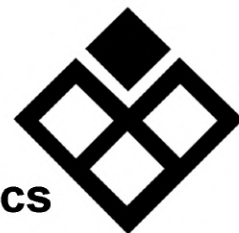


VINK
passion for plastics



Termékkatalógus



2/18

CÉGINFORMÁCIÓ

A műanyag félkész termékek piacán a Vink rendelkezik a legszélesebb portfólióval Európában. Az általunk forgalmazott műanyag táblákat, csöveket, rudakat, fóliákat és profilokat sikeresen értékesítjük a reklámpari, építőipari és az ipari alkalmazások területén. A magyarországi Vink csapat nem csak raktárkészletével, de egyedülálló tudásával és hozzáállásával is a partnerek rendelkezésére áll.

TARTALOM

CÉGINFORMÁCIÓ.....	2
TARTALOM.....	3
POLIAMID (PA) ANYAGOK.....	4
POLIOXIMETILÉN(POM) ANYAGOK	6
POLIETILÉNTEREFTALÁT (PET) ANYAGOK.....	7
NAGY MOLEKULATÖMEGŰ POLIETILÉN (HMW-PE), ULTRANAGY MOLEKULATÖMEGŰ POLIETILÉN (UHMW-PE) ANYAGOK.....	8
KÜLÖNLEGES IPARI MŰANYAGOK.....	9
KÜLÖNLEGES ANTISZTATIKUS IPARI MŰANYAGOK.....	13
EGYÉB FORGALMAZOTT ANYAGOK.....	14
POLITETRAFLUORETILÉN (PTFE) ANYAGOK.....	14
POLIKARBONÁT (PC) ANYAGOK.....	15
POLIÉSZTER ANYAGOK.....	16
POLIVINILKLORID (PVC) ANYAGOK, POLIPROPILÉN (PP) ANYAGOK.....	17
TEXTILBAKELIT ANYAGOK, PAPIRBAKELIT ANYAGOK, ÜVEGSZÖVETES EPOXIGYANTA ANYAGOK.....	18

POLIAMID (PA) ANYAGOK

ERTALON®, NYLATRON®, TERAMID®

FŐ TULAJDONSÁGOK:

- Nagy mechanikai szilárdság, szívósság, keménység
- Kiváló nyomásállóság
- Jó kifáradási ellenállás
- Jó mechanikai csillapító képesség
- Jó csúszási tulajdonság, jó kopásállóság
- Elektromosan jól szigetelő
- Sugárzás álló (gamma, röntgen)
- Jól megmunkálható

FELHASZNÁLHATÓ: általános szerkezeti anyagként, kopó lemezként, segéd- és terelő görgők, csigák, rollerek, távtartók, ütközők, szigetelők, kaparók, kalapács fejek, fogas kerekek, lánckerék, tömítő gyűrűk, csillag kerekek, vágó és szeletelő deszkák, laza illesztésű csúszó csapágycsokorok stb. anyagaként.

	ERTALON®						NYLATRON®	
	6 SA	66 SA	4.6	66 -GF30	6 PLA	6 XAU+ LFX	MC901 GSM NSM	GS
Rúd Ø (mm)	5 - 320	5 - 250	5 - 60	10 - 200	50 - 500	50 - 500	50 - 500	6 - 50
Lemez vast. (mm)	0,5 - 100	2 - 100	10 - 50	10 - 100	10 - 100	10 - 100	10 - 100	8 - 50
Cső külső Ø (mm)	20 - 100	20 - 100	---	---	50 - 600	50 - 600	50 - 600	20 - 66

ERTALON 6 SA

Poliamid 6 (extrudált)



Az ERTALON 6 SA kiváló szilárdságú, keménységű és rugalmasságú, részben kristályos poliamid. Ez különösen fontos ütéssel járó alkalmazásoknál vagy alacsony hőmérsékleteken. Extrudált féltermékek átfogó választéka áll rendelkezésre, rúd, cső, lemez, és lap formájában.

ERTALON 66 SA

Poliamid 66 (extrudált)



Az ERTALON 6 SA-val összehasonlítva az ERTALON 66 SA-nak magasabb az olvadáspontja, jobbak a mechanikai tulajdonságai és nagyobb a keménysége. Kisebb nedvességfelvétele következtében alkalmasabb a kisebb tűrésű követelményeknek megfelelő alkatrészek gyártására. Extrudált féltermékek átfogó választéka áll rendelkezésre, rúd, cső, lemez, és lap formájában.

ERTALON 4.6

Poliamid 4.6 (extrudált)



A poliamid 6-, 66-tal összehasonlítva az ERTALON 4.6-ra jellemző a merevség és kúszási ellenállás megőrzése szélesebb hőmérséklet-tartományban. Kopással és hővel szembeni ellenállása kimagasló. A fenti tulajdonságok a hőstabilizáló adalékoknak, valamint a kristályosabb szerkezetnek az eredménye. Az ERTALON 4.6 kiválóan alkalmazható 110-150 °C-os környezetben, ahol más poliamidok vagy a POM-ok valószínűleg nem használhatók.

ERTALON 66-GF30

Poliamid 66 + 30% üvegszál (extrudált)



Az erősítés nélküli poliamid 66-tal összehasonlítva a 30% üvegszállal töltött típus megnövelt szilárdságot és merevséget kínál sokkal jobb kúszási ellenállás és mérettartás, valamint 120 °C-os tartós üzemi hőmérséklet mellett. Tulajdonságainak széles kombinációja ideálissá teszi statikus, szerkezeti alkalmazásokhoz.



NYLATRON GS

Poliamid 66 + MoS₂ (extrudált)



A poliamid 66 tulajdonságai javíthatók töltőanyaggal való elegyítéssel. A NYLATRON GS-t molibdén- diszulfiddal (MoS₂) módosítjuk, aminek eredményeképpen az anyag még kopásállóbbá válik és még kisebb lesz a súrlódási együtthatója. Javul a merevsége, szakító-szilárdsága és hőállósága is. A NYLATRON GS ideális anyag dinamikus terhelte csapágycsokorok és kopásnak kitett alkatrészek számára.

