



S.C. Baza Tehnica Alfa S.R.L.
CIF: RO17073791 | Nr. ord. reg. com: J40/21846/2004
Program: 08-17
Sediu: Calea Plevnei nr.164, Bucuresti
Tel: 021 3178041 / 0744 365507
Mail: bazatehnica@gmail.com / bazatehnica@bazatehnica.ro
www.rulmenti.ro, www.bazatehnica.ro, www.poliuretan-cauciuc.ro
www.reparatii-mecanice.ro, www.molton.ro, www.ibemol.ro

MASE PLASTICE SPECIALE POLIAMIDĂ - (PA) ERTALON* NYLATRON



CARACTERISTICI PRINCIPALE

- Rezistență mecanică, rigiditate și duritate
- Bună rezistență la oboseală
- Bune proprietăți de amortizare mecanică
- Proprietăți de alunecare bune
- Bună rezistență la uzură
- Bun dielectric
- Rezistență bună la radiații gama și radiații cu raze X
- Prelucrabilitate foarte bună

APLICAȚII

Poliamidele ERTALON* și NYLATRON sunt utilizate pentru o serie largă de componente industriale, atât pentru producerea de repere noi cât și piese de schimb.

Exemple : lagăre monobloc cu bucșă și lagăre de alunecare, plăci de uzură, roți de ghidare și roți de sprijin, role transportor, role de întindere, manșoane pentru roți și role, scripeți, came, raclete, roți dințate, garnituri etc.

PRODUSE EXTRUDATE

Bare 50-320 mm; Plăci 05-100 mm; Tuburi 20-100 mm

ERTALON* 6 SA

natur (alb-galbui) / negru (PA6)

Materialul oferă o combinație excelentă a proprietăților de rezistență mecanică, rigiditate, tenacitate și rezistență la uzură. Aceste proprietăți, împreună cu faptul că este un dielectric și are rezistență chimică, fac din poliamida (ERTALON 6 SA) un plastic de "uz general" pentru construcțiile mecanice și de întreținere.

ERTALON* 6.6 SA

natur (alb-galbui) / negru (PA 6.6)

Are o rezistență mecanică, rigiditate, rezistență la temperatură și uzură mai ridicată decât ERTALON 6 SA. Totodată are o rezistență la fluaj mai bună, dar rezistență la soc și amortizarea mecanică sunt reduse în comparație cu ERTALON 6 SA.

ERTALON* 4.6

(cărămiziu) (PA 4.6)

Comparat cu poliamidele convenționale, ERTALON 4.6 are o mai bună menținere a rigidității și rezistenței la fluaj pe un domeniu mare de temperaturi cât și o rezistență sporită la îmbătrânire la temperatură. Aplicațiile pentru ERTALON 4.6 se află într-un domeniu cu temperaturi mai mari (80-150°C) cu o bună rezistență la: fluaj, îmbătrânire la cald, rezistență la oboseală decât PA6, PA6.6 POM și PET.

ERTALON* 6.6-GF30

(negru) (PA 66-GF30)

Comparat cu PA 6.6 natur, materialul aditivat cu 30% fibre de sticlă și stabilizat termic dă un grad crescut de rezistență mecanică, rigiditate, rezistență la fluaj și stabil dimensional și o excelentă rezistență la uzură. El rezistă la temperaturi de lucru ridicate.

NYLATRON GS

(gri închis) (PA 66+MoS2)

Conținutul de MoS₂ oferă acestui material rigiditate, duritate și o mare stabilitate dimensională, față de ERTALON 6.6 SA, dar prezintă și o ușoară pierdere în rezistență la soc. Adausul de bisulfură de molibden are ca rezultat o structură cristalină mai bună ce mărește capacitatea portanță și rezistența la uzură.



S.C. Baza Tehnica Alfa S.R.L.
CIF: RO17073791 | Nr. ord. reg. com: J40/21846/2004
Program: 08-17
Sediu: Calea Plevnei nr.164, Bucuresti
Tel: 021 3178041 / 0744 365507
Mail: bazatehnica@gmail.com / bazatehnica@bazatehnica.ro
www.rulmenti.ro, www.bazatehnica.ro, www.poliuretan-cauciuc.ro
www.reparatii-mecanice.ro, www.molton.ro, www.ibemol.ro



PRODUSE TURNATE

Bare 50-500 mm; Plăci 8-100 mm; Tuburi 20-1200 mm

ERTALON* 6 PLA (natur / negru) (PA 6)

Această poliamidă turnată din sortul 6, nemodificat, are caracteristici asemănătoare cu cele ale ERTALON 6.6 SA. El combină rezistență mecanică ridicată, rigiditatea și duritatea cu un fluaj și o rezistență la uzură bună, prelucrabilitate bună.

ERTALON* 6 XAU+ (negru) (PA 6)

ERTALON 6 XAU + este o poliamidă turnată stabilizată termic și posedă o mai bună structură cristalină. Compartat cu alte plastice, extrudate sau turnate, ERTALON 6 XAU+ are proprietăți superioare la maturarea termică în aer, o rezistență mai bună la degradarea termo-oxidantă, permitând temperaturi de lucru în regim continuu mai mari cu 15-30°C. ERTALON 6 XAU + este recomandat pentru lagăre și alte piese care sunt supuse uzurii și care funcționează în aer la temperaturi de peste 60°C pentru timp îndelungat.

