



**EGYÜTT** MAGASABBRA

Polietilén

**TIPELIN PS 380-30/302**

HDPE cső típus

\*\*\*\*\*

### Termékleírás

A **TIPELIN PS 380-30/302** közepes sűrűségű polietilén alappolimerből készített, hexén-1 komonomerrel gyártott fekete kompaund cső típus. A **TIPELIN PS 380-30/302** típusból előállított termékek hosszú élettartamúak (PE 80), kiváló szilárdsági tulajdonságokkal és feszültségkorróziós ellenállással (ESCR) bírnak. Antioxidáns és savmegkötő adalékrendszerrel rendelkezik.

### Alkalmazási terület

A **TIPELIN PS 380-30/302** gáz és ivóvíz szállítására alkalmas nyomásálló csövek és fröccsöntött szerelvények gyártására, acélcső bevonására, valamint extrudált lemezek, profilok és geomembránok előállítására ajánlott. Ez a TVK Nyrt. által gyártott PE granulátum megfelel az EN 1555-1 és az EN 12201 szabvány követelményeinek.

### Fizikai tulajdonságok

	Mérési szabvány	Mértékegység	Érték
Folyásindex (MFR) (190 °C /5,0 kg)	ISO 1133	g/10 perc	0,95
Sűrűség (23 °C) *	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	948
Húzószilárdság *	ISO 527-1,2	MPa	19
Nyúlás folyáshatárnál *	ISO 527-1,2	%	13
Szakítószilárdság *	ISO 527-1,2	MPa	31
Szakadási nyúlás *	ISO 527-1,2	%	1300
Rugalmassági modulus *	ISO 178	MPa	950
Izod ütőszilárdság (bemetszett, 23 °C) *	ISO 180/1A	kJ/m <sup>2</sup>	16
Vicat lágyuláspont *	ISO 306/A 120	°C	118
Shore D keménység *	ISO 868	-	61
ESCR F50 B (100% Igepal CO-630) *	ASTM D 1693	óra	> 2000
OIT (200 °C) *	EN 728	perc	> 50
Koromtartalom	ISO 6964	%	2,25
Koromdiszperzió	ISO 18553	-	< 3
Illóanyag tartalom	EN 12099	mg/kg	≤ 350
MRS osztályba sorolás	EN ISO 32162	-	8
LTHS (50 év /20 °C /97,5 %)	ISO 9080	N/mm	9

A megadott adatok nem garantált értékek.

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

**TIPELIN TIPOLEN TIPPLEN TATREN BRALEN**

A TVK és a Slovnaft Petrochemicals közös termékcsaládja a határok nélküli lehetőséget kínálja

**A MOL CSOPORT TAGJAI**



**Slovnaft**  
PETROCHEMICALS



**TVK**

### Feldolgozás

A **TIPELIN PS 380-30/302** szokásos csőgyártó berendezéseken problémamentesen feldolgozható. Ajánlott feldolgozási hőmérséklet 170 – 220 °C.

### Tárolás

A granulátum 25 kg-os LDPE zsákokban kerül kiszerezésre. Szállításuk sztreccs-csomagolással biztosított raklapokon történik, a rakománysúly 1250 kg polimer. Lehetőség van hőkezelt raklapokra való kiszerezésre. Ezenfelül közúti vagy vasúti silós kiszállításra is van mód. További részletes információért keressék a Slovnaft Petrochemicals és a TVK 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, 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 a legtöbb adalékanyag) előregisztráltuk. SPC/TVK 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 polietilént a megfelelő tisztítási és előkészítési folyamatok után különösebb nehézség nélkül újra fel lehet dolgozni. Mivel az újrafeldolgozott 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.