POLIAMID (PA) ANYAGOK

ERTALON®, NYLATRON®, TERAMID®

ERTALON 6 PLA TERAMID 6 PLA

Poliamid 6 (öntött)



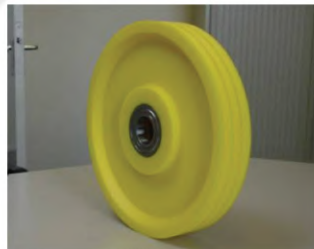
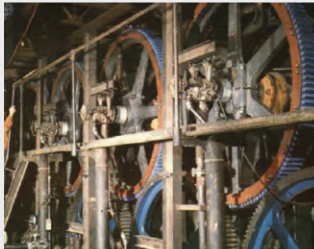
A fehér öntött poliamid 6 egyesíti a jó szakítószilárdságot a kopásállósággal, keménységgel, rugalmassággal és jó kúszási ellenállással. Mechanikai tulajdonságai hasonlóak az extrudált ERTALON 66-hoz. AZ ERTALON 6 PLA-nak jó a vegyszerállósága, Terhelés alatt, akár 100°C-on is tartósan alkalmazható.

ERTALON 6 XAU+

Poliamid 6 (öntött)



Az öntött poliamid 6 termékek között ez egy hőstabilizált poliamid fajta, melyet magas kristályosodási fok jelleméz. Összehasonlítva más erősítetlen extrudált és öntött poliamidokkal, sokkal jobb hőrepedésállósággal rendelkezik levegőn. Így a megengedhető maximális üzemi hőmérséklete legalább 15 – 30 °C-cal magasabb lehet. Az ERTALON 6 XAU+ anyag jól alkalmazható olyan siklócsapágyaknál, ahol az üzemi hőmérséklet meghaladja a 60 °C-ot, vagy a nagy „terhelés x sebesség” miatt a keletkező súrlódási hő jelentős.



ERTALON LFX

Poliamid 6 + olaj (öntött)



Adalékként kenőolajat tartalmazó öntött poliamid 6. Igazi önkenő anyag. Elsősorban a nagyterhelésű, kis siklási sebességű szerkezeti helyekre lett kifejlesztve. A töltetlen változatokhoz képest akár 50%-kal alacsonyabb súrlódási tényezőket is elérhet, míg a kopásállóság közel a tízszeresére is nőhet.

NYLATRON MC901

Poliamid 6 (öntött)



Kemény, hőstabilizált öntött poliamid 6. A NYLATRON MC 901 ütőszilárdsága és kifaradási ellenállása jobb, mint a termékválasztékban szereplő más öntött poliamidoké. Kíváló anyagnak bizonyult nagy fogaskerekek, fogasrúddal kapcsolt kis meghajtó fogaskerekek számára, sikerrel helyettesíti sok alkalmazásban a foszfor bronzot és öntöttvasat.

NYLATRON GSM

Poliamid 66 + MoS2 (öntött)



Öntött, részben térhálós poliamid 6 anyag, amelyet a NYLATRON GS-hez hasonlóan MoS2 töltőanyaggal modifikáltak. Ez kiváló kopásállóságot, önkenést és alacsony súrlódási jellemzőket biztosít. Ideális anyag a dinamikus csapágyalkalmazásoknál, akár 100 °C-ig emelt hőmérsékleten is. Ezek a kiváló, alacsonyabb nedvszívó képességgel párosuló tulajdonságok még az ERTALON 6 PLA felhasználási területénél is szélesebb körű felhasználást tesznek lehetővé.

NYLATRON NSM

Poliamid 6 + kenőanyag (öntött)



Különleges fejlesztésű öntött poliamid 6, csapágy típusú anyag, szilárd kenőanyaggal elegyítve. Ezáltal sokkal kisebb lesz a súrlódási együtthatója, mint a NYLATRON GSM-nek és más poliamidoknak, ami megjavult kopásállósággal jár együtt, különösen az olyan alkalmazásoknál, ahol nem lehet külső kenést használni. A NYLATRON NSM ideális anyag, nagy sebességű, kenés nélküli csapágyakhoz alacsony; és 100 °C-ig terjedő magas hőmérsékleteken.

POLIOXIMETILÉN (POM) ANYAGOK

ERTACETAL®

FŐ TULAJDONSÁGOK:

- Nagy mechanikai szilárdság és keménység
- Kiváló rugalmasság
- Jó kúszási ellenállás
- Jó ütésállóság alacsony hőmérsékleten is
- Kiváló mérettartás (alacsony folyadék felvétel)
- Jó csúszási tulajdonság
- Kiváló megmunkálhatóság
- Elektromosan jól szigetel
- Élettani hatása semleges

FELHASZNÁLHATÓ: nagy méretpontosságú fogaskerekek, vezérművek, nagyterhelésű csapágyak és görgők, szoros illesztésű csapágyak és görgők, bepattanó alkatrész, precíziós alkatrészek, elektromos szigetelő lemezek stb. anyagaként.

	ERTACETAL®		
	C	H	H-TF
Rúd Ø (mm)	3 - 320	5 - 200	10 - 100
Lemez vast. (mm)	0,5 - 150	8 - 50	12 - 50
Cső külső Ø (mm)	20 - 350	—	—

ERTACETAL C

POM C



Közepesen kristályos ko-polimer; jól kiegyensúlyozott műszaki tulajdonságokkal, amelyek alkalmassá teszik számos alkalmazásra. Tartósan képes 100 °C-ig is működni. Az ERTACETAL C előnyei: alacsony nedvesség-abszorpció, jó ütésállóság, kitűnő szilárdság, merevség és jó vegyszerállóság. Ezek összekapcsolva a könnyű megmunkálhatósággal

ERTACETAL H

POM H



Az ERTACETAL H homo-polimert féltermékként gyártják DELRIN polimerből. Az ERTACETAL H és az ERTACETAL C hasonlóan jól kiegyensúlyozott tulajdonságokkal rendelkeznek. A fő különbség közöttük az, hogy az ERTACETAL H mechanikai tulajdonságai és megmunkál- hatásága jobbak az ERTACETAL C tulajdonságainál. Viszont az ERTACETAL H felső üzemi hőmérséklete 10 °C-kal alacsonyabb, kisebb a forró vízzel, valamint alkáliakkal szembeni ellenálló képessége.

