



**EGYÜTT** MAGASABBRA

Polipropilén

**TIPPLEN R 780**

Random kopolimer extrúziós típus

\*\*\*\*\*

### Termékleírás

A **TIPPLEN R 780** elsősorban extrúziós alkalmazásra ajánlott, nagy molekulatömegű random kopolimer polipropilén típus. A **TIPPLEN R 780** jó hőstabilitással rendelkezik.

### Alkalmazási terület

A **TIPPLEN R 780** alkalmas fittingek, vékony, hőformázható lemezek, csövek és profilok gyártására. Mindemellett felhasználható kisméretű fúvott üreges testek és habosított autóiipari alkatrészek készítésére.

A **TIPPLEN R 780** alkalmas élelmiszerek csomagolására, megfelel az élelmiszeripari felhasználásra vonatkozó nemzetközi előírásoknak.

### Fizikai tulajdonságok

	Mérési szabvány	Mértékegység	Érték
Folyásindex (MFR) (230 °C /2,16 kg)	ISO 1133	g/10 perc	0,50
Rugalmassági modulus (hajlításból) *	ISO 178	MPa	1050
Rugalmassági modulus (húzásból) *	ISO 527-1,2	MPa	1000
Húzószilárdság *	ISO 527-1,2	MPa	30
Nyúlás folyáshatárnál *	ISO 527-1,2	%	12
Izod ütőszilárdság (bemetszett, 23 °C) *	ISO 180/A	kJ/m <sup>2</sup>	22
Lehajlási hőmérséklet (HDT) (0,45 MPa) *	ISO 75-1,2	°C	82
Rockwell keménység *	ISO 2039/2	R skála	75

A megadott adatok nem garantált értékek.

\* ISO1873-2 szabvány szerinti fröccsöntött próbatesteken végzett nagyszámú mérések átlageredményei.

TIPELIN TIPOLEN TIPPLEN TATREN BRALEN

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

**A MOL CSOPORT TAGJAI**



## Feldolgozás

A **TIPPLEN R 780** hagyományos extrudereken és fröccsgépeken problémamentesen feldolgozható. Ajánlott feldolgozási hőmérséklet 185 - 230 °C.

## Tárolás és anyagkezelés

A granulátum 25 kg-os LDPE zsákokban kerül kiszerezésre. Szállításuk zsugorcsumagolással biztosított raklapokon történik, a rakománysúly 1375 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 polipropilén 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 léghő nedvességtartalma lecsapódhat a csomagolás belső oldalán. Amennyiben ez megtörténik, ajánlatos a granulátumot feldolgozás előtt megszáritani. Tárolás alatt óvni kell a polipropilént 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 adalékanyagok) regisztráltuk. Slovnaft Petrochemicals s.r.o./TVK Nyrt. teljes mértékben aláveti magát ezen törvényeknek, és csak a REACH-nek megfelelő alapanyagokat használ a gyártás során. Jelenlegi TATREN/TIPPLEN típusaink nem tartalmaznak 0,1%-nál nagyobb mennyiségben ún. különös aggodalomra okot adó (SVHC) anyagokat.

## Biztonsági előírások

Lásd a Biztonsági adatlapot.

## Újrafeldolgozás

A polipropilént 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 polipropilén 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: [www.tvk.hu](http://www.tvk.hu)  
E-mail: [tvkinfo@tvk.hu](mailto:tvkinfo@tvk.hu)

**MŰSZAKI VEVŐSZOLGÁLAT**

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

**PE Műszaki Vevőszolgálat**

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

**PP Műszaki Vevőszolgálat**

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

TIPELIN TIPOLEN TIPPLEN TATREN BRALEN

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

**TVK Nyrt.**

H-3581 Tiszaújváros,

Pf.: 20

Magyarország

**Telefon:** +36 49 521-355

**Fax:** +36 49 522-410

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

**Slovnaft Petrochemicals, s.r.o.**

Vlčie hrdlo 4846

824 12 Bratislava

Szlovákia

**Telefon:** + 421 2 5859 6549

+ 421 2 5859 7231

+ 421 2 5859 7469

+ 421 2 5859 7741

+ 421 2 5859 7381

**Fax:**

**E-mail:**

[polymersales@snpch.petchem.sk](mailto:polymersales@snpch.petchem.sk)

**TVK Inter-Chemol GmbH.**

Fellnerstrasse 7-9.

D-60322 Frankfurt am Main

Németország

**Telefon:** +49 69 154 04 0

+49 69 154 04 31

**Fax:**

+49 69 154 04 41

**E-mail:** [tvkich@de.tvk.eu](mailto:tvkich@de.tvk.eu)

**TVK Italia S.r.l.**

Via Teulié, 1

20136 Milano

Olaszország

**Telefon:** +39 02 58 30 5523

**Fax:** +39 02 58 30 3492

**E-mail:** [tvkitaly@it.tvk.eu](mailto:tvkitaly@it.tvk.eu)

**TVK-France**

182 Avenue Charles DeGaulle

F-92200 Neuilly-sur-Seine

Franciaország

**Telefon:** +33 (0)1 47 45 6360

**Fax:** +33 (0)1 47 45 4510

**E-mail:** [tvkfrance@fr.tvk.eu](mailto:tvkfrance@fr.tvk.eu)

2012. január

**TVK Ukraine**

04128 Kiev

ul. Tupoleva, 19, office 303

Ukrajna

**Telefon:** +380 44 374 00 80

+380 67 463 58 70

**Fax:** +380 44 374 00 90

**E-mail:** [dmaxim@tvkukraine.eu](mailto:dmaxim@tvkukraine.eu)

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

ul. Wąwozowa 23/12

PL 02-796 Warszawa

Lengyelország

**Telefon:** +48 22 545 70 70

**Fax:** +48 22 545 70 60

**E-mail:** [tvkpolska@pl.tvk.eu](mailto:tvkpolska@pl.tvk.eu)

**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@molaustria.at](mailto:JHauk@molaustria.at)

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

Str. Danielopolu 4-6

ET2 Sector 1 Cod 014 134

Bukarest, Románia

**Telefon:** +40 21 204 85 00

+40 21 204 85 02

**Fax:** +40 21 232 1059

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

**Más európai országok**

**Telefon:** +36 49 521 355

+ 421 2 5859 7515,

+ 421 2 5859 7682

**Fax:** +36 49 522 410

+421 2 5859 7224

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

[polymersales@snpch.petchem.sk](mailto:polymersales@snpch.petchem.sk)

**TIPELIN TIPOLEN TIPPLEN TATREN BRALEN**

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

**A MOL CSOPORT TAGJAI**



**Slovnaft**  
PETROCHEMICALS

