

## POLYETYLÉN TIPELIN 7305B

HDPE pre vyfukovanie

### VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

TIPELIN 7305B je bimodálny vysokohustotný polyetylénový kopolymér s 1-buténom ako komonomérom, určený pre vyfukovanie výrobkov, u ktorých sa vyžaduje vysoká tuhosť a veľmi dobrá odolnosť voči korózii za napätia (ESCR). Obsahuje antioxidant a neutralizačné činidlo.

### APLIKÁCIE

TIPELIN 7305B sa odporúča na výrobu kanistrov pre balenie agresívnych priemyselných chemikálií podliehajúcich UN certifikácii. Tento typ je tiež vhodný na extrúziu dosiek a výrobu korugovaných rúr.

### BEZPEČNOSŤ PRODUKTU

Pozri Vyhlásenie o zhode (DDS).

### VLASTNOSTI\*

| Parameter                                     | Poznámka | Testovacia metóda | Jednotka          | Typická hodnota |
|---|----------|-------------------|-------------------|-----------------|
| HITT (190°C, 21,6 kg)                         | -        | ISO 1133-1        | g/10 min          | 8,5             |
| Hustota (23°C)                                | 3        | ISO 1183-2        | kg/m <sup>3</sup> | 952             |
| Napätie na medzi klzu                         | 3        | ISO 527-3         | MPa               | 27              |
| Pomerné predĺženie na medzi klzu              | 3        | ISO 527-3         | %                 | 11              |
| Napätie pri pretrhnutí                        | 3        | ISO 527-3         | MPa               | 30              |
| Pomerné predĺženie pri pretrhnutí             | 3        | ISO 527-3         | %                 | 1400            |
| Modul pružnosti v ohybe                       | 3        | ISO 178           | MPa               | 1400            |
| Rázová húževnatosť Izod (vrubová, 23°C)       | 3        | ISO 180/A         | kJ/m <sup>2</sup> | 17              |
| Rázová húževnatosť Charpy (vrubová, -30°C)    | 3        | ISO 179/A         | kJ/m <sup>2</sup> | 10              |
| Tvrdosť Shore D                               | 3        | ISO 868           | -                 | 64              |
| Teplota mäknutia podľa Vicata                 | 3        | ISO 306/A 120     | °C                | 129             |
| ESCR F50 B (10% Igepal CO-630)                | 3        | ASTM D1693        | h                 | > 1000          |
| FNCT (6*6*90 mm, 50°C/9 MPa, 2% Arkopal N100) | 3        | ISO 16770         | h                 | > 60            |
| OIT - Oxidačná indukčná perióda (200°C)       | -        | EN 728            | min               | 70              |
| Odporúčané spracovateľské teploty             | -        | -                 | °C                | 180 - 220       |

\*Typické vlastnosti, neslúžia ako špecifikácia.

(3) Hodnoty merané na štandardných lisovaných telesách (ISO 293) kondicionovaných pri izbovej teplote (ISO 291).

### SPRACOVANIE

TIPELIN 7305B je dobre spracovateľný na klasických extrúzných linkách.

## **POLYETYLÉN TIPELIN 7305B**

HDPE pre vyfukovanie

### **SKLADOVANIE A MANIPULÁCIA**

Granulát je balený v polyetylénových vreciach po 25 kilogramoch a dopravovaný na paletách fixovaných strečovou fóliou s hmotnosťou 1375 kg. Medzi vrecami sa používa adhezívum s cieľom zamedziť ich kĺzaniu. Venujte tejto skutočnosti pozornosť pri snímaní vriec z paliet. Odporúčaný spôsob je zdvihnutie vreca bez otáčania. Tepelne ošetrované palety sú poskytované spoločnosťou PRS, ktorá je členom skupiny Faber Halbertma Group prevádzkujúcej systém zhromažďovania použitých paliet a zabezpečujúcej ich opätovné použitie ako súčasť udržateľného cirkulárneho systému. Palety PRS zostávajú vždy vo vlastníctve PRS. Je tiež možná preprava v autocisternách alebo vo vlakových cisternách. Pre získanie detailnejších informácií kontaktujte predajcov SLOVNAFT alebo MOL Petrochemicals. Keďže polyetylén je horľavý materiál, pri skladovaní sa musia dodržiavať všetky predpisy platné pre skladovacie priestory pre horľavé materiály.

