

# TECHNIKAI ADATLAP

## POLIPROPILÉN TIPPLEN R 660

### Random kopolimer extrúziós típus

TIPELIN / TIPOLEN / TIPPLEN / TATREN / BRALEN+

A MOL Petrolkémia és a SLOVNAFT közös termékcsaládja különféle lehetőséget kínálja

## TERMÉKLEÍRÁS

A **TIPPLEN R 660** egy elsősorban extrúziós alkalmazásra ajánlott random kopolimer polipropilén típus. A termék új generációs göcképzőt tartalmaz, kiemelkedő átlátszósággal és fényességgel rendelkezik, mely tovább fokozható a kétirányú nyújtást megvalósító fröccsfúvással.

## ALKALMAZÁSI TERÜLET

A **TIPPLEN R 660** alkalmas fúvott palackok gyártása, kozmetikumok, élelmiszerek csomagolására, ahol a PVC és a PET-hez képest magasabb gázáteresztő képesség nem jelent problémát. Mindemellett használható extrudált lemezek gyártásához, vákuumformázott edények alapanyagaként.

A **TIPPLEN R 660** alkalmas élelmiszerek csomagolására, megfelel az élelmiszeripari felhasználásra vonatkozó nemzetközi előírásoknak.

## FIZIKAI TULAJDONSÁGOK

	Mérési szabvány	Mértékegység	Érték
Folyásindex (MFR) (230 °C /2,16 kg)	ISO 1133-1	g/10 perc	2,0
Rugalmassági modulus (hajlításból) *	ISO 178	MPa	1000
Rugalmassági modulus (húzásból) *	ISO 527-1,2	MPa	900
Húzószilárdság *	ISO 527-1,2	MPa	28
Nyúlás folyáshatárnál *	ISO 527-1,2	%	12
Izod ütőszilárdság (bemetszett, 23 °C) *	ISO 180/A	kJ/m <sup>2</sup>	25
Lehajlási hőmérséklet (HDT) (0,45 MPa) *	ISO 75-1,2	°C	78
Rockwell keménység *	ISO 2039/2	R skála	75
Homályosság**	ISO 14782	%	11

A megadott adatok nem garantált értékek.

\* ISO 1873-2 szerint fröccsöntött próbatesteken végzett mérések átlagértékei.

\*\* 1 mm falvastagságú próbatesten mérve

## FELDOLGOZÁS

A **TIPPLEN R 660** hagyományos extrúdereken problémamentesen feldolgozható. Ajánlott feldolgozási hőmérséklet 185 - 230 °C.

# TECHNIKAI ADATLAP

## POLIPROPILÉN TIPPLEN R 660

### Random kopolimer extrúziós típus

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 zsugorcsumagolással 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 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.

## BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Lásd a Biztonsági adatlapot.

## ÚJRAFELDOLGOZÁS

A polipropilént 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 polipropilén 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.