ERTALON* LFX (verde) (PA 6 + oil)

Această poliamidă turnată din sortul 6, ce are în conținut un lubrifiant, este special realizat pentru piese în mișcare lenta, fără lubrificiere și care suportă sarcini ridicate, aduce o creștere semnificativă a posibilităților de utilizare a poliamidei. Aceasta datorită coeficientului de frecare mic (până la 50% mai mic) și a rezistenței la uzură îmbunătățită de până la 10 ori.

NYLATRON MC 901 (albastru) (PA 6)

Această poliamidă modificată, turnată, din sortul 6 se recunoaște prin culoarea albastră și prezintă o mai bună tenacitate, flexibilitate și rezistență la oboseală decât ERTALON 6 PLA. Este un excelent material pentru roți dințate, cremaliere etc.

NYLATRON GSM (gri închis) (PA 6 + MoS2)

NYLATRON GSM are un conținut de particule fin divizate de bisulfura de molibden pentru a îmbunătăți comportarea sa la sarcină și la uzură fără a afecta rezistența la soc și oboseală prezentă la sorturile de poliamidă turnată nemodificată. Este utilizat în mod normal pentru roți dințate, lagăre.

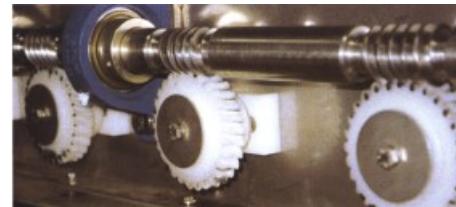
NYLATRON NSM (gri) (PA 6 + lubrifiant solid)

NYLATRON NSM conține aditivi de lubrificare solizi ce oferă acestei poliamide proprietăți de auto-lubrificare, proprietăți de frecare bune, rezistență marită la uzură și posibilități presiune-viteză remarcabile (pot fi de 5 ori mai mari decât sorturile de poliamidă obișnuită). Este realizat în special pentru piese fără lubrificare aflate în mișcare la viteză mare.



S.C. Baza Tehnica Alfa S.R.L.
CIF: RO17073791 | Nr. ord. reg. com: J40/21846/2004
Program: 08-17
Sediul: Calea Plevnei nr.164, Bucuresti
Tel: 021 3178041 / 0744 365507
Mail: bazatehnica@gmail.com / bazatehnica@bazatehnica.ro
www.rulmenti.ro, www.bazatehnica.ro, www.poliuretan-cauciuc.ro
www.reparatii-mecanice.ro, www.molton.ro, www.ibemol.ro

POLIACETAL - (POM) ERTACETAL



CARACTERISTICI PRINCIPALE

- Bună rezistență mecanică, rigiditate și duritate
- Bună rezistență la fluaj
- Rezistență mare la soc, chiar și la temperaturi scăzute
- Foarte bună stabilitate dimensională (absorbtie scăzută a apei)
- Bune proprietăți de alunecare și rezistență la uzură
- Prelucrabilitate foarte bună
- Izolator electric și proprietăți dielectrice bune
- Inert fiziologic (adecvat pentru uz alimentar)

APLICAȚII

Exemple: roți dințate cu module mici, came, lagăre puternic solicitate. Lagăre și piese de precizie, ventile, subansamblu, componente care au nevoie de o bună stabilitate dimensională în construcții mecanice, componente izolatoare pentru industria electrotehnica, componente care lucrează continuu în apă la 60-80°C (ERTACETAL C). ERTACETAL este adevarat prelucrării pe strunguri și este în special recomandat pentru piese mecanice de precizie.

Bare 3-400mm ;Placi 0,5-120mm ; Tuburi 20-350mm

ERTACETAL C și H (alb / negru) (POM-C & POM-H)

Aceste materiale sunt din clasa copolimeri și homopolimeri de acetal neaditivați. Copolimerul acetal prezintă o rezistență la hidroliză, alcalii tari și degradare termică decât homopolimerul acetal. Totuși, cel de-al doilea are o mai mare rezistență mecanică, rigiditate, duritate și rezistență la fluaj cât și un coeficient scăzut de dilatare termică și o rezistență bună la uzură.

ERTACETAL H-TF (maro închis) (POM-H + PTFE)

ERTACETAL H-TF este o combinație de fibre de teflon disperse în mod uniform într-un polimer acetal. Rezistența care este proprie ERTACETAL-ului de tip H este prezentă. Câteva proprietăți s-au modificat ca urmare a adăsului de fibre de TEFLON care sunt mai moi, mai puțin rigide și mai alunecoase decât polimerul acetal în stare pură.

Comparat cu ERTACETAL C și H, acest material are proprietăți superioare de alunecare. Lagărele confecționate din ERTACETAL H-TF ar fi scăzută și o rezistență îndelungată la uzură.



S.C. Baza Tehnica Alfa S.R.L.

CIF: RO17073791 | Nr. ord. reg. com: J40/21846/2004

Program: 08-17

Sediul: Calea Plevnei nr.164, Bucuresti

Tel: 021 3178041 / 0744 365507

Mail: bazatehnica@gmail.com / bazatehnica@bazatehnica.ro

www.rulmenti.ro, www.bazatehnica.ro, www.poliuretan-cauciuc.ro

www.reparatii-mecanice.ro, www.molton.ro, www.ibemol.ro

POLIETILENTEREFTALAT - (PET)

ERTALYTE

Bare 10-210mm Placi 2-100mm Tuburi 20-200mm



CARACTERISTICI PRINCIPALE

- Foarte bună rezistență mecanică, rigiditate și duritate
- Bună rezistență la fluaj
- Coeficient de frecare redus și constant
- Stabilitate dimensională buna (mai bună decât la poliacetal)
- Comportare mai bună la acizi decât poliamida și poliacetalul, bun dielectric
- Inert fiziologic (adecvat pentru uz alimentar)
- Rezistență bună la radiații (gamma și cu raze X)

APLICAȚII

Exemple: piese solicitate putnic (lagăre, ghidaje, etc.). Componente stabile dimensional pentru mecanisme de precizie (lagăre, patine, roți dințate, role, piese de schimb pentru pompe), componente pentru industria electrotehnică.

