

# TECHNIKAI ADATLAP

## TIPELIN 1108J

### HDPE fröccstípus

TIPELIN / TIPOLEN / TIPPLEN / TATREN / BRALEN+

A MOL Petrolkémia és a SLOVNAFT közös termékcsaládjá különféle lehetőségeket kínál

1

### TERMÉKLEÍRÁS

**TIPELIN 1108J** nagysűrűségű, UV stabilizált, unimodális, nagyon jó feldolgozhatósággal rendelkező polietilén homopolimer. Nagy merevséggel rendelkező fröccsöntött termékek előállítására alkalmas típus. UV stabilizátor, antioxidáns és savmegkötő adalékrendszerrel rendelkezik.

### ALKALMAZÁSI TERÜLET

**TIPELIN 1108J** típus háztartási és konyhai eszközök, dobozok, tároló rekeszek, tálcák, játékok, kupakok, nyomtató patronházak előállítására ajánlott.

**TIPELIN 1108J** alkalmas élelmiszerek csomagolására, valamint játékok gyártására. A típus megfelel az élelmiszeripari, valamint játékipari felhasználásra vonatkozó nemzetközi előírásoknak.

### FIZIKAI TULAJDONSÁGOK

	Test method	Unit	Typical value
Folyásindex (MFR) (190 °C /2,16 kg)	ISO 1133-1	g/10 perc	8,0
Sűrűség (23 °C) *	ISO 1183-2	kg/m <sup>3</sup>	961
Húzófeszültség folyáshatárnál **	ISO 527-3	MPa	28
Nyúlás folyáshatárnál **	ISO 527-3	%	8
Szakítószilárdság **	ISO 527-3	MPa	13
Szakadási nyúlás **	ISO 527-3	%	500
Rugalmassági modulusz**	ISO 178	MPa	1400
Izod ütőszilárdság**	ISO 180/A	kJ/m <sup>2</sup>	4,2
Shore D keménység*	ISO 868	-	63
ESCR (100 % Igepal, F 50)*	ASTM D 1693	óra	3
OIT (200 °C) *	EN 728	perc	115
Zsugorodás (H/K)**	ISO 294-4	%	2,2/2,0
Vicat lágyuláspont*	ISO 306/A 120	°C	128

Typical properties, not to be used as specification.

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

\*\* ISO 294-1 szabvány szerint fröccsöntött, ISO 291 szabvány szerint kondicionált próbatesteken végzett mérések átlagértékei

### FELDOLGOZÁS

**TIPELIN 1108J** szokásos feldolgozó gépeken problémamentesen feldolgozható. Ajánlott feldolgozási hőmérséklet 210-250 °C.

# TECHNIKAI ADATLAP

## TIPELIN 1108J

### HDPE fröccstípus

TIPELIN / TIPOLEN / TIPPLEN / TATREN / BRALEN+

A MOL Petrolkémia és a SLOVNAFT közös termékcsaládja 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

©2018 MOL-csoport. Amennyiben a felhasználó jogosult a jelen dokumentumot közzétenni és terjeszteni, ezt a szerzői joggal védett anyagot csak változatlan és teljes formában továbbíthatja, oszthatja meg másokkal, illetve készíthet fénymásolatot róla, beleértve a fejléct, lábléct, jognyilatkozatot és egyéb adatokat is. A dokumentumot honlapra bemásolni tilos. A MOL-csoport nem garantálja a tipikus (és egyéb) értékeket. Az elemzést reprezentatív mintán és nem a ténylegesen leszállított terméken végezték. A dokumentumban található tájékoztatás csak akkor vonatkozik a megnevezett termékre vagy anyagokra, ha nincsenek más termékkel vagy anyagokkal kombinálva. Az információt az adott időpontban tudomásunk szerint megbízható adatokra alapoztuk, de sem az információ, sem az ismertetett termékek, anyagok, illetve folyamatok kereskedelmi értékéért, adott célra való használhatóságáért, alkalmasságáért, megbízhatóságáért vagy teljességéért nem vállalunk sem kifejezett, sem vélelmezett felelősséget, jóállást vagy egyéb garanciát. A felhasználó a termék vagy anyag, illetve eljárás használatával kapcsolatos döntéseikért saját érdekkörén belül kizárólagos felelősséggel tartozik. Semmilyen, a jelen dokumentumban található információ bárki által történt használatából vagy felhasználásából származó közvetlen vagy közvetett veszteségért, kárért, sérülésért nem vállalunk felelősséget. Egyetlen terméket vagy eljárást sem részesítünk előnyben, és kifejezetten elutasítunk minden ezzel ellentétes feltételezést. A „mi”, a „MOL”, vagy „MOL-csoport” kifejezéseket csak az egyszerűség kedvéért használjuk, ezek vonatkozhatnak egy vagy több MOL tagvállalatra, illetve közvetetten vagy közvetlenül MOL ellenőrzés alatt álló cégre is. Az anyagban használt MOL-csoport elnevezés, a MOL-csoport logója és egyéb termék nevek – ha nincsenek másként jelölve – a MOL Nyrt. vagy a Slovnaft a.s. tulajdonát képezik.

