



# TIPELIN 7100S

EGYÜTT MAGASABBRA

## Új bimodális nagysűrűségű polietilén lemezgyártási területre

A TVK Nyrt. Mitsui licence alapján CX eljárással új bimodális nagysűrűségű polietilén típust fejlesztett ki **TIPELIN 7100S** néven.

A terméket német feldolgozó cégek lemez alapanyagokkal kapcsolatos igényei alapján fejlesztettük ki, velük szoros együttműködésben.

Alapvető követelmény volt a **TIPELIN 7300B** típusunkkal megegyező (vagy magasabb) kihozatal az extrudálás során, az elvárt merevség mellett a kiváló feszültség korróziós (ESCR, Environmental Stress Cracking Resistance) és repedéssel szembeni ellenállás (FNCT, Full Notched Creep Test), valamint a késztermék lemezek kifogástalan színe és felületi minősége.

A **TIPELIN 7100S** esetében a kifejlesztett alappolimer és stabilizátor csomag biztosította műszaki paraméterek „találkoztak” a fentiekben felsorolt vevői igényekkel.

	Mérési szabvány	Mértékegység	7700M	7300B	7100S
MFR (190 °C /5 kg)	ISO 1133	g/10 min	0,25	0,4	0,5
Sűrűség (23 °C)*	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	949	954	948
Húzószilárdság folyáshatárnál*	ISO 527-1,2	MPa	25	29	25
Nyúlás folyáshatárnál*	ISO 527-1,2	%	12	12	11
Szakítószilárdság*	ISO 527-2	MPa	30	34	28
Szakadási nyúlás*	ISO 527-1,2	%	1100	1350	1100
Rugalmassági modulus*	ISO 178	MPa	1100	1300	1200
Izod ütőszilárdság (bemetszett, 23 °C)*	ISO 180/1A	kJ/m <sup>2</sup>	20	15	16
Shore D keménység*	ISO 868	-	63	64	63
ESCR F50 B (10% Igepal CO-630)*	ASTM D 1693	h	> 1000	> 500	> 2000

A táblázatban megadott értékek tájékoztató jellegűek.

\* ISO 293 szabvány szerint préselt lapból készített, ISO 291 szabvány szerint kondicionált próbatesteken végzett mérések átlagértékei.

TIPELIN TIPOLEN TIPPLEN TATREN BRALEN

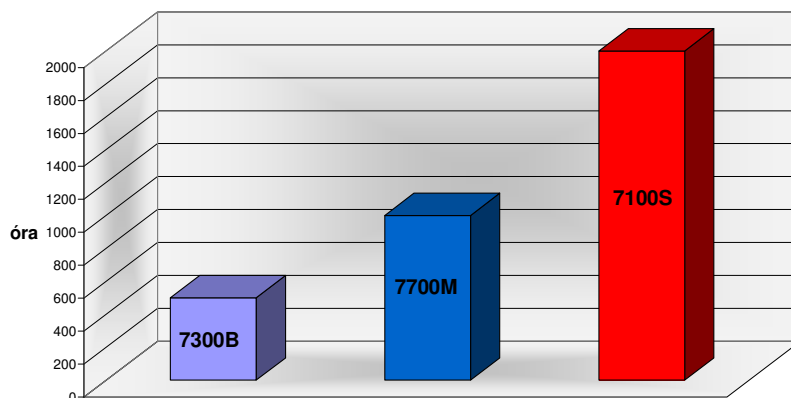
A TVK és a Slovnaft Petrochemicals közös termékcsaládja a határok nélküli lehetőséget kínálja