ERTALYTE natur(alb) / negru (PET)

Proprietățile specifice ale materialului, îl fac potrivit pentru fabricarea de componente mecanice de precizie ce pot să susțină sarcini mari chiar supuse uzurii.

ERTALYTE TX (gri deschis) (PET + lubrifiant solid)

ERTALYTE TX este un PET aditivat, care are în compozitie lubrifiant solid uniform dispersat.

Coținutul lui specific, cu lubrificare internă, face din el un material excelent pentru piese sub sarcină. Prezintă o bună rezistență la uzură coeficient de frecare redus și bună rezistență la compresiune în funcționare la viteze mari .

POLICARBONAT (PC) - transparent

Bare 6-200mm Placi 15-50mm

CARACTERISTICI PRINCIPALE

- Foarte bună rezistență mecanică
- Bună rezistență la fluaj
- Foarte bună rezistență la șoc chiar și la temperaturi scazute
- Rigiditate pe un domeniu mare de temperatură
- Bună stabilitate dimensională
- Coeficient redus de dilatare termică.
- Bun dielectric
- Fiziologic inert acceptat pentru uz alimentar

PC 1000 este un policarbonat nestabilizat UV, de uz industrial,

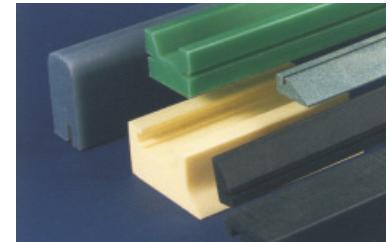
APLICAȚII

Componente de precizie
Realizarea de dielectrii
Repere în industria alimentară, farmaceutică, medicală.
Panouri transparente securizate.



S.C. Baza Tehnica Alfa S.R.L.
CIF: RO17073791 | Nr. ord. reg. com: J40/21846/2004
Program: 08-17
Sediul: Calea Plevnei nr.164, Bucuresti
Tel: 021 3178041 / 0744 365507
Mail: bazatehnica@gmail.com / bazatehnica@bazatehnica.ro
www.rulmenti.ro, www.bazatehnica.ro, www.poliuretan-cauciuc.ro
www.reparatii-mecanice.ro, www.molton.ro, www.ibemol.ro

POLIETILENA - (PE - (U)HMV)



CESTILENE*, CESTICOLOR, CESTIDUR, CESTILITE

CARACTERISTICI PRINCIPALE

- Rezistență foarte bună la uzură și abraziune (în deosebi PE-UHMW)
- Rezistență mare la soc, chiar și la temperaturi joase (în special PE-UHMW)
- Rezistență chimică foarte bună
- Coeficient de frecare redus
- Proprietăți antiaderente bune
- Absorbție scăzută de apă
- Rezistență mecanică, rigiditate și rezistență la fluaj acceptabilă
- Foarte bun izolator electric
- Prelucrabilitate bună
- Inert fiziologic (majoritatea sorturilor sunt compatibile alimentar)
- Rezistență bună la radiații (gamma și raze X).

APLICAȚII

Câteva exemple: roți dințate; lagăre; plăci uzură; role suport; role de întindere, scripeți cu sfori; roți de lanț; ghidaje pentru benzi transportoare; bare de protecție; lame raclare; inele și etanșări; pistoane de perforator; melci de transport; roți stea și ramificații; plăci filtru; tambur galvanizare tacheți; capac holendru; căpușeli buncăre, silozuri; jgheaburi și pâlnii pentru materiale vrac; plăci ștanțare; planșete de decupare și tăiere.

CESTILENE* HD 500 culoare nature (alb) / negru (PE-HMW)

Greutate moleculară medie 500.000 g/mol.

Materialul prezintă o bună combinație a rigidității, tenacității, capacitatea de amortizare mecanică cu o bună rezistență la uzură și abraziune și este ușor sudabil. CESTILENE HD 500 este o polietilenă folosită în general în industria alimentară (prelucrarea cărnii și a peștelui) dar este de asemenea utilizată în aplicații mecanice, chimice și electrice.

CESTILENE* HD 500 R negru / verde (PE-HMW)

Greutate moleculară medie 500.000 g/mol. Materialul este parțial format din HD 500 reprocesat.

CESTILENE HD 500 R este folosit aproximativ în aceleasi condiții ca și HD 500

CESTICOLOR HD 500 (PE-HMW)

Verde, galben, albastru regal, albastru deschis, roz-portocaliu, portocaliu și castaniu

Greutate moleculară medie 500.000 g/mol.

Gama de materiale CESTICOLOR HD 500 are o serie de culori omogene, compatibile alimentar care își găsesc utilitate în industria alimentară și de agrement. Proprietățile materialului sunt identice cu cele ale materialului CESTILENE HD 500.

CESTILENE* HD 1000 (TIVAR) culoare natur (alb) / negru / verde (PE-UHMW)

Greutate moleculară medie 4.500.000 g/mol.

Dintre toate polietilenele cu o greutate moleculară mare CESTILENE HD 1000 are cea mai bună combinație de proprietăți.