# TECHNIKAI ADATLAP

TIPELIN 1108J

HDPE fröccstípus

TIPELIN / TIPOLEN / TIPPLEN / TATREN / BRALEN+

A MOL Petrolkémia és a SLOVNAFT közös termékcsaládjá különféle lehetőségeket kínál

3

## GYÁRTÓ

**MOL Petrolkémia Zrt.**

3581 Tiszaújváros,

Pf.: 20

Magyarország

## MŰSZAKI VEVŐSZOLGÁLAT

**MOL Nyrt.**

**Polimer Műszaki Vevőszolgálat**

3581 Tiszaújváros,

Pf.: 20

Magyarország

Telefon:

+36 49 521 540

+36 49 522 607

+36 80 204 249

+36 80 204 248

Fax: +36 49 886 491

E-mail: [pts@mol.hu](mailto:pts@mol.hu)

## ÉRTÉKESÍTÉS

### MAGYARORSZÁG

H-3581 Tiszaújváros

Pf.: 20

Magyarország

Telefon: +36 49 521 355

Fax: +36 49 886 491

E-mail: [polymersales@mol.hu](mailto:polymersales@mol.hu)

### SZLOVÁK ÉS CSEH KÖZTÁRSASÁG

Vlčie hrdlo 1

824 12 Pozsony, Szlovákia

Telefon:

+ 421 2 5859 7515

+ 421 2 5859 7622

+ 421 2 5859 7741

+ 421 2 5859 7231

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

### ROMÁNIA

Str. Danielopolu 4-6

ET1 Sector 1 Cod 014 134

Bucuresti, Romania

Telefon:

+40 21 204 85 00

+40 21 204 85 02

Fax: +40 21 232 10 59

E-mail: [petchem@molromania.ro](mailto:petchem@molromania.ro)

### LENGYELORSZÁG

Ul. Postępu 17D

02-676 Warszawa, Poland

Telefon: +48 22 545 70 70

Fax: +48 22 545 70 60

E-mail: [petchem@slovnaft.pl](mailto:petchem@slovnaft.pl)

# TECHNIKAI ADATLAP

## TIPELIN 1108J

### HDPE fröccstípus

TIPELIN / TIPOLEN / TIPPLEN / TATREN / BRALEN+

A MOL Petrolkémia és a SLOVNAFT közös termékcsaládja különféle lehetőségeket kínál

4

#### UKRAJNA

04073 Kiev  
Stepana Bandery ave., 23, 7th floor, of. 305,  
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

#### HORVÁTORSZÁG, SZLOVÉNIA, SZERBIA, BOSZNIA-HERCEGOVINA, MONTENEGRÓ, MACEDÓNIAI VOLT JUGOSZLÁV KÖZTÁRSASÁG, ALBÁNIA, KOSZOVÓ

Zadarska 80  
HR-10000 Zágráb, Horvátország  
Telefon: +385 1 6160 600  
Fax: +385 1 6160 601  
E-mail: polymersales@tifon.hr

#### NÉMETORSZÁG

Im Trutz Frankfurt 49,  
D-60322 Frankfurt am Main, Germany  
Telefon: +49 69 154 04 0  
Fax: +49 69 154 04 41  
E-mail: polymersales@molgermany.de

#### AUSZTRIA

Walcherstrasse 11A, 7.Stock  
A- 1020 Bécs, Ausztria  
Telefon: +43 1 211 20 1120  
Fax: +43 1 211 20 1198  
E-mail: JHauk@molaustria.at

#### FRANCIAORSZÁG

Párizs, Franciaország  
Mobile Phone: + 33 7 89 86 10 64  
Telefon: + 33 1 64 32 44 17  
E-mail: husson.iren@fr.tvk.eu

#### OLASZORSZÁG

Via Montefeltro, 4  
20156 Milano, Olaszország  
Telefon: +39 02 58 30 5523  
Fax: +39 02 58 30 3492  
E-mail: tvkitaly@it.tvk.eu

#### MÁS EURÓPAI ORSZÁGOK

Telefon:  
+36 49 521 355  
+36 70 458 4563  
+36 70 373 9209  
Fax: + 36 49 886 491  
E-mail: polymersales@mol.hu

2018. április