**TIPELIN TIPOLEN TIPPLEN TATREN BRALEN**

A TVK és a Slovnaft Petrochemicals közös termékcsaládja a határok nélküli lehetőséget kínálja

**GYÁRTÓ**

TVK Nyrt.  
Magyarország  
3581 Tiszaújváros, Pf: 20  
Internet: <http://www.tvk.hu>  
E-mail: [tvkinfo@tvk.hu](mailto:tvkinfo@tvk.hu)

**SZAKTANÁCSADÁS**

TVK Nyrt.  
Polimer Marketing és Értékesítés  
Vevőszolgálat  
Magyarország  
3581 Tiszaújváros, Pf: 20  
Fax: + 36 49 521 186  
E-mail: [customerservice@tvk.hu](mailto:customerservice@tvk.hu)

**PE Vevőszolgálat**

Telefon: + 36 49 521 367, + 36 80 204 249

**PP Vevőszolgálat**

Telefon: + 36 49 522 013, + 36 80 204 248

**ÉRTÉKESÍTÉS**

TVK Nyrt.  
Polimer Marketing és Értékesítés  
Magyarország  
3581 Tiszaújváros, Pf: 20  
Telefon: + 36 49 521 355  
Fax: + 36 49 522 410  
E-mail: [polymersales@tvk.hu](mailto:polymersales@tvk.hu)

TIPELIN TIPOLEN TIPPLEN TATREN BRALEN

A TVK és a Slovnaft Petrochemicals közös termékcsaládja a határok nélküli lehetőséget kínálja

**TVK Inter-Chemol GmbH.**

Felnerstrasse 5.  
D-60322 Frankfurt am Main  
Németország  
Telefon: +49 69 154 04 12  
Fax: +49 69 154 04 41  
E-mail: [gaboragoston@tvkic.de](mailto:gaboragoston@tvkic.de)

**TVK Italia S.r.L.**

Via P. Teulíe 1.  
I-20136 Milano  
Olaszország  
Telefon: +39 02 58 30 5523  
Fax: +39 02 58 30 3492  
E-mail: [tvkitaly@energy.it](mailto:tvkitaly@energy.it)

**TVK-France**

182 Avenue Charles DeGaulle  
F-92200 Neuilly-sur-Seine  
Franciaország  
Telefon: +33 14 745 63 60  
Fax: +33 14 745 45 10  
E-mail: [kacsandi@free.fr](mailto:kacsandi@free.fr)  
[tvk.france@orange.fr](mailto:tvk.france@orange.fr)

**TVK Ukraine**

04128 Kiev  
ul. Tupoleva, 19, office 303  
Ukrajna  
Telefon: +380 44 374 00 80  
Fax: +380 44 374 00 90  
E-mail: [office@tvkukraine.eu](mailto:office@tvkukraine.eu)

**TVK Polska Sp. z o.o.**

ul. Wawozowa 23/12  
PL 02-796 Warszawa  
Lengyelország  
Telefon: +48 22 545 70 70  
Fax: +48 22 545 70 60  
E-mail: [tvkpolska@tvkpolska.pl](mailto:tvkpolska@tvkpolska.pl)  
[www.tvkpolska.pl](http://www.tvkpolska.pl)

**MOL- Austria Handels GmbH.**

Gartenbaupromenade 2/6  
A-1010 Wien  
Ausztria  
Telefon: +43 1 515 991 120  
+43 1 515 991 121  
Fax: +43 1 513 37 55 1120  
+43 1 513 37 55 1121  
E-mail: [JHauk@MOL.hu](mailto:JHauk@MOL.hu)

**SC. MOL Romania P.P. SRL**

Str. Danielopolu 4-6  
ET2 Sector 1 Cod 014 134, Bucuresti  
Románia  
Telefon: +40 21 204 85 00  
+40 21 204 85 02  
Fax: +40 21 232 10 59  
E-mail: [ematei@molromania.ro](mailto:ematei@molromania.ro)  
[petchem@molromania.ro](mailto:petchem@molromania.ro)

**Más európai országok**

H-3581 Tiszaújváros  
P.O.B. 20.  
Telefon: +36 49 52 21 18  
Fax: +36 49 52 24 10  
E-mail: [plokai@tvk.hu](mailto:plokai@tvk.hu)

2009. június

TIPELIN TIPOLEN TIPPLEN TATREN BRALEN

A TVK és a Slovnaft Petrochemicals közös termékcsaládja a határok nélküli lehetőséget kínálja

**A MOL CSOPORT TAGJAI**