Ak je polymér skladovaný v podmienkach vysokej vlhkosti a meniacej sa teploty, môže dôjsť ku kondenzácii atmosférickej vlhkosti vo vnútri obalu. Ak sa tak stane, odporúča sa vysušenie granulátu pred jeho použitím. Počas skladovania by nemal byť polyetylén vystavený vplyvu UV žiarenia a teplotám nad 40 °C. Výrobca neberie zodpovednosť za akékoľvek škody spôsobené nesprávnym skladovaním.

### **REACH VYHLÁSENIE**

Polyméry sú vyňaté z registrácie REACH. Avšak ich suroviny, to znamená monoméry, katalyzátory, ako aj príslušné prísady boli registrované. Spoločnosť MOL Petrochemicals si je vedomá a plne rešpektuje túto legislatívu a bude používať iba také suroviny, ktoré sú v zhode s REACH. V tomto čase polyetylén TIPELIN neobsahuje žiadne látky identifikované ako „SVHC“ v koncentrácii vyššej ako 0,1%.

### **RECYKLÁCIA**

Polyetylén je vhodný na recykláciu použitím moderných recyklačných metód. Vnútropodnikový výrobný odpad je potrebné udržiavať dostatočne čistý, aby sa recyklácia uľahčila.

### **ÚDAJE O BEZPEČNOSTI**

Pozri KBÚ.

## POLYETYLÉN TIPELIN 7305B

### HDPE pre vyfukovanie

#### VÝROBCA

MOL Petrochemicals Co. Ltd.  
H-3581 Tiszaújváros,  
P.O. Box: 20  
Maďarská republika

#### NEMECKO

MOL Germany GmbH  
Im Trutz Frankfurt 49,  
Telefón: +49 69 154 04 0  
Fax: +49 69 154 04 41  
E-mail:  
polymersales@molgermany.de

#### RUMUNSKO

MOL Romania Petroleum Products SRL  
Str.Daniel Danielopolu 4-6  
ET1 Sector 1 Cod 014 134  
Telefón:  
+40 21 204 85 00  
+40 21 204 85 02  
E-mail: petchem@molromania.ro

#### TECHNICKÁ PODPORA

INŽINIERSTVO POLYMÉRNÝCH APLIKÁCIÍ  
MOL Plc.  
H-3581 Tiszaújváros,  
P.O. Box: 20  
Maďarská republika  
Telefón:  
+36 49 521 540  
+36 80 204 248  
E-mail: pts@mol.hu

#### TALIANSKO

MOL Italia S.r.l.  
Via Montefeltro, 4  
20156 Milano, Taliansko  
Telefón: +39 02 58 30 5523  
Fax: +39 02 58 30 3492  
E-mail: molitalia@molgroupitaly.it

#### UKRAJINA

MOL Ukraine Llc.  
04053 Kiev  
Sichovykh Striltsiv str. 50, 5th floor, office  
5-B, Ukraine  
Telefón: +380 44 374 00 80  
+380 67 463 58 69  
Fax: +380 44 374 00 90  
E-mail: Jzavojko@mol-ukraine.com.ua

#### OBCHODNÉ ZASTÚPENIA

##### MAĎARSKO

MOL Plc.  
H-3581 Tiszaújváros,  
P.O. Box: 20, Hungary  
Mobilný telefón: + 36 30 447 4441  
E-mail: polymersales@mol.hu

