

# TECHNIKAI ADATLAP

## POLIPROPILÉN TATREN HF 3 22

### Homopolimer BOPP fólia típus

TIPELIN / TIPOLEN / TIPPLEN / TATREN / BRALEN+

A MOL Petrolkémia és a SLOVNAFT közös termékcsaládja különféle lehetőséget kínálja

### TERMÉKLEÍRÁS

A **TATREN HF 3 22** egy homopolimer polipropilén típus biaxiálisan orientált fóliák nagysebességű előállítására. Speciális molekulaszervezetének köszönhetően széleskörűen felhasználható. Habár feldolgozás során a **TATREN HF 3 22** nagyon rugalmas, mégis nagy merevségű lemezek állíthatók elő belőle. A típus csúsztató és blokkolásgátló adalékanyagot valamint kalcium-sztearátot nem tartalmaz. A **TATREN HF 3 22** típust nagyon stabil és egyenletes folyásgörbe jellemzi, adhéziója külső rétegekhez nagyon jó. Orientálás során nem szakad el, továbbá kiváló optikai tulajdonságokkal - alacsony homályossággal és nagy fényességgel rendelkezik.

### ALKALMAZÁSI TERÜLET

A **TATREN HF 3 22** egyrétegű és koextrudált biaxiálisan orientált PP fóliák (BBOPP) előállítására alkalmas élelmiszerek, virágok és textíliák csomagolásához, valamint felhasználható a dohányiparban is. A **TATREN HF 3 22** típusból készült BOPP fóliák fémgőzölhetőek és kiváló mechanikai tulajdonságokkal rendelkeznek.

A **TATREN HF 3 22** adalékrendszere alkalmassá teszi BOPP fóliák mesterkeverékeinek készítésére és kompaundálásra is. A típus felhasználható hőformázható extrudált lemezek készítésére is.

A **TATREN HF 3 22** alkalmas élelmiszerek és gyógyszerek csomagolására, megfelel az élelmiszeripari és a gyógyszeripari felhasználásra vonatkozó nemzetközi előírásoknak.

### FIZIKAI TULAJDONSÁGOK

|  | Mérési szabvány | Mértékegység      | Érték |
|--|-----------------|-------------------|-------|
| Folyásindex (MFR) (230 °C /2,16 kg)      | ISO 1133        | g/10 perc         | 3,0   |
| Húzószilárdság *                         | ISO 527-1,2     | MPa               | 34    |
| Nyúlás folyáshatárnál *                  | ISO 527-1,2     | %                 | 10,5  |
| Rugalmassági modulusz (húzásból) *       | ISO 527-1,2     | MPa               | 1700  |
| Rugalmassági modulusz (hajlításból) *    | ISO 178         | MPa               | 1650  |
| Izod ütőszilárdság (bemetszett, 23 °C) * | ISO 180/A       | kJ/m <sup>2</sup> | 5,5   |
| Lehajlási hőmérséklet (HDT) (0,45 MPa) * | ISO 75-1,2      | °C                | 94    |
| Rockwell keménység *                     | ISO 2039/2      | R skála           | 100   |

A megadott adatok nem garantált értékek.

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

### FELDOLGOZÁS

A **TATREN HF 3 22** hagyományos és nagysebességű BOPP gyártó extrúdereken problémamentesen feldolgozható. Ajánlott feldolgozási hőmérséklet 230 – 240 °C.

# TECHNIKAI ADATLAP

## POLIPROPILÉN TATREN HF 3 22

### Homopolimer BOPP fólia 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 kiszerelésre. Szállításuk zsugorcsoomagolással 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 kiszerelésre. 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 léghő 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 SLOVNAFT a.s. teljes mértékben aláveti magát ezen törvényeknek, és csak a REACH-nek megfelelő alapanyagokat használ a gyártás során. Jelenlegi TATREN 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.