

## POLIPROPILÉN TIPPLEN H 145 F

Homopolimer fröccstípus

### TERMÉKLEÍRÁS

TIPPLEN H 145 F alacsony molekulatömegű, szűk molekulatömeg-eloszlású homopolimer polipropilén típus. A termék nagy folyóképességgel rendelkezik és kitűnően feldolgozható csökkentett ciklusidővel is.

### ALKALMAZÁSI TERÜLET

TIPPLEN H 145 F jó folyási tulajdonságai révén felhasználható nagy merevségű vékonyfalú csomagolóedények, játékok, háztartási és konyhai cikkek fröccsöntéséhez. Alkalmas kupakok, záróelemek gyártásához.

A TIPPLEN H 145 F nem orvosi és gyógyszerészeti felhasználásra készült.

### A TERMÉK MEGFELELŐSÉGE

Lásd a Megfelelőségi nyilatkozatot (DDS).

### FIZIKAI TULAJDONSÁGOK\*

Paraméter	Megjegyzés	Vizsgálati módszer	Mértékegység	Tipikus érték
MFR - Folyásindex (230°C, 2,16 kg)	-	ISO 1133-1	g/10 perc	29
Húzófeszültség folyáshatárnál	2	ISO 527-1,2	MPa	38
Nyúlás folyáshatárnál	2	ISO 527-1,2	%	8
Rugalmassági modulusz (húzásból)	2	ISO 527-1,2	MPa	1990
Rugalmassági modulusz (hajlításból)	2	ISO 178	MPa	1800
Izod ütőszilárdság (bemetszett, 23°C)	2	ISO 180/A	kJ/m <sup>2</sup>	2,9
Rockwell keménység	2	ISO 2039-2	R skála	104
HDT - Lehajlási hőmérséklet (0,45 MPa)	2	ISO 75-1,2	°C	128
Ajánlott feldolgozási hőmérséklet	-	-	°C	190 - 235

\*A megadott adatok nem garantált értékek.

(2) ISO 294-1 szerint préselt lapból készített, ISO 294-1 szabvány szerint kondicionált próbatesteken mérve.

### FELDOLGOZÁS

TIPPLEN H 145 F hagyományos extrúdereken és fröccsgépeken problémamentesen feldolgozható.

## **POLIPROPILÉN TIPPLEN H 145 F**

Homopolimer fröccstípus

### **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 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 polipropilén 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 polipropilént 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 TIPPLEN típusaink nem tartalmaznak 0,1%-nál nagyobb mennyiségben ún. különös aggodalomra okot adó (SVHC) anyagokat.

### **ÚJRAFELDOLGOZÁS**

A POLIPROPILÉNT 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.](#)

Az éghetőségi vizsgálat eredménye az FMVSS302 (1998) szabvány szerint: az égési sebesség 18 mm/perc vízszintes helyzetben, préselt mintákon mérve (méret 350 x 100 x 4 mm).

## POLIPROPILÉN TIPPLEN H 145 F

Homopolimer fröccstípus

### GYÁRTÓ

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

### 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

### 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

### 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.

### OLASZORSZÁG

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

### 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

### 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

### 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

### 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

### 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

### MÁS EURÓPAI ORSZÁGOK

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

### 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.