#### RAKÚSKO

MOL Austria Handels GmbH  
Walcherstrasse 11A, 7. Stock  
A-1020 Wien, Rakúsko  
Mobilný telefón: +43 664 96 33 578  
E-mail:  
KatalinHorvath@molaustria.at

#### CHORVÁTSKO, SLOVINSKO, SRBSKO, BOSNA A HERCEGOVINA, ČIERNÁ HORA, SEVERNÉ MACEDÓNSKO, ALBÁNSKO, KOSOVO

TIFON d.o.o.  
Zadarska 80  
HR-10000 Zagreb, Chorvátsko  
Telefón: +385 1 6160 637  
Fax: +385 1 6160 601  
E-mail: polymersales@tifon.hr

##### SLOVENSKO A ČESKÁ REPUBLIKA

SLOVNAFT, a.s.  
Vlčie hrdlo 1  
824 12 Bratislava, Slovensko  
Telefón:  
+421 2 5859 5426  
+421 2 5859 5431  
+421 2 5859 5429  
+421 2 5859 5428  
E-mail: predajpolymerov@slovnaft.sk

#### FRANCÚZSKO

Paris, Francúzsko  
Mobilný telefón: +33 7 89 86 10 64  
E-mail: iren.husson@molgroupitaly.it

#### POLSKO

Slovnaft Polska S.A.  
PL.Blankowy 1  
00-139 Warszawa, Poland  
Telefón: +48 22 545 70 70  
E-mail: petchem@slovnaft.pl

#### INÉ EURÓPSKE KRAJINY

MOL Plc.  
Telefón:  
+36 20 456 1889  
+36 70 373 9209  
E-mail: polymersales@mol.hu

#### ODMIETNUTIE ZODPOVEDNOSTI

©2023 Skupina MOL. V rozsahu v akom je užívateľ oprávnený zverejniť a šíriť tento dokument, môže užívateľ postúpiť, šíriť a/alebo vyhotoviť fotokópiu tohto dokumentu chráneného autorským právom, len ak je nezmenený a úplný, vrátane všetkých jeho záhlaví a zápätí a iných informácií. Tento dokument nie je dovolené kopírovať na webovú stránku. Skupina MOL nezaručuje typické (alebo iné) hodnoty. Analýzu je možné vykonať na reprezentatívnych vzorkách a nie na aktuálne dodanom výrobku. Informácie uvedené v tomto dokumente sa vzťahujú len na pomenovaný výrobok alebo materiály, ak nie sú kombinované s iným výrobkom alebo materiálmi. Informácie uvádzame na základe údajov, ktoré sme k dátumu zostavenia pokladali za spoľahlivé, avšak neposkytujeme záruku a ani iným spôsobom nezaručujeme výslovne alebo implicitne alebo nepriamo predajnosť, vhodnosť pre určitý účel, presnosť, spoľahlivosť alebo úplnosť týchto informácií alebo opísaných výrobkov, materiálov alebo procesov. Užívateľ je výlučne zodpovedný za všetky rozhodnutia týkajúce sa všetkých materiálov alebo výrobkov alebo postupov vo svojej oblasti záujmu. Výslovne nezodpovedáme za akúkoľvek stratu, škodu alebo zranenie priamo alebo nepriamo utrpené alebo vzniknuté v dôsledku alebo v súvislosti s kýmkoľvek používajúcim alebo spoliehajúcim sa na ktorékoľvek informácie uvedené v tomto dokumente. Toto nie je schválenie akéhokoľvek výrobku alebo postupu a výslovne popierame akékoľvek opačné tvrdenie. Výrazy „my“, „náš“, „MOL“, alebo „Skupina MOL“ sa používajú pre uľahčenie a môžu zahŕňať jedného alebo viacerých členov Skupiny MOL, alebo ktorékoľvek pobočky nimi priamo alebo nepriamo riadené. Skupina MOL, logo Skupiny MOL a všetky ostatné názvy výrobkov tu používané sú obchodnými značkami MOL Plc. alebo SLOVNAFT, a.s., ak to nie je určené inak.