ERTACETAL H-TF

POM H-TF



PTFE töltésű POM-H. A töltőanyagának köszönhetően jellemzői eltérnek mind a POM-C és POM-H alapanyagétól. A PTFE szálak miatt lágyabb, kevésbé merev. Ellenben a siklási és kopási tulajdonságai rendkívül jók. Nagy terhelések és kis sebességek esetén is megvalósítható a „stick-slip”- mentes csúszás.



POLIETILÉNTEREFTALÁT (PET) ANYAGOK

ERTALYTE®

FŐ TULAJDONSÁGOK:

- Nagy mechanikai szilárdság és keménység
- Kiváló kúszási ellenállás
- Kiváló kopásállóság
- Mérsékelt ütésálló
- Kiváló mérettartás
- Elektromosan jól szigetel
- Sugárzás álló (gamma, röntgen)
- Élettani hatása semleges
- Kiváló savállóság

FELHASZNÁLHATÓ: Nagyterhelésű csúszó csapágyak, méretpontos és precíziós csapágyak, görgők, pisztonok, csappantyúk, fogaskerekek, elektromosan szigetelő alkatrészek stb. anyagaként.

	ERTALYTE®	ERTALYTE® TX®
Rúd Ø (mm)	10 – 210	10 – 200
Lemez vast. (mm)	2 – 120	8 – 100
Cső külső Ø (mm)	20 – 200	20 – 200

ERTALYTE

PET



Az ERTALYTE a poliamiddal vagy acetálokkal összehasonlítva, a fizikai tulajdonságok kivételes kombinációját kínálja. Jobb a kopás- és dörzsállósága kenéssel, és anélkül is. A poliamidokkal összehasonlítva sokkal alacsonyabb a vízfelvévő képessége, valamint a hőtágulási együtthatója. Ennek következtében jelentősen jobb a mérettartása egy kopásnak kitett, szűk toleranciájú alkatrésznél. Elektromos tulajdonságai, vegyszerállósága jó. Felhasználható az élelmiszeriparban.



ERTALYTE TX

PET + szilárd kenőanyag



Az ERTALYTE TX az egyenletesen eloszlalt szilárd kenőanyag-adaléknak köszönhetően egy kiváló PET kompozit. Nemcsak a kopásállósága jobb, de siklási jellemzői is kiemelkednek a többi műszaki műanyag között. Ebből következik, hogy a „terhelés x sebesség” teherviselő képessége is nagyobb a PA, POM, és natúr PET anyagokhoz képest.



NAGY MOLEKULATÖMEGŰ POLIETILÉN (HMW-PE) ULTRANAGY MOLEKULATÖMEGŰ POLIETILÉN (UHMW-PE) ANYAGOK TIVAR® 1000 TIVAR® 1000 antistatic PE HD500

FŐ TULAJDONSÁGOK:

- Jó ütésállóság alacsony hőmérsékleten is
- Kiváló vegyszerállóság
- Alacsony fajsúly
- Jó csúszási tulajdonság
- Nem tapad
- Alacsony vízfelvétel
- Sugárzás álló (gamma, röntgen)
- Élettani hatása semleges
- A TIVAR kiváló kopásálló
- HD500-as magas nyírőerő ellenállással rendelkezik

FELHASZNÁLHATÓ: csapágyak, kopólemezek, segéd-, feszítő-, és terelő görgők, láncvezetők, láncfeszítők, ütközők, kaparók, dugattyú gyűrűk, szigetelések, csillag kerek, továbbítók, csúszdák, surrantók, silóbélelés, vágó- deszkák, vibrációs lapok stb. anyagaként.

	HD500	TIVAR 1000	TIVAR STERRA	TIVAR 1000 antistatic
Rúd Ø (mm)	20 – 200	12,7 – 200	---	
Lemez vast. (mm)	8 – 150	1 – 120	8 – 100	1 – 110

HD500 HMW-PE



A termék átlagos móltömege 500.000 g körüli. A HD 500 vegyszerállósága kitűnő, vízfelvévő képessége nulla, az élelmiszeriparban felhasználható. A kis súrlódási együtthatót kiváló ütés-, kopás- és dörzsállósággal egyesítve a HD 500 ideális az élelmiszerek kezelésénél, feldolgozásánál alkalmazott berendezésekben. Mindemellett jól hegeszthető.

TIVAR® STERRA UHMW-PE



A termék átlagos móltömege 4.000.000 g/mól körüli. Résben újrahasznosított anyagot is tartalmaz. Az anyag mechanikai és gazdasági jellemzői a HD 500 és a HD 1000 között találhatók.

TIVAR® 1000 UHMW-PE



A Solidur márkanév utóda. A termék átlagos móltömege 4.500.000 g/ mól körüli. Hasonló a HD 500-hoz, de még nagyobb a rugalmassága, kopás- és ütésállósága, ami még -200 °C-nál is rendkívüli. Tipikus alkalmazásai a fogaskerek, konzervdobozok, szállítószalag alkatrészek, kopásnak kitétt blokkok, láncvezetők és nagy igénybevételű ütődő felületek, olyan iparágakban, mint a papíripar, élelmiszer-kezelés, csomagolás, vegyipar, textilipar és bányászat.

TIVAR® 1000 antistatic UHMW-PE



Antisztatikus anyag, melynek felületi ellenállás értéke: <108 Ω UV állósága az antisztatikus töltőanyag miatt kiváló.