Ea combină o bună rezistență la uzură și abraziune cu o excelentă rezistență la soc, chiar și la temperaturi sub -200 grd C. Principalele sale domenii de utilizare sunt: construcții mecanice; mașini de imbuteliat și ambalat; industria chimică și de galvanizare; echipament criogenic; industria textilă și sisteme de stocare pentru materiale vrac.



S.C. Baza Tehnica Alfa S.R.L.
CIF: RO17073791 | Nr. ord. reg. com: J40/21846/2004
Program: 08-17
Sediu: Calea Plevnei nr.164, Bucuresti
Tel: 021 3178041 / 0744 365507
Mail: bazatehnica@gmail.com / bazatehnica@bazatehnica.ro
www.rulmenti.ro, www.bazatehnica.ro, www.poliuretan-cauciuc.ro
www.reparatii-mecanice.ro, www.molton.ro, www.ibemol.ro

CESTILENE* HD 1000 R negru / verde (PE-UHMW)

Greutate moleculară medie 4.000.000 g/mol.

Materialul este parțial compus din HD 1000 reprocesat, are un grad global al proprietăților mai scăzut decât CESTILENE 1000 HD natural și un cost mai mic. Comparativ cu CESTILENE HD 500, acesta deține o mai bună rezistență la şoc și uzură. CESTILENE HD 1000 R este un sort PE-UHMW economic, utilizat la echipamente de manipulare materiale.

CESTIDUR (gri albăstrui) (PE-UHMW)

Greutate moleculară medie 6.000.000 g/mol.

Greutatea moleculară foarte mare și procesul de fabricare special al materialului are ca rezultat un tip PE-UHMW cu o rezistență superioară la uzură și abraziune. CESTIDUR rezistă celor mai dure condiții în ceea ce privește solicitarea la încărcare și uzură.

CESTILITE ASTL (negru) (PE-UHMW + aditivi)

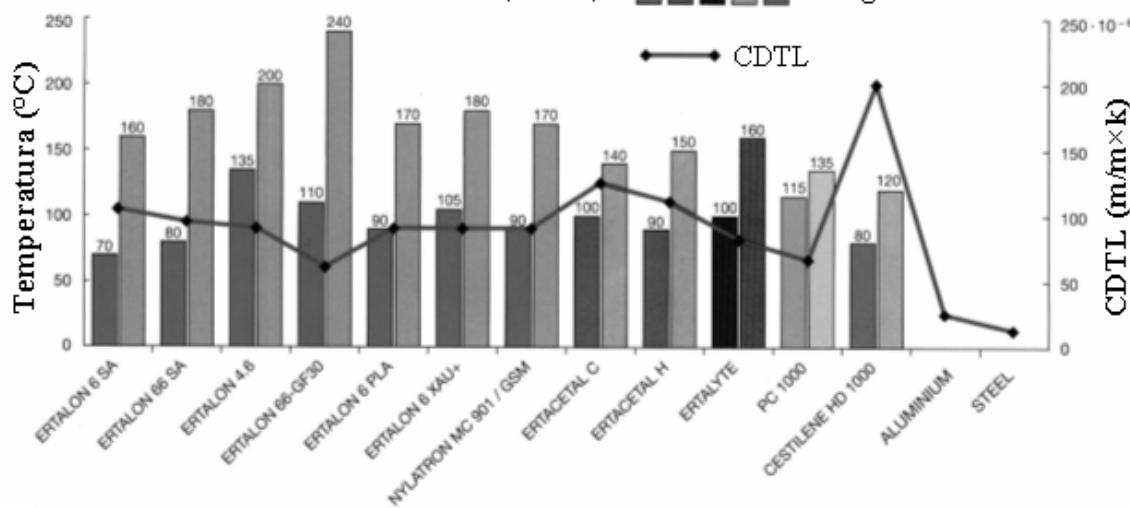
Greutate moleculară medie 7.000.000 g/mol.

CESTILITE ASTL a fost special creat în scopul celor mai grele aplicații antiabrazive. Aditivii utilizati conferă materialului proprietăți static dissipative (anti-statice) și rezistență UV. Acestea reduc pe de o parte riscul unei explozii în timpul manevrării unor materiale în vrac, și fac ca aceste materiale se fie adecvate pentru lucrul în exterior.

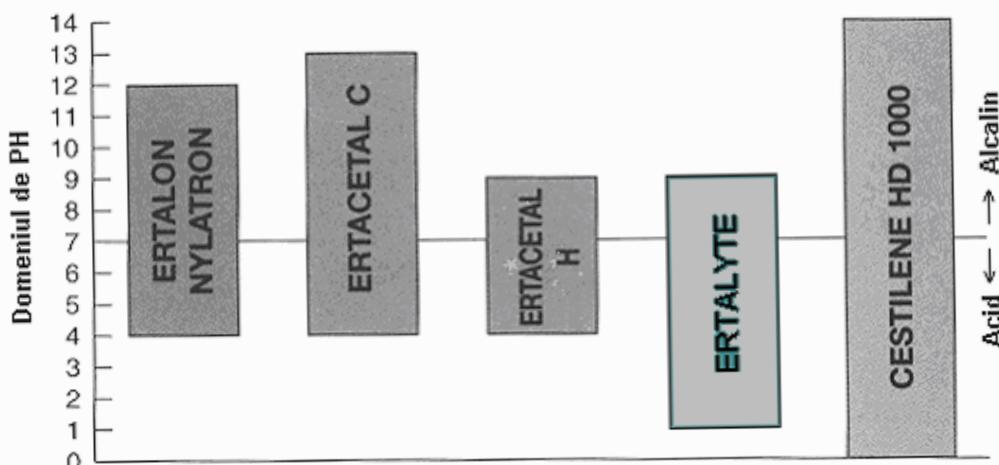
Disponibile ; Bare 20-200mm Placi 2-150mm

