

# TECHNIKAI ADATLAP

## TIPELIN BS 501-17

### HDPE fúvási típus

TIPELIN / TIPOLEN / TIPPLEN / TATREN / BRALEN+

A MOL Petrolkémia és a SLOVNAFT közös termékcsaládjá különféle lehetőségeket kínál

1

### TERMÉKLEÍRÁS

A **TIPELIN BS 501-17** nagysűrűségű, hexén-1 komonomerrel gyártott polietilén kopolimer típus. Nagy merevséggel és nagyon jó feszültségkorróziós ellenállással (ESCR) rendelkező, vegyszereknek ellenálló fúvott termékek előállítására alkalmas típus. Antioxidáns adalékrendszerrel rendelkezik.

### ALKALMAZÁSI TERÜLET

A **TIPELIN BS 501-17** típus agresszív háztartási vegyszerek és tisztítószeres tárolására alkalmas flakonok és kannák előállítására ajánlott 10 liter térfogatig. Illetve alkalmas korrugált csövek előállítására is.

A **TIPELIN BS 501-17** alkalmas élelmiszerek és gyógyszerek csomagolására, megfelel az élelmiszeripari és gyógyszeripari felhasználásra vonatkozó nemzetközi előírásoknak.

### FIZIKAI TULAJDONSÁGOK

	Mérési szabvány	Mértékegység	Érték
Folyásindex (MFR) (190 °C /2,16 kg)	ISO 1133-1	g/10 perc	0,18
Folyásindex (MFR) (190 °C /5 kg)	ISO 1133-1	g/10 perc	0,94
Folyásindex (MFR) (190 °C /21,6 kg)	ISO 1133-1	g/10 perc	22
Sűrűség (23 °C) *	ISO 1183-2	kg/m <sup>3</sup>	950
Húzófeszültség folyáshatárnál *	ISO 527-3	MPa	26
Szakítószilárdság *	ISO 527-3	MPa	32
Szakadási nyúlás *	ISO 527-3	%	1000
Rugalmassági modulusz*	ISO 178	MPa	1400
Izod ütőszilárdság*	ISO 180/A	kJ/m <sup>2</sup>	15
Vicat lágyuláspont*	ISO 306/A 120	°C	127
Shore D keménység*	ISO 868	-	64
ESCR F50 B (10% Igepal CO-630)*	ASTM D 1693	óra	180
OIT (200 °C) *	EN 728	perc	7

A megadott adatok nem garantált értékek, specifikációként nem használhatók.

\* ISO 293 szabvány szerint préselt lapból készített, ISO 291 szabvány szerint kondicionált próbatesteken végzett mérések átlagértékei

### FELDOLGOZÁS

A **TIPELIN BS 501-17** szokásos feldolgozó gépeken problémamentesen feldolgozható.

Ajánlott feldolgozási hőmérséklet 180-220 °C.

# TECHNIKAI ADATLAP

## TIPELIN BS 501-17

### HDPE fűvási típus

TIPELIN / TIPOLEN / TIPPLEN / TATREN / BRALEN+

A MOL Petrolkémia és a SLOVNAFT közös termékcsaládjá különféle lehetőségeket kínál

2

## TÁROLÁS

A granulátum 25 kg-os LDPE zsákokban kerül kiszerelésre. Szállításuk sztreccs-csomagolással biztosított raklapokon történik, a rakománysúly 1375 kg polimer. A zsákok között ragasztóanyag található, ezzel elkerülhető a zsákok egymáson történő elcsúszása. A palettáról történő lerakodás során javasoljuk ezt figyelembe venni. A zsákok lerakodása során javasoljuk előbb felemelni a zsákot, majd csak ezt követően elforgatni vagy elvenni.

Lehetőség van hőkezelt raklapokra való kiszerelésre. Ezen felül közúti vagy vasúti silós kiszállításra is van mód. További részletes információért keressék a SLOVNAFT a.s. és a MOL Petrolkémia Zrt. kereskedelmi képviselőit.

Mivel a polietilén éghető anyag, figyelembe kell venni raktározása során az éghető anyagokra vonatkozó tűzvédelmi szabályokat. Amennyiben a polimert nagy páratartalmú és változó hőmérsékletű körülmények között tárolják, akkor a légkör nedvességtartalma lecsapódhat a csomagolás belső oldalán. Amennyiben ez megtörténik, ajánlatos a granulátumot feldolgozás előtt megszáritani. Tárolás alatt óvni kell a polietilént az UV sugárzástól és a 40 °C feletti hőmérséklettől, illetve távol kell tartani a közvetlen lángtól és az egyéb gyújtóforrásoktól. A gyártó nem vállal felelősséget a nem megfelelő tárolás okozta károsodásért.

## REACH NYILATKOZAT

A polimerek nem tartoznak REACH regisztrációs kötelezettség alá. Mindazonáltal a gyártáshoz használt nyersanyagokat (monomerek, katalizátorok és az érintett alapanyagok) regisztráltuk. A MOL Petrolkémia Zrt. teljes mértékben aláveti magát ezen törvényeknek, és csak a REACH-nek megfelelő alapanyagokat használ a gyártás során. Jelenlegi TIPELIN típusaink nem tartalmaznak 0,1%-nál nagyobb mennyiségben ún. különös aggodalomra okot adó (SVHC) anyagokat.

## BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Lásd a Biztonsági adatlapot.

## ÚJRAFELDOLGOZÁS

A Polietilén megfelelő tisztítási és előkészítési folyamatok után különösebb nehézség nélkül újra fel lehet dolgozni. Mivel az újra feldolgozott polimer az előző feldolgozás során már egyszer termikus degradációnak volt kitéve, ezért az újrafeldolgozás során a mechanikai tulajdonságai megváltozhatnak. Ezért célszerű megvizsgálni, hogy az újrafeldolgozás milyen hatást gyakorol a végtermék minőségére.

