



EGYÜTT MAGASABBRA

Polipropilén

TIPPLEN R 959 A

Random kopolimer fröccstípus

Termékleírás

A **TIPPLEN R 959 A** reaktor random kopolimer polipropilén típus, amely speciális göcképző és optikai fehéritő adaléktartalommal rendelkezik. A reaktor termék rendkívül szűk molekulatömeg-eloszlással rendelkezik, amely együtt biztosítja a kiváló szag/íz, organoleptikus és kimagaslóan jó optikai tulajdonságokat, a jó mérettartást és vetemedés szembeni ellenállást. A belőle készített termékek kitűnő átlátszósággal és fényességgel bírnak. Egyes esetekben alkalmas PVC, polisztirol és PET helyettesítésére.

Alkalmazási terület

A **TIPPLEN R 959 A** fröccsöntött háztartási és konyhai felszerelések, vékonyfalú csomagolóedények előállítására alkalmas kozmetikumok, vegyszerek és olyan élelmiszerek számára, amelynél a magasabb gázáteresztő képesség nem jelent problémát. Alkalmas mikrohullámú sütőben használatos átlátszó dobozok gyártására. A **TIPPLEN R 959 A** alkalmas élelmiszerek csomagolására és játékok készítésére, megfelel az élelmiszeripari és játékipari felhasználásra vonatkozó nemzetközi előírásoknak.

Fizikai tulajdonságok

	Mérési szabvány	Mértékegység	Érték
Folyásindex (MFR) (230 °C /2,16 kg)	ISO 1133-1	g/10 perc	45
Rugalmassági modulus (hajlításból) *	ISO 178	MPa	1250
Rugalmassági modulus (húzásból) *	ISO 527-1,2	MPa	1250
Húzószilárdság *	ISO 527-1,2	MPa	30
Nyúlás folyáshatárnál *	ISO 527-1,2	%	13
Izod ütőszilárdság (bemetszett, 23 °C) *	ISO 180/A	kJ/m ²	5
Lehajlási hőmérséklet (HDT) (0,45 MPa) *	ISO 75-1,2	°C	84
Rockwell keménység *	ISO 2039/2	R skála	86

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 közös termékcsaládja a határok nélküli lehetőséget kínálja

Feldolgozás

A **TIPPLEN R 959 A** hagyományos fröccsgépeken problémamentesen feldolgozható. Ajánlott feldolgozási hőmérséklet 185 - 230 °C.

Tárolás és anyagkezelés

A granulátum 25 kg-os LDPE zsákokban kerül kiszerezésre. Szállításuk zsugorcsmagolással 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 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 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, a.s./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 közös termékcsaládja a határok nélküli lehetőséget kínálja

A MOL CSOPORT TAGJAI



GYÁRTÓ

TVK Nyrt.
Magyarország
3581 Tiszaújváros, Pf: 20
Internet: www.tvk.hu
E-mail: tvkinfo@tvk.hu

POLIMER MŰSZAKI VEVŐSZOLGÁLAT

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

PE Polimer Műszaki Vevőszolgálat

Telefon: + 36 49 522 607, + 36 80 204 249

PP Polimer Műszaki Vevőszolgálat

Telefon: + 36 49 521 540, + 36 80 204 248

TIPELIN TIPOLEN TIPPLEN TATREN BRALEN

A TVK és a Slovnaft 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

SLOVNAFT, a.s..

Vičie hrdlo 1
824 12 Pozsony
Szlovákia
Telefon: + 421 2 5859 7515
+ 421 2 5859 7231
+ 421 2 5859 7741
E-mail: polymersales@slovnaft.sk

MOL Germany GmbH.

Fellnerstrasse 7-9.
D-60322 Frankfurt am Main
Németország
Telefon: +49 69 154 04 0
Fax: +49 69 154 04 41
E-mail: polymersales@molgermany.de

TVK Italia S.r.l.

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

TVK France

182 avenue Charles de Gaulle
F-92200 Neuilly-sur-Seine
Franciaország
Telefon: +33 (0)1 47 45 63 60
Fax: +33 (0)1 47 45 45 10
E-mail: tvkfrance@fr.tvk.eu

2013. január

MOL Ukraine LLC

04655 Kijev
Moskovskiy ave, 23, 7th floor
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

**Slovnaft Polska S.A.
PetChem Department**

ul. Wąwozowa 23/12
PL 02-796 Varsó
Lengyelország
Telefon: +48 22 545 70 70
Fax: +48 22 545 70 60
E-mail: petchem@slovnaft.pl

MOL- Austria Handels GmbH.

Gartenbaupromenade 2/6
A-1010 Bécs
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

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

Más európai országok

Telefon: +36 49 521 355
+ 421 2 5859 7515
+ 421 2 5859 7516
Fax: + 36 49 522 410
E-mail: polymersales@tvk.hu
polymersales@slovnaft.sk

TIPELIN TIPOLEN TIPPLEN TATREN BRALEN

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

A MOL CSOPORT TAGJAI

