

# TECHNIKAI ADATLAP

## TIPELIN FB 472-02

### HDPE fújít filmtípus

TIPELIN / TIPOLEN / TIPPLEN / TATREN / BRALEN+

A MOL Petrolkémia és a SLOVNAFT közös termékcsaládjá különféle lehetőségeket kínál

1

### TERMÉKLEÍRÁS

A **TIPELIN FB 472-02** nagysűrűségű polietilén hexén-1 kopolimer fólia típus nagy molekulatömeeggel. Az előállított terméket jó tépőszilárdság, nagyon jó Dart ejtőszilárdság, valamint alacsony géltartalom és jó párazáró képesség jellemzi. Antioxidáns és savmegkötő adalékrendszerrel rendelkezik.

### ALKALMAZÁSI TERÜLET

A **TIPELIN FB 472-02** típus nagyon vékony csomagoló fóliák, tasakok, hordtáskák és szemetes zsákok előállítására alkalmazható.

A **TIPELIN FB 472-02** alkalmas élelmiszerek csomagolására, megfelel az élelmiszeripari felhasználásra vonatkozó nemzetközi előírásoknak.

### FIZIKAI TULAJDONSÁGOK

	Mérési szabvány	Mértékegység	Érték
Folyásindex (MFR) (190 °C /2,16 kg)	ISO 1133-1	g/10 perc	0,69
Folyásindex (MFR) (190 °C /5 kg)	ISO 1133-1	g/10 perc	2,7
Folyásindex (MFR) (190 °C /21,6 kg)	ISO 1133-1	g/10 perc	40
Sűrűség (23 °C) *	ISO 1183-2	kg/m <sup>3</sup>	947
Húzófeszültség folyáshatárnál (H/K)**	ISO 527-3	MPa	22/21
Szakítószilárdság (H/K)**	ISO 527-3	MPa	47/41
Szakadási nyúlás (H/K)**	ISO 527-3	%	740/900
Elmendorf tépőszilárdság (H/K)**	ISO 6383-2	cN	29/290
Dart ejtőszilárdság (F50)**	ISO 7765-1 A módszer	g	45
Rugalmassági modulusz*	ISO 178	MPa	1100
Spencer ütőszilárdság**	ASTM D 3420	MPa	25
Vicat lágyuláspont*	ISO 306/A 120	°C	124
Shore D keménység*	ISO 868	-	63
OIT (200 °C) *	EN 728	perc	30
Ajánlott film vastagság	-	mm	0,015-0,06

A megadott adatok nem garantált értékek, specifikációként nem használhatók.

\* ISO 293 szabvány szerint préselt lapból készített, ISO 291 szabvány szerint kondicionált próbatesteken végzett mérések átlagértékei.

\*\* Az adatok 0,025 mm-es fóliamintán mért értékek (H = hosszirány, K = keresztirány), felfúvási arány 4:1.

### FELDOLGOZÁS

A **TIPELIN FB 472-02** szokásos feldolgozó gépeken problémamentesen feldolgozható.

Ajánlott feldolgozási hőmérséklet 180-220 °C.

# TECHNIKAI ADATLAP

## TIPELIN FB 472-02

### HDPE fűjt filmtípus

TIPELIN / TIPOLEN / TIPPLEN / TATREN / BRALEN+

A MOL Petrolkémia és a SLOVNAFT közös termékcsaládjá különféle lehetőségeket kínál

2

## TÁROLÁS

A granulátum 25 kg-os LDPE zsákokban kerül kiszerezésre. Szállításuk sztreccs-csomagolással biztosított raklapokon történik, a rakománysúly 1375 kg polimer. A zsákok között ragasztóanyag található, ezzel elkerülhető a zsákok egymáson történő elcsúszása. A palettáról történő lerakodás során javasoljuk ezt figyelembe venni. A zsákok lerakodása során javasoljuk előbb felemelni a zsákot, majd csak ezt követően elforgatni vagy elvenni.

Lehetőség van hőkezelt raklapokra való kiszerezésre. Ezen felül közúti vagy vasúti silós kiszállításra is van mód. További részletes információért keressék a SLOVNAFT a.s. és a MOL Petrolkémia Zrt. 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 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 alapanyagok) regisztráltuk. A MOL Petrolkémia Zrt. teljes mértékben aláveti magát ezen törvényeknek, és csak a REACH-nek megfelelő alapanyagokat használ a gyártás során. Jelenlegi TIPELIN típusaink nem tartalmaznak 0,1%-nál nagyobb mennyiségben ún. különös aggodalomra okot adó (SVHC) anyagokat.

## BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Lásd a Biztonsági adatlapot.

## ÚJRAFELDOLGOZÁS

A Polietilén megfelelő tisztítási és előkészítési folyamatok után különösebb nehézség nélkül újra fel lehet dolgozni. Mivel az újra feldolgozott 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.