
Saletra (azotan)	++	++	++	++	++	-
Saponina	++	++	++	++	++	-
Proszek czyszczący	++	++	+	++	++	-
Olej sezamowy	++	++	+	+	O	-
Szampon	++	++	O	++	++	-

Olej silikonowy	++	++	O	+	+	-
Lakier srebrny	++	++	+	++	++	-
Sole srebra	++	++	++	++	++	-
Mydło miękkie	++	++	O	++	++	-
Soda (węglan sodu)	++	++	++	++	++	-
Cyjanek sodu	++	++	+	+	+	-
Wodorotlenek sodu	++	++	+	++	++	-
Podchloryn sodu	+	+	++	++	-	-
Sole sodowe	++	++	++	++	++	-
Siarczek sodu	++	++	+	+	+	-
Płyn do lutowania	++	++	++	++	++	-
Nafta rozpuszczalnikowa	++	++	+	O	O	-
Olej sojowy	++	++	+	+	O	-
Spermacet	++	++	+	+	+	-
Olej wrzecionowy	++	++	+	O	O	-
Alkohol (ogólnie)	++	++	+	+	+	-
Sole cyny	++	++	++	++	++	-

Skrobia	++	++	++	++	++	-
Kwas stearynowy	++	++	++	++	++	-
Sole strontu	++	++	++	++	++	-
Styren	++	++	+	O	-	-
Sublimat (chlorek rtęci)	++	++	++	++	++	-
Kwas bursztynowy	++	++	++	++	++	-
Sacharoza	++	++	++	++	++	-
Cukier	++	++	++	++	++	-
Siarczan amonu	++	++	++	++	++	-
Siarka	++	++	++	++	++	-
Kwas siarkowy (rozcieńczony)	++	++	++	++	++	-
Kwas siarkowy 50-90%	+	+	+	++	++	-
Kwas siarkowy 90-100%	O	O	+	++	++	-
Chlorek siarki	O	O	+	O	V	-
Dwutlenek siarki	O	O	+	O	V	-
Siarczek chloru	-	-	-	-	-	silnie żrący
Superfosfat	++	++	++	++	++	-

Syrop	++	++	++	++	++	-
Talk (proszek)	++	++	++	++	++	-
Kwas taninowy	++	++	+	++	++	-
Tanina	++	++	+	++	++	-
Olej smołowy	++	++	O	O	O	V
Kwas winowy	++	++	++	++	++	-
Herbata	++	++	++	++	++	-
Tetrachlorek węgla	++	++	+	-	-	-
Tetrachloroetan	++	++	+	-	-	-
Tetraetylołów	-	-	-	-	-	toksyczny
Tetrahydrofuran (THF)	++	++	O	-	-	-
Tetralina	++	++	+	-	-	-
Tiosiarczan sodu	++	++	++	++	++	-
Kwas tioglikolowy	++	++	+	O	O	V
Chlorek tionylu	-	-	-	-	-	silnie żrący
Tiofen	++	++	O	-	-	-
Związki cyny	++	++	++	++	++	-

Tytan czterochlorek	-	-	-	-	-	silnie żrący
Tlenek tytanu (biały)	++	++	++	++	++	-
Toluen	++	++	+	-	-	V
Sok pomidorowy	++	++	++	++	++	-
Pasta do zębów	++	++	+	+	+	-
Olej transformatorowy	++	++	+	O	O	-
Kwas trichlorooctowy	++	++	O	+	O	V
Trichlorobenzen	++	++	+	-	-	-
Trichloroetan	++	++	+	-	-	-
Trichloroetylen	++	++	+	-	-	-
Fosforan trikrezylu	++	++	O	+	+	-
Trietanolamina	++	++	O	++	++	-
Olej rycynowy sulfonowany	++	++	+	+	+	-
Terpentyna naturalna	++	++	+	-	-	-
Terpentyna syntetyczna	++	++	+	O	-	-
Lakier terpentynowy	++	++	+	O	-	-
Mocznik	++	++	++	++	++	-

Ekstrakt waniliowy	++	++	+	O	O	V
Wazelina	++	++	+	+	O	-
Oceć	++	++	++	++	++	-
Chlorek winylu	++	++	+	-	-	-
Szkło wodne (krzemian sodu)	++	++	+	++	++	-
Wosk mineralny	++	++	+	+	O	-
Wosk pszczeli	++	++	+	+	+	-
Drożdże	++	++	++	++	++	-
Jogurt	++	++	++	++	++	-
Sole cynku	++	++	++	++	++	-
Wybielacz cynkowy	++	++	++	++	++	-



Litolan Sp. z o.o. NIP 5223367711

office@litolan.pl

+48511877047

+48511877057