NAGY MOLEKULATÖMEGŰ POLIETILÉN (HMW-PE) ULTRANAGY MOLEKULATÖMEGŰ POLIETILÉN (UHMW-PE) ANYAGOK TIVAR 1000® CHIRULEN®

CHIRULEN®

FŐ TULAJDONSÁGOK:

- Gyógyászati műanyag (ISO 5834-2, ASTM F 648)
- Biokompatibilis/imaplantálható - USP XXII Class VI
- Csípő, térd, koponya implantátum
- Tisztatérben gyártott, inert gázzal kezelt
- Kiváló kopásállóság
- Cross-link opció
- Elérhető rúd és lemez formájában

Különleges UHMW-PE anyagok

TIVAR 1000 antisatic	Antisztatikus UHMW-PE, 10^8 Ohm, fekete színben
TIVAR DrySlide	Szilárd kenőanyaggal töltött UHMW-PE, kategóriájának legjobb súrlódási együtthatójával
TIVAR TECH	MoS2 töltetű UHMW-PE; fekete színben; megnövelt kopásállósággal és jobb csúszással rendelkezik
TIVAR CERAM P	UHMW-PE + mikroszálalás üveg + egyéb adalék; Sárgás-zöld színben; elsősorban abrazív kopásra felkészített anyag
TIVAR H.O.T.	Hőstabilizált anyag, akár 125 °C-ig alkalmazható
TIVAR Burnguard	Égésgátolt UHMW-PE; UL 94 szerint V-0 éghetőségi osztályba tartozó anyag tűzveszélyes környezetbe
TIVAR CleanStat	Antisztatikus UHMW-PE; fekete és fehér színben; Élelmiszer kontakt engedélyes antisztatikus UHMW-PE
TIVAR MD	Fém detektálható műanyag - élelmiszer ipari alkalmazásra.
Borotron UH015/030/050	1,5/3/5%-os bórral töltött UHMW-PE; nukleáris környezetben alkalmazható, a bór tartalom miatt sugárvédelemre alkalmas anyag
Borotron HM015/030/050	1,5/3/5%-os bórral töltött UHMW-PE; nukleáris környezetben alkalmazható, a bór tartalom miatt sugárvédelemre alkalmas anyag

TIVAR ASTL

UHMW-PE + Esd adalék



A termék átlagos móltömege 9.000.000 g/mól körüli. A legjobb abrziós kopásállósággal és szívóssággal rendelkezik. Antisztatikus és UV-sugárzás ellen védett anyag. Mindezek a tulajdonságok együttesen rendkívül keresetté teszik az elektronikai ipartól az anyagmozgatásig minden területen. Felületi ellenállása 106 Ω.

TIVAR® láncvezetők, profilok, heveder-vezetők



A különböző láncvezetők, heveder-vezetők, profilok széles forma- és méretválasztékban állnak rendelkezésre standard félgyműként, vagy igény szerint egyedileg megmunkált alkatrészként.

KÜLÖNLEGES IPARI MŰANYAGOK

DURATRON® CU60 PBI, DURATRON® T4203 / T4503 PAI, DURATRON® T4301 / T4501 PAI

FŐ TULAJDONSÁGOK:

- Nagy mechanikai szilárdság, szívósság, keménység
- Kiváló nyomásállóság
- Jó kifáradási ellenállás
- Jó mechanikai csillapító képesség
- Jó csúszási tulajdonság, jó kopásállóság
- Elektromosan jól szigetelő
- Sugárzás álló (gamma, röntgen)
- Jól megmunkálható

FELHASZNÁLHATÓ: általános szerkezeti anyagként, kopó lemezként, segéd- és terelő görgők, csigák, rollerek, távtartók, ütközők, szigetelők, kaparók, kalapács fejek, fogas kerekek, lánckerék, tömítő gyűrűk, csillag kerekek, vágó és szeletelő deszkák, laza illesztésű csúszó csapágyak, stb. anyagaként.

	DURATRON® PBI	DURATRON® PAI				
		T4203 PAI	T4503 PAI	T4301 PAI	T4501 PAI	T5530 PAI
Rúd Ø (mm)	9,53 – 101,60	3,18 – 50,80	–*	6,35 – 50,80	–*	–*
Lemez vast. (mm)	12,70 – 38,10	6,35 – 25,40	–*	6,35 – 25,40	–*	–*
Cső külső Ø (mm)	42,86 – 138,11	–*	–*	–*	–*	–*

*: nem standard méret, egyedi igény szerint gyártható

Duratron® CU60 PBI

(Polibenzimidazol)

A CELAZOLE® PBI a kereskedelemben kapható leghőállóbb műanyag. Tartós üzemi hőmérséklete 310°C, hő- alakíthatósága 430°C, s rövid időre 500°C-os hőmérsékletnek is ellenáll. Mechanikai tulajdonságai rendkívül jók, kiváló a mérettartósága és jó a vegyszerállósága. Kiváló a nagy energiájú sugárzással (gamma, röntgen) szembeni ellenállása. Különös fontossággal bír magas hőmérsékleten működő, nehezen megközelíthető/karbantartható alkalmazásoknál.

Duratron® PAI

(Poliamidimid)

FŐ TULAJDONSÁGOK:

- Nagyon magas üzemi hőmérséklet (250 °C)
- Kitűnő merevség, és szívósság
- Kiváló méretstabilitás 250 °C-ig.
- Kitűnő kopási és súrlódási tulajdonságok
- Kitűnő UV-állóság
- Kivételes ellenállás a gamma és röntgen sugaraknak
- Jó csúszási tulajdonság, jó kopásállóság
- Elektromosan jól szigetelő
- Sugárzás álló (gamma, röntgen)
- Jól megmunkálható

Felhasználható: magas üzemi hőmérsékleten működő eszközök precíziós alkatrészeinek, tömítések, csapágyak, elektronika/félvezető ipar anyagaként.

Duratron® T4203 PAI (extrudált)

Duratron® T4503 PAI (kompressziós öntéssel készült)
(Poliamidimid)

Töltetlen, erősítetlen poliamid-imid, mely a PAI termékek közül a legszívósabb. Kis hő-tágulása miatt precíziós alkatrészek kedvelt anyaga magas hőmérsékleten is. A nagyobb félgyártmányok rendelésekor a Torlon 4503 PAI a megfelelő termék.

