



**EGYÜTT** MAGASABBRA

Polipropilén

**TIPPLEN H 659 F**

Homopolimer extrúziós típus

\*\*\*\*\*

### Termékleírás

A **TIPPLEN H 659 F** homopolimer polipropilén típus, amely közepes molekulatömeggel és kiváló mechanikai tulajdonságokkal rendelkezik. A termék göcképzőt tartalmaz, melynek köszönhetően kiváló optikai tulajdonságokkal és nagyon magas modulus értékkel rendelkezik. A típus nem tartalmaz blokkolásgátló és csúsztató adalékanyagot.

### Alkalmazási terület

A **TIPPLEN H 659 F** típusból készíthetők fúvott palackok, extrudált lemezek vákuumformázáshoz, élelmiszerek csomagolására szolgáló poharak, dobozok. Magas lehajlási hőmérsékletének köszönhetően a belőle készült termékek alkalmasak „hot fill” rendszerű élelmiszercsomagolásokra.

A **TIPPLEN H 659 F** 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	1,7
Rugalmassági modulus (hajlításból) *	ISO 178	MPa	1850
Rugalmassági modulus (húzásból) *	ISO 527-1,2	MPa	1850
Húzószilárdság *	ISO 527-1,2	MPa	40
Nyúlás folyáshatárnál *	ISO 527-1,2	%	8
Izod ütőszilárdság (bemetszett, 23 °C) *	ISO 180/1A	kJ/m <sup>2</sup>	5,5
Lehajlási hőmérséklet (HDT) (0,46 N/mm <sup>2</sup> ) *	ISO 75-1,2	°C	110
Rockwell keménység *	ISO 2039/2	R skála	100

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 Slovnaft Petrochemicals közös termékcsaládja a határok nélküli lehetőséget kínálja

**A MOL CSOPORT TAGJAI**



### Feldolgozás

A **TIPPLEN H 659 F** hagyományos extrudereken és fröccsgépeken problémamentesen feldolgozható. Ajánlott feldolgozási hőmérséklet 190 - 245 °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 légkör nedvességtartalma lecsapódhat a csomagolás belső oldalán. Amennyiben ez megtörténik, ajánlatos a granulátumot feldolgozás előtt megszáritani. Tárolás alatt óvni kell a polipropilént 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 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: <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