A MOL CSOPORT TAGJAI

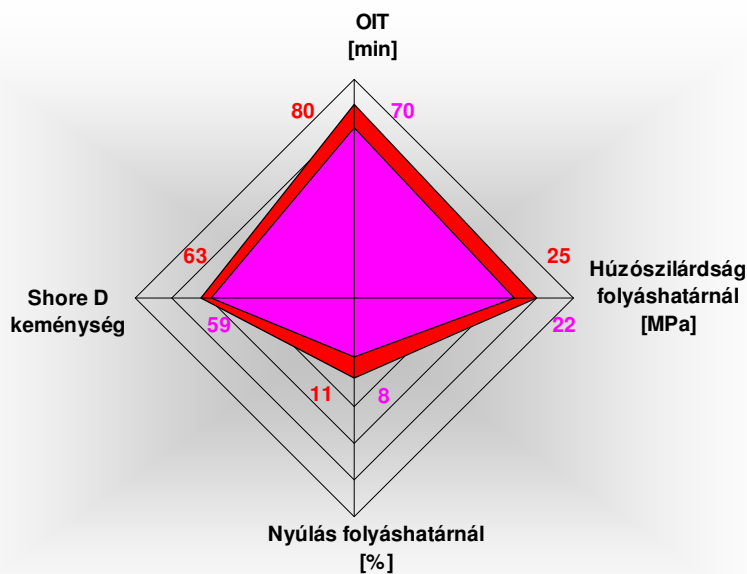


Új termékünk a hozzá sűrűségében és folyási viselkedésében legközelebb álló **TIPELIN 7300B** és **7700M** típusainkhoz képest is kimagaslóan jó feszültségkorróziós ellenállással rendelkezik (lásd a táblázatban és grafikonban).

Feszültségkorróziós ellenállás minimum értékei (ESCR)



Az új **TIPELIN 7100S** termékünket összehasonlítva a konkurens német típussal az alábbi grafikonon jól látható, hogy mind mechanikai tulajdonságaiban, mind oxidációs indukciós idejében (OIT) felülmúlja azt. Az értékekből jól kivehető, hogy termékünk oxidatív atmoszférával szembeni ellenálló képessége mintegy 15 %-kal jobb a konkurensénél.



■ TIPELIN 7100S ■ Konkures típus (MFR=0,45 g/10 min, sűrűség 0,947 g/cm<sup>3</sup>)

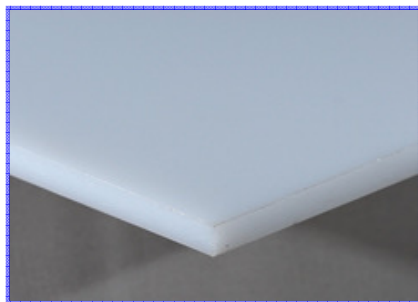
TIPELIN TIPOLEN TIPPLEN TATREN BRALEN

A TVK és a Slovnaft Petrochemicals közös termékcsaládja a határok nélküli lehetőséget kínálja

A MOL CSOPORT TAGJAI



A végtermék lemezeket elsősorban alagutak, felújított öreg épületek szigetelésére, hőformázásra (burkolatok erőgépekre, fémmegmunkáló berendezésekre, stb.) használják.



A **TIPELIN 7100S** ajánlható agresszív ipari vegyszerek tárolására alkalmas fújtt, üreges testek (palackok, kannák, kisebb űrtartalmú konténerek), valamint minősítésre nem kötelezett, nem nyomásálló csövek gyártására is.

Mindezek mellett új típusunk kielégíti az élelmiszerekkel érintkezésbe kerülő anyagokra vonatkozó 2002/72/EC számú Európai Direktívát.

GYÁRTÓ:

TVK Nyrt.

Magyarország

3581 Tiszaújváros, Pf: 20

Internet: <http://www.tvk.hu>

E-mail: [polymersales@tvk.hu](mailto:polymersales@tvk.hu)

TIPELIN TIPOLEN TIPPLEN TATREN BRALEN

A TVK és a Slovnaft Petrochemicals közös termékcsaládja a határok nélküli lehetőséget kínálja

**A MOL CSOPORT TAGJAI**





További információért és Technikai Adatlapjainkért keresse fel honlapjainkat: [www.slovnaft.sk](http://www.slovnaft.sk), [www.tvk.hu](http://www.tvk.hu) vagy vegye fel a kapcsolatot vevőszolgálati munkatársainkkal: [customerservice@tvk.hu](mailto:customerservice@tvk.hu).

4  
Új termék

#### MEGJEGYZÉS

Az Új Termék 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 ajánlása, 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.

Kiadás dátuma: 2009. április

TIPELIN TIPOLEN TIPPLEN TATREN BRALEN

A TVK és a Slovnaft Petrochemicals közös termékcsaládja a határok nélküli lehetőséget kínálja

A MOL CSOPORT TAGJAI

