



**EGYÜTT** MAGASABBRA

Polietilén  
**BRALEN FB 03-53**  
LDPE fólia típus

\*\*\*\*\*

### Termékleírás

A **BRALEN FB 03-53** UV stabilizátort tartalmazó kissűrűségű polietilén fólia típus.

### Alkalmazási terület

A **BRALEN FB 03-53** zsugorfólia és műszaki fóliák gyártására alkalmas, különösen olyan felhasználásokban, ahol a jó időjárásállóság követelmény. A belőle készült fóliák kiváló mechanikai tulajdonságokkal rendelkeznek. Javasolt fóliavastagság 0,07 - 0,25 mm.

A **BRALEN FB 03-53** típusból készített 0,12 mm vastagságú fóliák élettartama a közép-európai éghajlati viszonyokat figyelembe véve két év. A fóliavastagság csökkentése, vagy a **BRALEN FB 03-53** alapanyag más anyaggal történő együttes használata az élettartamot csökkenti.

A **BRALEN FB 03-53** élelmiszerekkel érintkező termékek készítésére nem ajánlott.

### Fizikai tulajdonságok

|                                     | Mérési szabvány | Mértékegység      | Érték   |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------|---------|
| Folyásindex (MFR) (2,16 kg /190 °C) | ISO 1133        | g/10 perc         | 0,35    |
| Sűrűség (23 °C) *                   | ISO 1183-2      | kg/m <sup>3</sup> | 919     |
| Szakítószilárdság (H/K) **          | ISO 527-1,3     | MPa               | 23/21   |
| Szakadási nyúlás (H/K) **           | ISO 527-1,3     | %                 | 400/500 |
| Dart ejtőszilárdság **              | ISO 7765-1      | g                 | 300     |
| Vicat lágyuláspont *                | ISO 306         | °C                | 97      |
| Shore D keménység *                 | ISO 868         | -                 | 45      |

A megadott adatok nem garantált értékek.

\* ISO 1872-2 szerint fröccsöntött próbatesteken végzett mérések átlagértékei.

\*\* A mechanikai tulajdonságok 2,5:1 felfúvási aránnyal húzott 0,07 mm vastagságú fólián elvégzett nagyszámú mérések átlagértékei (H = hosszirány, K = keresztirány).

TIPELIN TIPOLEN TIPPLEN TATREN BRALEN

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

**A MOL CSOPORT TAGJAI**



### Feldolgozás

A **BRALEN FB 03-53** szokásos feldolgozó gépeken problémamentesen feldolgozható. Ajánlott feldolgozási hőmérséklet 170-210 °C.

### Tárolás

A granulátum 25 kg-os LDPE zsákokban kerül kiszerezésre. Szállításuk zsugorcsumagolással 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 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 BRALEN/TIPOLEN 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**

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**