Duratron® T4301 PAI (extrudált)

Duratron® T4501 PAI (kompressziós öntéssel készült)
(Poliamidimid + garfit + teflon)

A grafit és teflon töltésnek köszönhetően magasabb kopásállóság és alacsonyabb súrlódás jellemzi. Kiválóan alkalmas kenés nélküli sikló-csapágyakhoz.

Duratron® T5530 PAI

(Poliamidimid + 30% üvegszál)

Az üvegszál erősítésnek köszönhetően nagyobb mérettartósság és szilárdság jellemzi.

KÜLÖNLEGES IPARI MŰANYAGOK

KETRON® PEEK TECHTRON® HPV PPS

	TECHTRON® HPV PPS	KETRON® PEEK			
		KETRON® PEEK-1000	KETRON® PEEK-HPV	KETRON® PEEK-GF30	KETRON® PEEK-CA30
Rúd Ø (mm)	10 – 100	6 – 200	6 – 100	10 – 200	10 – 80
Lemez vast. (mm)	8 – 50	5 – 60	5 – 50	10 – 50	–*
Cső külső Ø (mm)	50 – 180	50 – 180	–*	–*	–*

*: nem standard méret, egyedi igény szerint gyártható

KETRON® PEEK

(Poliéteréterketon)

FŐ TULAJDONSÁGOK:

- nagyon magas üzemi hőmérséklet (250 °C)
- kitűnő merevség, és szívósság
- kitűnő vegyszerállóság
- kitűnő kopási és súrlódási tulajdonságok
- jó mérettartósság
- jó az elektromos szigetelése és a dielektromos tulajdonsága
- kivételes ellenállás a gamma- és röntgensugaraknak

Ketron® 1000 PEEK

(Poliéteréterketon)



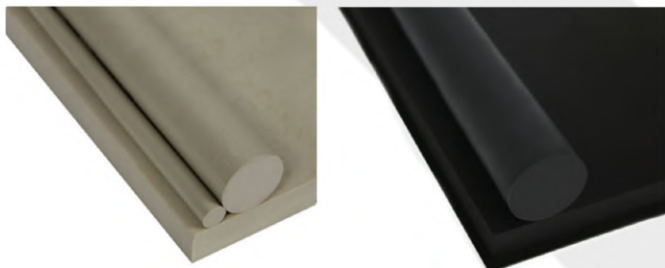
Ez a töltetlen PEEK rendelkezik a legnagyobb szívóssággal és ütésállósággal a Ketron® PEEK anyagok közül. FDA jóváhagyással rendelkezik, így közvetlen élelmiszerekkel is kapcsolatba kerülhet. Kiválóan alkalmas gőzben történő; száraz levegős; etilénoxidos; és gamma sugaras sterilizálásra. Ezért a gyógyászat és gyógyszeripar is szívesen használja.

Ketron® HPV PEEK

(Poliéteréterketon + karbonszál + teflon + grafit)



Kifejezetten nagy igénybevételű (kopás, magas fordulatszám, stb.) csapágycsoporthoz kifejlesztett változat.



Ketron® GF30 PEEK

(Poliéteréterketon + 30% üvegszál)



Az üvegszál tartalomnak köszönhetően nagyobb a szívóssága és merevsége, illetve jobb a mérettartása a töltetlen változathoz képest. Kifejezetten alkalmas nagy, statikus terhelések viselésére.

Ketron® CA30 PEEK

(Poliéteréterketon + 30% karbonszál)



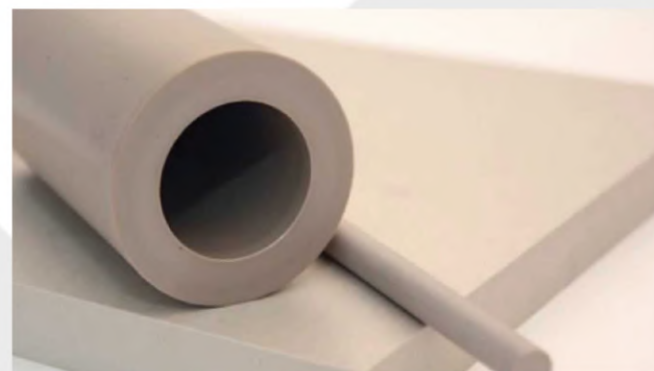
A karbonszálnak köszönhetően még magasabb a merevsége, szívóssága és egyéb mechanikai jellemzői is jobbak. A siklási tulajdonságai is jobbak, mint az üvegszállal töltött változaté.

Techtron® HPV PPS

(Polifenilszulfid + üvegszál + kenőanyag)



Magas üzemi hőmérséklet mellett jók a mechanikai tulajdonságai, merevsége, szívóssága. Kitűnő a vegyszerállósága, illetve a kopási és siklási tulajdonságai. Nagyon jó mérettartó. Kitűnő a gamma- és röntgensugarakkal szembeni ellenállósága. UV-álló.



KÜLÖNLEGES IPARI MŰANYAGOK
**Sultron® PPSU Sultron® PEI U1000 FLUOROSINT® 500
 Sultron® PSU FLUOROSINT® 207**

	PPSU	PEI	PSU	FLUOROSINT® 500	FLUOROSINT® 207
Rúd Ø (mm)	5 – 150	6,35–152,4	5 – 150	12,7 – 222,25	–*
Lemez vast. (mm)	10 – 50	6,35 – 50,8	10 – 50	6,35 – 76,20	–*
Cső külső Ø (mm)	50 – 180			–*	–*

*: nem standard méret, egyedi igény szerint gyártható

Sultron® PPSU

(Polifenilénszulfon)



Magas üzemi hőmérsékleten használható (150 °C). Nagyon jó mérettartás. Élelmiszerrel történő érintkezés megengedett. Nagyon jól ellenáll a gamma- és a röntgensugaraknak. Jobb ütőmunkával rendelkezik, mint a PEI és a PSU anyagok. Rendkívül hidrolízis-álló. Gőzzel sterilizálható, ezért elterjedten használatos a gyógyászatban és az élelmiszeriparban.