Temperatura maximă de lucru admisă în aer și Coeficientul de dilatare termică liniară (CDTL)

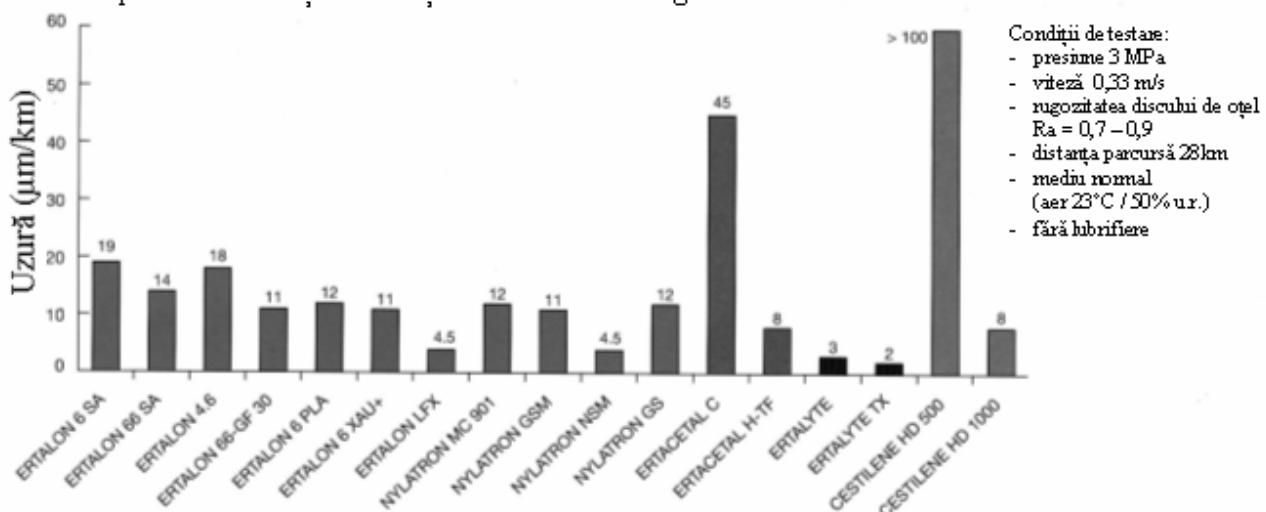
Pentru perioade scurte de timp
În regim continuu



Rezistență chimică la 23°C



Rezistență la uzură măsurată "ac din plastic pe un disc de oțel în rotație" – sistem tribologic





S.C. Baza Tehnica Alfa S.R.L.

CIF: RO17073791 | Nr. ord. reg. com: J40/21846/2004

Program: 08-17

Sediul: Calea Plevnei nr.164, Bucuresti

Tel: 021 3178041 / 0744 365507

Mail: bazatehnica@gmail.com / bazatehnica@bazatehnica.rowww.rulmenti.ro, www.bazatehnica.ro, www.poliuretan-cauciuc.rowww.reparatii-mecanice.ro, www.molton.ro, www.ibemol.ro

PROPRIETĂȚI FIZICE -ERTALON, NYLATRON, ERTACETAL, ERTALYTE și PC (valori informative)