## MEGJEGYZÉS

A Technikai Adatlapot a rendelkezésünkre álló információk maximális figyelembevételével állítottuk össze. Tekintettel azonban a polietilén alapanyag széleskörű feldolgozhatóságára és az alkalmazott berendezések sokféleségére, a feldolgozás technológiai körülményei igen eltérőek lehetnek. Az adatlap ajánlásai, ill. a megadott adatok csak tájékoztató jellegűnek tekintendők, és nem csökkentik a felhasználók felelősségét arra vonatkozóan, hogy a feldolgozás előtt elvégezzék saját vizsgálataikat és üzemi próbával egybekötött kísérleteiket, valamint figyelembe vegyék a vonatkozó törvényeket és előírásokat. Mindehhez szakembereink készséggel állnak vevőink rendelkezésére. Termékeink folyamatos fejlesztés alatt állnak, ezért az adatlapon közölt információk megváltoztatásának jogát fenntartjuk. A REACH nyilatkozattal kapcsolatos megjegyzésünk csak tájékoztató jellegű.

# TECHNIKAI ADATLAP

## TIPELIN BS 501-17

### HDPE fűvási típus

TIPELIN / TIPOLEN / TIPPLEN / TATREN / BRALEN+

A MOL Petrolkémia és a SLOVNAFT közös termékcsaládja különféle lehetőségeket kínál

3

#### GYÁRTÓ

**MOL Petrolkémia Zrt.**

3581 Tiszaújváros,

Pf.: 20

Magyarország

#### MŰSZAKI VEVŐSZOLGÁLAT

**MOL Nyrt.**

**Polimer Műszaki Vevőszolgálat**

3581 Tiszaújváros,

Pf.: 20

Magyarország

Telefon:

+36 49 521 540

+36 49 522 607

+36 80 204 249

+36 80 204 248

Fax: +36 49 886 491

E-mail: [pts@mol.hu](mailto:pts@mol.hu)

#### ÉRTÉKESÍTÉS

##### MAGYARORSZÁG

H-3581 Tiszaújváros

Pf.: 20

Magyarország

Telefon: +36 49 521 355

Fax: +36 49 886 491

E-mail: [polymersales@mol.hu](mailto:polymersales@mol.hu)

##### SZLOVÁK ÉS CSEH KÖZTÁRSASÁG

Vlčie hrdlo 1

824 12 Pozsony, Szlovákia

Telefon:

+ 421 2 5859 7515

+ 421 2 5859 7622

+ 421 2 5859 7741

+ 421 2 5859 7231

E-mail: [polymersales@slovnaft.sk](mailto:polymersales@slovnaft.sk)

##### ROMÁNIA

Str. Danielopolu 4-6

ET1 Sector 1 Cod 014 134

Bucuresti, Romania

Telefon:

+40 21 204 85 00

+40 21 204 85 02

Fax: +40 21 232 10 59

E-mail: [petchem@molromania.ro](mailto:petchem@molromania.ro)

##### LENGYELORSZÁG

Ul. Postępu 17D

02-676 Warszawa, Poland

Telefon: +48 22 545 70 70

Fax: +48 22 545 70 60

E-mail: [petchem@slovnaft.pl](mailto:petchem@slovnaft.pl)

# TECHNIKAI ADATLAP

## TIPELIN BS 501-17

### HDPE fűvási típus

TIPELIN / TIPOLEN / TIPPLEN / TATREN / BRALEN+

A MOL Petrolkémia és a SLOVNAFT közös termékcsaládja különféle lehetőségeket kínál

4

#### UKRAJNA

04655 Kiev  
Stepana Bandery ave., 23, 7th floor, of. 305,  
Ukrajna  
Telefon:  
+380 44 374 00 80  
+380 67 463 58 69  
Fax: +380 44 374 00 90  
E-mail: JZavojko@mol-ukraine.com.ua

#### HORVÁTORSZÁG, SZLOVÉNIA, SZERBIA, BOSZNIA-HERCEGOVINA, MONTENEGRÓ, ALBÁNIA, KOSZOVÓ

Savska cesta 41/XIII  
HR-10000 Zágráb, Horvátország  
Telefon: +385 1 6160 600  
Fax: +385 1 6160 601  
E-mail: polymersales@tifon.hr

#### NÉMETORSZÁG

Im Trutz Frankfurt 49, D-60322  
Frankfurt am Main, Germany  
Telefon: +49 69 154 04 0  
Fax: +49 69 154 04 41  
E-mail: polymersales@molgermany.de

#### AUSZTRIA

Walcherstrasse 11A, 7.Stock  
A- 1020 Bécs, Ausztria  
Telefon: +43 1 211 20 1120  
Fax: +43 1 211 20 1198  
E-mail: JHauk@molaustria.at

#### FRANCIAORSZÁG

Párizs, Franciaország  
Mobile Phone: + 33 7 89 86 10 64  
Telefon: + 33 1 64 32 44 17  
E-mail: husson.iren@fr.tvk.eu

#### OLASZORSZÁG

Via Teulié, 1,  
20136 Milánó, Olaszország  
Telefon: +39 02 58 30 5523  
Fax: +39 02 58 30 3492  
E-mail: tvkitaly@it.tvk.eu

#### MÁS EURÓPAI ORSZÁGOK

Telefon:  
+36 49 521 355  
+36 70 458 4563  
+36 70 373 9209  
Fax: + 36 49 886 491  
E-mail: polymersales@mol.hu

2017. június