Sultron® PEI U1000

(Poliéterimid)



Magas üzemi hőmérsékleten használható (150 °C). Nagyon jó mérettartás. Élelmiszerrel történő érintkezés megengedett. Nagyon jól ellenáll a gamma- és a röntgensugaraknak. Optimális kombinációját kínálja a mechanikai, hő és elektromos tulajdonságoknak. Nehezen éghető, égé- se alacsony füstképződéssel jár. Jó szigetelő, az elektromos ipar és az elektronika kedvelt anyaga.

Sultron® PSU (Poliszulfon)


Magas üzemi hőmérsékleten használható (150 °C). Nagyon jó mérettartás. Élelmiszerrel történő érintkezés megengedett. Nagyon jól ellenáll a gamma- és a röntgensugaraknak. Jó vegyszer és hidrolízis álló.

FLUOROSINT® 500

(Politetrafluoretilén + mesterséges csillám)



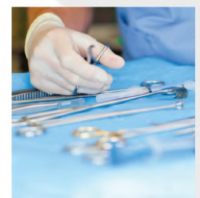
Magas üzemi hőmérsékleten használható (260 °C). Kötő vegyszer-állóság. Jó kopásállóság, nagyon jó mérettartás és UV állóság jellemzi. Kilencszer jobb a mérettartása, merevsége, mint a töltetlen PTFE termékeknek. Lineáris hőtágulása közelíti az alumíniumét. Precíziós tömítéseknel alkalmazzák.

FLUOROSINT® 207

(Politetrafluoretilén + mesterséges csillám)



A FLUOROSINT® 500 élelmiszeripari felhasználásra alkalmas változata.



KÜLÖNLEGES ANTISZTATIKUS IPARI MŰANYAGOK

SEMITRON® ESd

FŐ TULAJDONSÁGOK:

- Nem tartalmaz fémet és grafitot
- Antisztatikus
- Felületi ellenállás értéke: 104 - 1012 Ω
- Üzemi hőmérséklet akár 260 °C.

	SEMITRON®			
	SEMITRON® ESd 225	SEMITRON® ESd 410C	SEMITRON® ESd 500HR	SEMITRON® ESd 520HR
Rúd \varnothing (mm)	4,76 - 101,60	-*		
Lemez vast. (mm)	8 - 50	9,53 - 50,80	6,35 - 50,80	9,53 - 38,10
Cső külső \varnothing (mm)		-*		

*: nem standard méret, egyedi igény szerint gyártható

Semitron® ESd 225

(Polioximetilén - (POM))



POM alapú, antisztatikus anyag. Ideálisan használható anyagmozgató rendszerekben, ahol az elektrosztatikus feltöltődés nem megengedett. Az elektronikai ipar és precíziós készülék gyártás kedvelt anyaga. Felületi ellenállási értéke: 1010 - 1012 Ω

Semitron® ESd 410C

(Poliéterimid - PEI)



Az elektronika és félvezetőipar fontos anyaga, mivel antisztatikus tulajdonsága kihasználható magasabb hőmérsékleten is, 210 °C-ig. Továbbá rendelkezik mindazon tulajdonságokkal, mint a normál PEI (jó mérettartás, alacsony hőtágulás és vízfelvétel, stb.). Felületi ellenállási értéke: 104 - 106 Ω

Semitron® ESd 500HR

(PTFE + mesterséges csillám)



Ez az antisztatikus anyag kitűnő siklási, méretstabilitási, vegyszerállósági és hőtani tulajdonságokkal rendelkezik. Felületi ellenállási értéke: 1010 - 1012 Ω

Semitron® ESd 520HR

(Poliamidimid - PAI)



Ez az antisztatikus anyag rendelkezik mindazon tulajdonsággal, mint a normál PAI anyag. Kiválóan alkalmas teszt készülékek csatlakozóinak, konnektorainak gyártására az elektronikai iparban. Felületi ellenállási értéke: 1010 - 1012 Ω



EGYÉB FORGALMAZOTT ANYAGOK

POLITETRAFLUORETILÉN (PTFE) ANYAGOK

FŐ TULAJDONSÁGOK:

- Szakító szilárdság: 25 MPa
- Kiváló vegyszerállóság,
- Jó formaleválasztó képesség,
- Jól megmunkálható
- Széles alkalmazási hőmérséklet tartomány:
-200° C - +300° C
- Jó csillapítási képesség, szívós,
- Kis súrlódási tényező – kiváló csúszási, siklási tulajdonság
- Fiziológiailag semleges; élelmiszerrel és gyógyszerrel érintkezhet,
- Jó elektromos szigetelő képesség nedves közegben is.

FELHASZNÁLHATÓ: magas hőmérsékletű, kis mechanikai igénybevételű alkalmazásoknál, gyógyászatban, vegy-, és élelmiszeriparban, csúszó elemek, betétek, csatlakozók szigetelőelemeinek, hőálló bevonatok, tömítések, fogantyúk, stb. anyagaként.

	PTFE	PTFE+ GF25	PTFE+ CA25
Rúd Ø (mm)	4 - 505	6 - 315	10 - 50
Lemez vast. (mm)	0,5 - 80	-	-
Cső külső/belső Ø (mm)		-	-

PTFE

PTFE



Erősítetlen, töltetlen változat. Elsősorban kis mechanikai igénybevételnek kitett helyeken használatos, ahol vegyszerállóság, tömítés vagy kis súrlódás a cél. Extrudált és préselt formában elérhető.

PTFE + GF25

PTFE + 25% üvegszál



A natúr PTFE 25% üvegszállal erősített változata. Nagyobb merevséggel, mérettartással, kisebb kúszással rendelkezik a natúr PTFE-hez képest.