Nr crt.	PROPRIETĂȚI	Metode de test ISO(IEC)	U / M	ERTALON 6 SA	ERTALON 6.6 SA	ERTALON 6.6 SA C	ERTALON 4.6	ERTALON 6.6-GF30
1	Culoare	-	-	natur(alb)/negru	natur(crem)/negru	natur(alb)	brun roșcat	negru
2	Densitate	1183	g/cm ³	1,14	1,14	1,14	1,18	1,29
3	Absorbția apei:							
	după 24/96 h în imersie la 23 °C (1)	62	mg	86/168	40/76	65/120	90/180	30/56
		62	%	1,28/2,50	0,60/1,13	0,97/1,79	1,30/2,60	0,39/0,74
	la saturatie în apă la 23 °C/50%RH		%	2,6	2,4	2,5	2,8	1,7
	la saturatie în apă de 23 °C	-	%	9	8	8,5	9,5	5,5
4	Proprietăți termice (2)							
5	Temperatura de topire	-	°C	220	255	240	295	255
6	Temperatura de tranziție la starea vitroasă(3)	-	°C					
7	Conductivitatea termică la 23 °C	-	W/(Kxm)	0,28	0,28	0,28	0,30	0,30
8	Coeficient liniar de dilatare							
	valoare medie 23 și 60 °C	-	m/(mxK)	90x10 ⁻⁶	80x10 ⁻⁶	85x10 ⁻⁶	80x10 ⁻⁶	50x10 ⁻⁶
	valoare medie 23 și 100 °C	-	m/(mxK)	105x10 ⁻⁶	95x10 ⁻⁶	100x10 ⁻⁶	90x10 ⁻⁶	60x10 ⁻⁶
	Temperatura de incovoiere sub sarcini :							
	metoda A: 1,8 MPa	+	75	°C	70	85	75	160
9	Temperatura de lucru max. admisibilă în aer:							
	pentru perioade scurte de timp (4)	-	°C	160	180	170	200	240
	continuu : pentru 5.000 / 20.000 h (5)	-	°C	85/70	95/80	90/75	155/135	120/110
10	Temperatura minima de lucru(6)							
11	Inflamabilitatea (7):							
	"indice de oxigen"	4589	%	25	26	24	24	-
12	Proprietăți mecanice la 23°C(8)							
13	Tracțiune (9):							
14	Rezistență la curgere / rezistență la rupere	+	527	MPa	76/-	90/-	86/-	100/-
		++	527	MPa	45/-	55/-	50/-	55/-
	alungirea de rupere la tracțiune (10)	+	527	%	>50	>40	>50	25
		++	527	%	>100	>100	>100	12
	modulul de elasticitate (11)	+	527	MPa	3.250	3.450	3.300	3.300
		++	527	MPa	1.400	1.650	1.450	1.300
15	Încercări la compresiune (12):							
	efort de compresie la 1/2/5% deformare nominală(11)+	604	MPa	24/46/80	25/49/92	24/47/88	23/45/94	28/55/90
16	Încercare la fluaj la tensiune(9):							
	efortul de a produce 1 % deformare în 1.000 h	+	899	MPa	18	20	19	22
		++	899	MPa	7	8	7,5	7,5
17	Rezistență la soc Charpy - epruveta necrestată (13)	+	179/ 1eU	kJ/m ²	Nu se rupe	nu se rupe	nu se rupe	nu se rupe
18	Rezistență la soc Charpy - epruveta crestată	+	179/ 1eA	kJ/m'	5,5	4,5	5	8
19	Rezistență la soc Izod - epruveta crestată	+	180/2A	kJ/m ²	5,5	4,5	5	8
		++	180/2A	kJ/m ²	15	11	13	25
20	Duritate Brinell (cu bilă) (14)	+	2039-1	N/mm ²	150	160	155	165
21	Duritate Rockwell (14)	+	2039-2	-	M 85	M 88	M 87	M 92
22	Proprietăți electrice la 23° C							
23	Rezistență electrică (15)	+	(60243)	kV/mm	25	27	26	25
		++	(60243)	kV/mm	16	18	17	15
24	Rezistivitate volumică	+	(60093)	Ω x cm	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴
		++	(60093)	Ω x cm	> 10 ²	> 10 ²	> 10 ¹²	> 10 ²
25	Rezistivitate la suprafață	+	(60093)	Ω	> 10 ¹³	> 10 ¹³	> 10 ¹³	> 10 ¹³
		++	(60093)	Ω	> 10 ¹¹	> 10 ¹²	> 10 ¹²	> 10 ¹²
26	Permitivitate relativă ε _r : - la 100 HZ	+	(60250)	-	3,9	3,8	3,8	3,9
		++	(60250)	-	7,4	7,4	7,4	6,9
	- la 1 MHz	+	(60250)	-	3,3	3,3	3,3	3,6
		++	(60250)	-	3,8	3,8	3,8	3,9
27	Factorul de disipare dielectrică tan δ : - la 100 Hz	+	(60250)	-	0,019	0,013	0,013	0,009
		++	(60250)	-	0,13	0,13	0,13	0,19
	- la 1 MHz	+	(60250)	-	0,021	0,020	0,020	0,019
		++	(60250)	-	0,06	0,06	0,06	0,04



S.C. Baza Tehnica Alfa S.R.L.

CIF: RO17073791 | Nr. ord. reg. com: J40/21846/2004

Program: 08-17

Sediul: Calea Plevnei nr.164, Bucuresti

Tel: 021 3178041 / 0744 365507

Mail: bazatehnica@gmail.com / bazatehnica@bazatehnica.ro

www.rulmenti.ro, www.bazatehnica.ro, www.poliuretan-cauciuc.ro

www.reparatii-mecanice.ro, www.molton.ro, www.ibemol.ro

PROPRIETĂȚI FIZICE: CESTILENE, CESTICOLOR, CESTIDUR, CESTILITE (PE-HMW ȘI PE-UHMW)

