

# TECHNIKAI ADATLAP

## POLIETILÉN TIPELIN 6300B

HDPE fúvási típus

### TERMÉKLEÍRÁS

TIPELIN 6300B nagysűrűségű, bimodális polietilén butén-1 kopolimer. Nagy merevséggel és jó feszültségkorróziós ellenállással (ESCR) rendelkező fúvott termékek előállítására alkalmas típus. Antioxidáns és savmegkötő adalékrendszerrel rendelkezik.

### ALKALMAZÁSI TERÜLET

TIPELIN 6300B típus vékonyfalú, kisebb térfogatú, háztartási vegyszerek (pl. mosószerek, tisztítószer, kozmetikumok stb.), valamint UN engedélyhez kötött agresszív ipari vegyszerek tárolására alkalmas termékek előállítására ajánlott 10 liter térfogatig. Továbbá alkalmas korrugált csövek előállítására is.

### A TERMÉK MEGFELELŐSÉGE

Lásd a Megfelelőségi nyilatkozatot (DDS).

### FIZIKAI TULAJDONSÁGOK\*

Paraméter	Megjegyzés	Vizsgálati módszer	Mértékegység	Tipikus érték
MFR - Folyásindex (190°C, 2,16 kg)	-	ISO 1133-1	g/10 perc	0,3
MFR - Folyásindex (190°C, 5 kg)	-	ISO 1133-1	g/10 perc	1,3
MFR - Folyásindex (190°C, 21,6 kg)	-	ISO 1133-1	g/10 perc	30
Sűrűség (23°C)	3	ISO 1183-2	kg/m <sup>3</sup>	954
Húzófeszültség folyáshatárnál	3	ISO 527-3	MPa	28
Nyúlás folyáshatárnál	3	ISO 527-3	%	11
Szakítószilárdság	3	ISO 527-3	MPa	28
Szakadási nyúlás	3	ISO 527-3	%	1100
Rugalmassági modulusz (hajlításból)	3	ISO 178	MPa	1500
Izod ütőszilárdság (bemetszett, 23°C)	3	ISO 180/A	kJ/m <sup>2</sup>	9
Shore D keménység	3	ISO 868	-	64
Vicat lágyulási hőmérséklet	3	ISO 306/A 120	°C	128
ESCR F50 B (10% Igepal CO-630)	3	ASTM D1693	óra	350
OIT - Oxidációs indukciós idő (200°C)	-	EN 728	perc	30
Ajánlott feldolgozási hőmérséklet	-	-	°C	180 - 220

\*A megadott adatok nem garantált értékek.

(3) ISO 293 szabvány szerint préselt lapból készített, ISO 291 szabvány szerint kondicionált próbatesteken végzett mérések átlagértékei.

### FELDOLGOZÁS

TIPELIN 6300B szokásos feldolgozó gépeken problémamentesen feldolgozható.

## **POLIETILÉN TIPELIN 6300B**

HDPE fúvási típus

### **TÁROLÁS**

A granulátum 25 kg-os polietilén zsákokban kerül kiszerezésre. Szállításuk zsugor- vagy sztreccs-csomagolással biztosított raklapokon történik, a rakománysúly 1375 kg polimer. A zsákok között ragasztóanyag található, ezzel elkerülhető a zsákok egymáson történő elcsúszása. A raklapról történő lerakodás során javasoljuk ezt figyelembe venni. A zsákok lerakodása során javasoljuk előbb felemelni a zsákot, majd csak ezt követően elforgatni és elvenni. A hőkezelt raklapokat a PRS, a Faber Halbertma csoport tagja biztosítja, egy olyan gyűjtőrendszert üzemeltetve, amely használat után összegyűjti a raklapokat, és megszervezi az újrafelhasználást a fenntartható, körkörös rendszer részeként. A PRS raklapok mindig a PRS tulajdonát képezik. 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.

### **ÚJRAFELDOLGOZÁS**

A Polietilént 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.

### **BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK**

[Lásd a Biztonsági adatlapot.](#)

## POLIETILÉN TIPELIN 6300B

HDPE fúvási típus

### GYÁRTÓ

MOL Petrolkémia Zrt.  
H-3581 Tiszaújváros,  
Pf.: 20  
Magyarország

### TECHNIKAI TÁMOGATÁS

POLIMER ALKALMAZÁSOK MÉRNÖKSÉG  
H-3581 Tiszaújváros,  
Pf.: 20  
Magyarország  
Telefon:  
+36 49 521 540  
+36 80 204 248  
E-mail: pts@mol.hu  
MOL Nyrt.

### ÉRTÉKESÍTÉS

#### MAGYARORSZÁG

H-3581 Tiszaújváros,  
Pf.: 20, Magyarország  
Mobil: + 36 30 447 4441  
Fax: +36 1 8877 647  
E-mail: polymersales@mol.hu

#### SZLOVÁK ÉS CSEH KÖZTÁRSASÁG

Vlčie hrdlo 1  
824 12 Bratislava, Slovak Republic  
Tel.:  
+421 2 5859 5426  
+421 2 5859 5431  
+421 2 5859 5429  
+421 2 5859 5428  
E-mail: predajpolymerov@slovnaft.sk

### NYILATKOZAT

©2022 MOL-csoport. Amennyiben a felhasználó jogosult a jelen dokumentumot közzétenni és erjeszteni, ezt a szerzői joggal védett anyagot csak változatlan és teljes formában továbbíthatja, oszthatja meg másokkal, illetve készíthet fénymásolatot róla, beleértve a fejléceket, lábléceket, 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 termékekre 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 döntéseiért 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.

### NÉMETORSZÁG

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

### OLASZORSZÁG

Via Montefeltro, 4  
20156 Milano, Italy  
Tel.: +39 02 58 30 5523  
Fax: +39 02 58 30 3492  
E-mail: molitalia@molgroupitaly.it

### AUSZTRIA

Walcherstrasse 11A, 7.Stock  
A-1020 Wien, Austria  
Mobil: +43 664 96 33 578  
E-mail:  
KatalinHorvath@molaustria.at

### FRANCIAORSZÁG

Paris, France  
Mobil: +33 7 89 86 10 64  
E-mail: iren.husson@molgroupitaly.it

### LENGYELORSZÁG

Ul.Postępu 17D  
02-676 Warszawa, Poland  
Tel.: +48 22 545 70 70  
Fax: +48 22 545 70 60  
E-mail: petchem@slovnaft.pl

### ROMÁNIA

Str. Daniel Danielopolu 4-6  
ET1 Sector 1 Cod 014 134  
Bucuresti, Romania  
Tel.: +40 21 204 85 00  
+40 21 204 85 02  
Fax: +40 21 232 10 59  
E-mail: petchem@molromania.ro

### UKRAJNA

04053 Kiev  
Sichovykh Striltsiv str. 50, 5th floor, office  
5-B, Ukraine  
Tel.: +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, MONTENEGRO, BOSZNIA ÉS HERCEGOVIA, ÉSZAK-MACEDÓNIA, ALBÁNIA, KOSZOVÓ

Zadarska 80  
HR-10000 Zagreb, Croatia  
Tel.: +385 1 6160 637  
Fax: +385 1 6160 601  
E-mail: polymersales@tifon.hr

### MÁS EURÓPAI ORSZÁGOK

Tel.: +36 20 456 1889 | +36 70 373 9209  
E-mail: polymersales@mol.hu