PTFE+ CA25

PTFE + 25% carbon



A natúr PTFE 25% szénrel erősített változata. Nagyobb merevséggel és mérettartással, kisebb kúszással rendelkezik, rosszabb az elektromos szigetelő képessége, jobb a kopásállósága a natúr PTFE-hez képest.

EGYÉB FORGALMAZOTT ANYAGOK

POLIKARBONÁT (PC) ANYAGOK

Polikarbonát (PC)

FŐ TULAJDONSÁGOK:

- Szilárdság: 60-65 MPa
- Nagy szívósság, igen jó ütés-állóság alacsony hőmérsékleten is
- Jó mérettartósság,
- Jól megmunkálható
- Széles alkalmazási hőmérséklet tartomány: -60° C... +115° C-ig

Bővebben: <https://www.vinkpolikarbonat.eu>

- Keménység (Rockwell). M 70 -M 75,
- Jó csillapítási képesség,
- Hőformázható, jól alakítható,
- Fiziológiailag semleges, élelmiszerrel és gyógyszerrel érintkezhet.

FELHASZNÁLHATÓ: burkolatok, biztonsági üvegezés, reklámpiar, gyógyszerészet, betekintő ablakok, gyógyszeripari berendezés, bemutató polcok, elválasztók, előtetők, üvegházak, tálcák, stb. anyagaként.

	Lexan, Makrolon, Policam*	
	Víztisza	Víztisza, UV álló
Rúd Ø (mm)	-	
Lemez vast. (mm)	1 - 10	2 - 10

PC víztisza

Polikarbonát

Optikai minőség, a PMMA (plexi) hátrányos tulajdonságait kiküszöböli. Rendkívül szívós anyag, biztonsági üvegezésre is alkalmas. Nem UV védett, alap változat.

PC víztisza, UV-védett

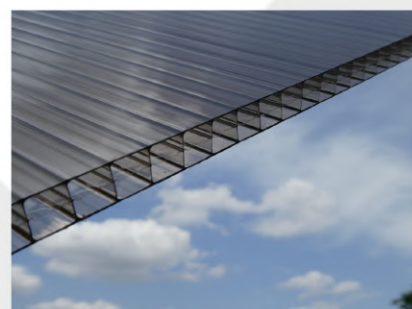
Víztisza, átlátszó (két oldalon UV védett)

Kétoldali UV védelemmel ellátott anyag, kültéri alkalmazásokhoz

Üregkamrás PC lemezek

Különböző méretben és színben szintén megrendelhetőek.

Fentiekén kívül különböző, speciális típusok is elérhetőek.



Képek: <https://www.vinkpolikarbonat.eu>

EGYÉB FORGALMAZOTT ANYAGOK

POLIÉSZTER ANYAGOK - VIVAK (Ko-poliészter) AXPET (Poliészter)

POLIMETILMETAKRILÁT (PMMA) ANYAGOK - PLEXI

VIVAK / AXPET

FŐ TULAJDONSÁGOK:

- Szakítószilárdság: 45-50 MPa
- Nagy szívósság, igen jó ütésállóság alacsony hőmérsékleten is, nem törik
- Fiziológiailag semleges, élelmiszerrel és gyógyszer- rel
- Jól megmunkálható,
- Jó csillapítási képesség,
- Hőformázható, jól alakítható,
- Nagy tisztaság.

FELHASZNÁLHATÓ: burkolatok, biztonsági üvegezés, reklámpar, gyógyászat, betekintő ablakok, gyógyszeripari berendezés, bemutató polcok, elválasztók, előtetők, üvegházak, tálcák, stb. anyagaként.

	VIVAK			AXPET			PLEXI
	099	2099	2130	099	100	130	PMMA
Lemez vast. (mm)	0,5 - 8	2 - 6	3; 4	0,8 - 4	1; 1,5; 2	1; 2	2 - 10

VIVAK 099

víztiszta, átlátszó

Optikai minőség, a PMMA (plexi) hátrányos tulajdonságait kiküszöböli. Műszakilag és gazdaságilag optimális átmenetet képez a PMMA és PC anyagok között. Rendkívül szívós anyag, jobban hajlítható és formázható, mint a PC. Biztonsági üvegezésre is alkalmas. Nem UV védett, alap változat. Élelmiszeriparban is használható.

VIVAK 2099

víztiszta, átlátszó (két oldalon UV védett)

A sima VIVAK lemez kétoldali UV védelemmel ellátott változata, szabad-téri alkalmazásokhoz.

VIVAK 2130

fehér, fényáteresztő (két oldalon UV védett)



50%-os fényáteresztés minden lemezvastagságnál

AXPET 099

víztiszta, átlátszó

Optikai minőség, a PMMA (plexi) hátrányos tulajdonságait kiküszöböli. Műszakilag és gazdaságilag optimális átmenetet képez a PMMA és a VIVAK anyagok között. Szívós anyag, jól hajlítható és formázható, könnyen feliratozható, nyomtatható. Nem UV védett, alapváltozat. Élelmiszeriparban is használható.

AXPET 100

fehér, fényáteresztő színben



28%-os fényáteresztés minden lemezvastagságnál. Nem UV védett.

AXPET 130

fedett fehér színben



Nem UV védett változat.

Fentiekén kívül különböző, speciális típusok is elérhetőek.

PLEXI

FŐ TULAJDONSÁGOK:

- jól megmunkálható, kémiaileg ellenálló, időjárásálló.
- alkalmazási hőmérséklet tartomány: -20°C-tól + 90°C-ig,
- kiváló optikai tulajdonságok, érintkezhet
- kedvező piaci ár (PC-hez képest),
- elektromos szigetelő képesség nedves közegben is,
- kis vízfelvétel.