PROPRIETĂȚI	Metode de test ISO (IEC)	U / M	CESTIL HD 500	CESTIL HD 500 R	CESTICOLOR HD 500	CESTIL HD 1000	CESTIL HD 1000 R	CESTIDUR	CESTILITE ASTL
Culoare			natur(alb)/ negru	Negru/verde	8 culori	natur(alb)/ negru/verde	negru/verde	gri albastru	negru
Masa moleculară(1)	-	10^6 g/mol	0,5	0,5	0,5	4,5	4	6	7
Densitate	1183	g/cm ³	0,96	0,96	0,96	0,93	0,93	0,93	0,95
Absorbția la saturație în apă 23 °C	-	%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,05
Proprietăți termice (3)									
Temperatura de topire(DSC,10 °C/min)	3146	°C	130-135	130-135	130-135	130-135	130-135	130-135	130-135
Coductivitatea termică la 23 °C	-	W/(Kxm)	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Coef. mediu de dilatare termică între 23 și 100°C		10^{-5} m/(Kxm)	200	200	200	200	200	200	200
Temperatura de încovoioare sub sarcină									
- metoda A: 1,8 MPa	75	°C	44	44	44	42	42	42	42
Temperatura de înmuiere Vicat (VST/850)	306	°C	80	80	80	80	80	80	83
Temperatura de lucru max. admisibilă în aer:									
pentru perioade scurte de timp (4)	-	°C	120	120	120	120	120	120	120
în regim continuu : pentru 20.000 h (5)	-	°C	80	80	80	80	80	80	80
Temperatura de lucru minima (6)	-	°C	-100	-60	-100	-200(7)	-150	-200(7)	-150
Inflamabilitatea (8):									
"indice de oxigen"	4589	%	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
conform UL 94(1,6 mm grosime)	-	-	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
Proprietăți mecanice la 23 °C (8)									
Iercări la tracțiune (10):									
limita de curgere la tracțiune (11)	527	MPa	28	28	28	19	19	19	20
deformația de curgere la tracțiune (11)	527	%	10	10	10	15	15	15	15
deformația nominală de rupere la tracțiune(11)	527	%	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
modulul de elasticitate (12)	527	MPa	1.350	1.300	1.350	750	950	710	770
Încercări la compresiune (13):									
efort de compresie la 1/2% deformare nominală(12)	604	MPa	9/15/23	9/15/23	9/15/23	4,5/8/14	6/10,5/18	4/7,5/13,5	5/9/15
Rezistența la soc Charpy epruvetă necrestată (14)	1 791 eU	kJ/m^2	nu se rupe	nu se rupe	nu se rupe	nu se rupe	nu se rupe	nu se rupe	nu se rupe
Rezistența la soc Charpy - epruvetă crestată (15)	179/1 eA	kJ/m^2	105 P	85 P	105 P	110 P	90 P	105 P	80 P
Rezistența la soc Charpy - epruvetă dublu crestată (16)	DIS 11542-2	kJ/m^2	?25	?20	?25	?170	?80	?120	?90
Duritate Brinell (cu bilă)	2039-1	N/mm ²	45	45	45	36	38	35	37
Duritate Shore DI (3/15s)	868	-	66/64	66/64	66/64	62/60	63/61	62/60	63/61
Pierdere relativă la abraziune (test în "nisip/suspensiile apoasă"), CESTILENE HD 1000 = 100	test intern	-	350	350	350	100	180	90	85
Proprietăți electrice la 23°C									
Rezistență electrică (17)	(60243)	kV/mm	•45	?45	?45	?45	-	?45	-
Rezistivitatea volumică	(60093)	Ωcm	$> 10^{14}$	$> 10^{13}$	$> 10^{14}$	$> 10^{14}$	-	$> 10^{14}$	$> 10^6$
Rezistivitatea suprafață	(60093)	Ω	$> 10^{13}$	$> 10^{12}$	$> 10^{13}$	$> 10^{13}$	-	$> 10^{13}$	$> 10^6$
Permitivitatea relativă ε_r : - la 100 HZ	(60250)	-	2,4	2,4	2,4	2,1	-	2,1	-
- la 1 MHz	(60250)	-	2,4	2,4	2,4	3	-	3	-
Factorul de dis ipare dielectrică tan δ : - la 100 Hz	(60250)	-	0,0002	0,0002	0,0002	0,0004	-	0,0004	-
- la 1 MHz	(60250)	-	0,0002	0,0002	0,0002	0,0010	-	0,0010	-
Indice de trasabilitate (CTI)	(60112)	-	600	600	600	600	-	600	-

Notă: 1 g/cm³ = 1,000 kg /m³; 1 MPa = 1 N/mm²; 1 kV/mm = 1 MV/m

LEGENDA

1. Calculat după ecuația Margolies $M=5,37X10 X(n)$

2. Măsurat pe placi de 1 mm grosime.

3. Cifrele date pentru aceste proprietăți sunt date de furnizorii de materie primă

4. Numai pentru un scurt timp expunere în aplicații cu încărcare redusă.

5. Rezistență la temperatură la 20.000 ore

După această perioadă rezistența scade cu 50%.

6. Rezistență la impact scade cu descreșterea temperaturii. Valorile date aici sunt bazate pe condiții nefavorabile de impact, deci nu pot fi considerate limite absolute.

7. Tenacitatea acestui material este prezentă și la temperatură Heliu lichid (-269°C)

8. Cifrele date de furnizorii de materie primă nu sunt certe pentru condiții de foc real.

9. Testele pentru aceste valori sunt realizate pe epruvete mai scăzută.

20mm grosime.

10. Epruvete tip 1B

11. Viteză de testare 11mm/min

12. Viteză de testare 1mm/min

13. Epruveta cilindru $\Phi 12x30$ mm

14) Pendul utilizat: 15 J

(15) Pendul utilizat: 5 J

(16) Pendul utilizat: 25 J

Important:

Aceste proprietăți sunt importante la alegerea materialului. Valorile prezentate sunt în limitele normale ale produsului respectiv.

Aceste date nu sunt garantate de către producător pentru proiecțare decât în urma unor teste și avize solicitate special.



S.C. Baza Tehnica Alfa S.R.L.

CIF: RO17073791 | Nr. ord. reg. com: J40/21846/2004

Program: 08-17

Sediul: Calea Plevnei nr.164, Bucuresti

Tel: 021 3178041 / 0744 365507

Mail: bazatehnica@gmail.com / bazatehnica@bazatehnica.ro

www.rulmenti.ro, www.bazatehnica.ro, www.poliuretan-cauciuc.ro

www.reparatii-mecanice.ro, www.molton.ro, www.ibemol.ro

MASE PLASTICE TEHNICE GENERALE PROGRAM DE LIVRARE Sumar

Materiale Semifabricate	ERTALON						NYLATRON	
	6 SA	66 SA	4.6	66-GF30	6 PLA	6 XAU + LFX	GS	MC 901 GSM/NSM
BARE ROTUNDE D (mm)	5-320	5-250	5-60	8-200	50-500	50-500	6-50	50-500
PLĂCI grosimi (mm)	0,5-100	2-100	10-50	10-100	10-100	8-100	8-50	10-100
TUBURI O.D. (mm)	20- 100	20 - 100			50- 600	50 - 600	20 - 66	50 - 600

