



**EGYÜTT** MAGASABBRA

Polipropilén

**TATREN HF 3 22**

Homopolimer BOPP fólia típus

\*\*\*\*\*

### Termékleírás

A **TATREN HF 3 22** homopolimer polipropilén típus, amely kiválóan alkalmas biaxiálisan orientált fóliák (BOPP) nagysebességű gyártására. Speciális molekulaszervezetének köszönhetően széleskörű feldolgozhatósággal rendelkezik. A belőle készített fóliák nagyon jó szilárdsággal rendelkeznek. Nem tartalmaz csúsztató és blokkolásgátló adalékanyagot. A típus Ca-sztearát mentes.

A **TATREN HF 3 22** nagyon egyenletes, állandó folyóképességgel, nagyon jó tapadással rendelkezik. A belőle készített fólia az orientálás során nem szakad és kiváló optikai tulajdonságokkal rendelkezik – alacsony homályosság és nagy fényesség.

### Alkalmazási terület

A **TATREN HF 3 22** egy- és többrétegű biaxiálisan orientált fóliák (BOPPF) készítésére ajánlott, mely élelmiszerek, virágok és textíliák csomagolására alkalmas. A típus dohányipari csomagolások készítésére is használható. A belőle készített BOPP fóliák fémgőzölhetőek és kiváló mechanikai tulajdonságokkal rendelkeznek. Adalékanyag-rendszerének és szerkezetének köszönhetően ez a típus alkalmas mesterkeverékek készítésére BOPPF-hez, valamint kompaundálásra.

A **TATREN HF 3 22** használható hőformázható extrudált lemezek készítésére.

A **TATREN HF 3 22** 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	3
Rugalmassági modulus (hajlításból) *	ISO 178	MPa	1500
Rugalmassági modulus (húzásból) *	ISO 527-1,2	MPa	1600
Húzószilárdság *	ISO 527-1,2	MPa	33
Nyúlás folyáshatárnál *	ISO 527-1,2	%	11
Izod ütőszilárdság (bemetszett, 23 °C) *	ISO 180/1A	kJ/m <sup>2</sup>	4,5
Lehajlási hőmérséklet (HDT) (0,46 N/mm <sup>2</sup> ) *	ISO 75-1,2	°C	98
Rockwell keménység *	ISO 2039/2	R skála	97

A megadott adatok nem garantált értékek.

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

TIPOLIN TIPOLEN TIPPLEN TATREN BRALEN

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

**A MOL CSOPORT TAGJAI**



### Feldolgozás

A **TATREN HF 3 22** hagyományos és nagy sebességű BOPP gyártó extrudereken problémamentesen feldolgozható. Ajánlott feldolgozási hőmérséklet 230 - 240 °C.

### Tárolás és anyagkezelés

A granulátum 25 kg-os LDPE zsákokban kerül kiszerezésre. Szállításuk zsugorcsoomagolással biztosított raklapokon történik, a rakománysúly 1250 vagy 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**

Slovnaft Petrochemicals, s.r.o.  
Vičie hrdlo 4846  
824 12 Bratislava  
Szlovákia

Internet: <http://www.slovnaft.sk>

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

**SZAKTANÁCSADÁS**

Slovnaft Petrochemicals, s.r.o.  
Polimer Marketing és Értékesítés

Telefon: + 421 2 4055 6836, + 421 2 4055 6941

Fax: + 421 2 5859 9825

E-mail: [jana.moncekova@petchem.sk](mailto:jana.moncekova@petchem.sk)  
[zuzana.kramarova@petchem.sk](mailto:zuzana.kramarova@petchem.sk)

**ÉRTÉKESÍTÉS**

Slovnaft Petrochemicals, s.r.o.  
Polimer Marketing és Értékesítés  
Vičie hrdlo 4846  
824 12 Bratislava  
Szlovákia

Telefon: + 421 2 5859 7515, + 421 2 5859 7682

Fax: +421 2 5859 7224

**TIPELIN TIPOLEN TIPPLEN TATREN BRALEN**

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

**A MOL CSOPORT TAGJAI**



**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**