EGYÉB FORGALMAZOTT ANYAGOK

POLIVINILKLORID (PVC) ANYAGOK

POLIPROPILÉN (PP) ANYAGOK

PVC

FŐ TULAJDONSÁGOK:

- Tömegműanyag (kedvező ár/érték arány)
- Folyási feszültség min.45 -min.70 MPa
- Jól megmunkálható
- Időjárásálló
- Keménység: 95-130 MPa
- Létezik fiziológiailag semleges változat is (élelmiszer-kontakt)
- Jó elektromosan szigetelő képesség nedves közegben is
- Hegeszthető

FELHASZNÁLHATÓ: csapágyak, kopólemezek, segéd-, feszítő-, és terelő görgők, láncvezetők, láncfeszítők, ütközők, kaparók, dugattyú gyűrűk, szigetelések, csillag kerek, továbbítók, csúszdák, surrantók, silóbélelés, vágó- deszkák, vibrációs lapok stb. anyagaként.

PVC-CAW

Polivinilklorid



Kemény PVC, mely átlagos ütőmunka értékkel rendelkezik. Kémiailag, és nedvességnek ellenáll. Elérhető különböző színekben is. Hegeszthető.

A normál kemény PVC-n (PVC-CAW) kívül elérhetőek speciális típusok is:

- Lánggátolt
- Megnövelt ütőmunkájú
- UV-stabilizált
- Kiemelkedően hőformázható
- Habosított
- Átlátszó és opál
- Lágú PVC, szalagfüggöny
- Ko-polimer (PVC-C)

	PP-DWU	PVC-CAW
Rúd Ø (mm)	10 - 300	10 - 300
Lemez vast. (mm)	1 - 50	1 - 80

PP

FŐ TULAJDONSÁGOK:

- Alacsony fajsúly (0,96 g/cm³)
- Folyási feszültség: min 30 MPa
- Rugalmassági modulus: min. 1300 MPa,
- Kiváló vegyszerálló
- Időjárásálló
- Jól hegeszthető
- Alkalmazási hőmérséklet tartomány: -20°C-tól +90°C-ig
- Keménység 70MPa
- Tömegműanyag (kedvező ár/érték arány)
- Jól megmunkálható
- Elektromos szigetelő képesség nedves közegben is

PP-DWU

Polipropilén



Normál homopolimer PP. Fiziológiailag semleges. Kiválóan alkalmas tartályok, medencék készítésére.

A normál PP-n (PP-DWU) kívül elérhetőek speciális típusok is :

- Lánggátolt
- UV-stabilizált
- Kiemelkedően hőformázható
- Blokk ko-polimer (PP-C)
- Random ko-polimer (PP-R)

EGYÉB FORGALMAZOTT ANYAGOK

TEXTILBAKELIT ANYAGOK, PAPIRBAKELIT ANYAGOK, ÜVEGSZÖVETES EPOXIGYANTA ANYAGOK

TEXTIT J (Textilbakelit), KARTIT, SKLOTEXTIT ARV (Üvegszövetes epoxigyanta – G10, G11, FR4, GPO-3, CAS-761)

TEXTIT J

FŐ TULAJDONSÁGOK:

- Kiváló villamos szigetelő
- Kiváló mechanikai tulajdonságok akár 150 °C-ig.
- Kiváló csúszási tulajdonság
- Szívós, kemény anyag
- Kiváló ütőszilárdság
- Rugalmassági modulus: 7000 MPa
- Nyomószilárdság: min, 160 MPa
- Hőmérsékleti osztály: E,
- Lineáris hőtágulási együttható 20-40x10⁻⁶ m/mK,
- Hasítószilárdság: min.3000 N,
- Hővezető képesség: 0,2W /mK,
- Dielektromos állandó: 5,
- 1 perces feszültségvizsgálat merőlegesen a rétegek- re 5 kV min, párhuzamosan a rétegekkel 8 kV min.

TEXTIT J

A jó mechanikai és csúszási tulajdonságok révén présgépek, nehéz gyalugépek, keretfűrészek csúszóbetéteinek és más nagyterhelésű gépelemek készítésére alkalmas. Általában jól használható olyan helyeken, ahol a hőre lágyuló általános műszaki műanyagok mérettartása, nyomószilárdsága már nem kielégítő. Villamos kapcsolószekrények szigetelő lemezeiként, kapcsolótáblaként alkalmazzák.

	TEXTIT J	KARTIT KE	SKLOTEXTIT ARV
Rúd Ø (mm)	10 – 100	–	10 – 70
Lemez vast. (mm)	0,5 – 100	1 – 50	1 – 25


Sklotextit ARV P


FŐ TULAJDONSÁGOK:

- Különösen nagy merevség, szívósság, keménység.
- Hőre keményedő műanyag.
- Kiváló elektromosan szigetelő
- Hajlítószilárdság: mjn. 350 MPa,
- Nyomószilárdság: min. 240 MPa,
- Szigetelési ellenállás 24 h után vízben: 5 x 10⁹ Ω,
- Átütési feszültség rétegrány-ban, olajban 90 °C-on: 40 kV,
- Kúszóáram szilárdság (CTI): 400
- Ütő szilárdság: min. 100 kJ/m²,
- Hasító-szilárdság: min. 3000 N,
- Dielektromos állandó: 5,
- Villamos szilárdság (a rétegekre merőlegesen, olajban 90 °C-on): 15 kV/mm,
- Ütő szilárdság: min. 100 kJ/m²,
- Hasító-szilárdság: min.3000 N,
- Dielektromos állandó: 5,
- Villamos szilárdság (a rétegekre merőlegesen, olajban 90 °C-on): 15 kV/mm

SKLOTEXTIT ARV

A kiváló mechanikai és elektromosan szigetelő tulajdonságai mellett ki kell emelni az öregedésállóságot, valamint a rugalmasságot. Felhasználási területe elsősorban a nagy mechanikai igénybevételnek kitétt és elektromosan szigetelő gépelemek, valamint rúgólapok, lemezek a vibrációs anyagmozgató rendszerekben. Az erősítő üvegszövetnek köszönhetően rendkívül nagy a nyomószilárdsága, így terhelte alátéteknek, távtartóknak kiválóan használható.

 1222 Bp. Háros utca 11.

 +36 (1) 424 0380

 ipari@vinkplast.hu

 www.vink.hu