

# TECHNIKAI ADATLAP

## POLIETILÉN TIPELIN 2100J

### HDPE fröccstípus

TIPELIN / TIPOLEN / TIPPLEN / TATREN / BRALEN+

A MOL Petrolkémia és a SLOVNAFT közös termékcsaládja különféle lehetőséget kínálja

### TERMÉKLEÍRÁS

A **TIPELIN 2100J** nagysűrűségű, unimodális, nagyon jó feldolgozhatósággal rendelkező polietilén propén-1 kopolimer. Nagy merevséggel rendelkező fröccsöntött termékek előállítására alkalmas típus. Antioxidáns és savmegkötő adalékrendszerrel rendelkezik

### ALKALMAZÁSI TERÜLET

A **TIPELIN 2100J** típus nem szénsavas italok csomagolásához szükséges kupakok, vödrök, rekeszek, paletták, szeméttároló konténerek, nagyméretű konténerek és hordók, vödrök illetve konténerek lezárására használt fedelek előállítására ajánlott.

A **TIPELIN 2100J** alkalmas élelmiszerek csomagolására, valamint játékok gyártására, megfelel az élelmiszeripari, valamint játékipari felhasználásra vonatkozó nemzetközi előírásoknak.

### FIZIKAI TULAJDONSÁGOK

	Mérési szabvány	Mértékegység	Érték
Folyásindex (MFR) (190 °C /2,16 kg)	ISO 1133-1	g/10 min	4,0
Sűrűség (23 °C) *	ISO 1183-2	kg/m <sup>3</sup>	953
Szakítószilárdság **	ISO 527-3	MPa	12
Szakadási nyúlás **	ISO 527-3	%	560
Rugalmassági modulusz**	ISO 178	MPa	1100
Izod ütőszilárdság**	ISO 180/A	kJ/m <sup>2</sup>	7
Shore D keménység*	ISO 868	-	60
ESCR (100 % Igepal, F 50)*	ASTM D 1693	h	12
OIT (200 °C) *	EN 728	min	45
Zsugorodás (H/K)**	ISO 294-4	%	2,5/1,9

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

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

### FELDOLGOZÁS

A **TIPELIN 2100J** szokásos feldolgozó gépeken problémamentesen feldolgozható.

Ajánlott feldolgozási hőmérséklet 210-250 °C.

# TECHNIKAI ADATLAP

## POLIETILÉN TIPELIN 2100J

### HDPE fröccstípus

TIPELIN / TIPOLEN / TIPPLEN / TATREN / BRALEN+

A MOL Petrolkémia és a SLOVNAFT közös termékcsaládja különféle lehetőséget kínálja

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 zsákokat, 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 léghő 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 polietilént a 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.