Materiale Semifabricate.	ERTACETAL			ERTALYTE	ERTALYTE TX	PC 1000
	C	H	H-TF			
BARE ROTUNDE D (mm)	3-320	5-200	10-100	10-210	10-200	6-200
PLĂCI grosimi (mm)	0,5-100	8-50	12 - 50	2-100	8-100	15 - 50
TUBURI O.D. (mm)	20- 350	20- 100		20- 200	20- 200	

Materiale Semifabricate	CESTILENE				CESTICOLOR HD 500	CESTITUR	CESTILITE ASTL
	HD 500	HD 500 R	HD 1000	HD 1000 R			
BARE ROTUNDE D (mm) Extrudate	30 - 200		20- 200			-	
presate și turnate	20- 140		20- 240		20- 140	20- 240	20- 240
PLĂCI grosimi (mm) derulate			1 - 10			1 - 10	1 - 10
extrudate	2 - 15						
presate	8 - 150	8 - 150	8 - 250	8 - 150	8 - 150	8 - 250	8 - 250

Cumpărătorul își asumă toată responsabilitatea referitoare la aplicării, procesare sau utilizare a informațiilor sau a produselor, precum și consecințele care pot decurge.

CESTITUR, ERTALON, ERTACETAL, ERTALYTE, NYLATRON și STANYL sunt marci înregistrate QUADRANT Engineering Plastic Products.CESTILENE, CESTICOLOR și CESTILITE sunt denumiri comerciale de la QUADRANT Engineering Plastic Products, DELRIN și TEFLON sunt marci înregistrate DuPont.



S.C. Baza Tehnica Alfa S.R.L.
 CIF: RO17073791 | Nr. ord. reg. com: J40/21846/2004
 Program: 08-17
 Sediul: Calea Plevnei nr.164, Bucuresti
 Tel: 021 3178041 / 0744 365507
 Mail: bazatehnica@gmail.com / bazatehnica@bazatehnica.ro
www.rulmenti.ro, www.bazatehnica.ro, www.poliuretan-cauciuc.ro
www.reparatii-mecanice.ro, www.molton.ro, www.ibemol.ro

MASE PLASTICE AVANSATE PROPRIETĂȚI

Fig.1 Rezistență la uzură măsurată pe o piesă în frecare pe disc otel

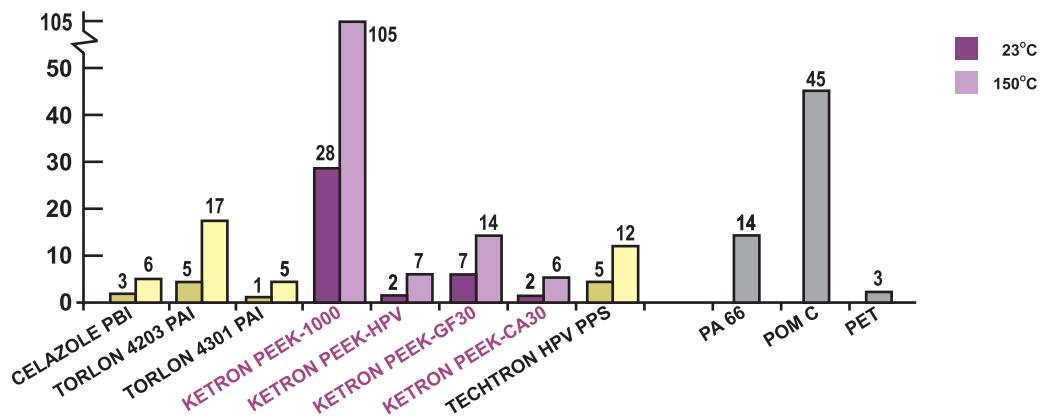


Fig.2 Coeficient liniar de dilatare termică între 23 și 150°C

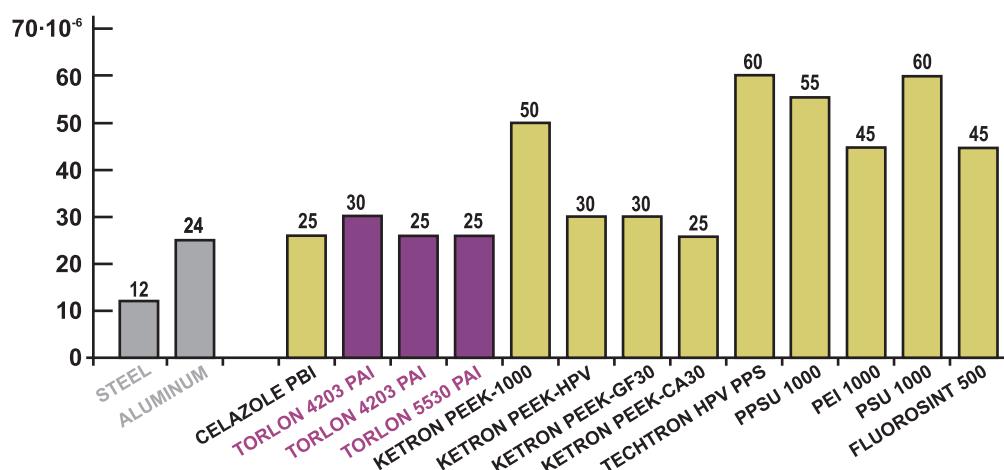
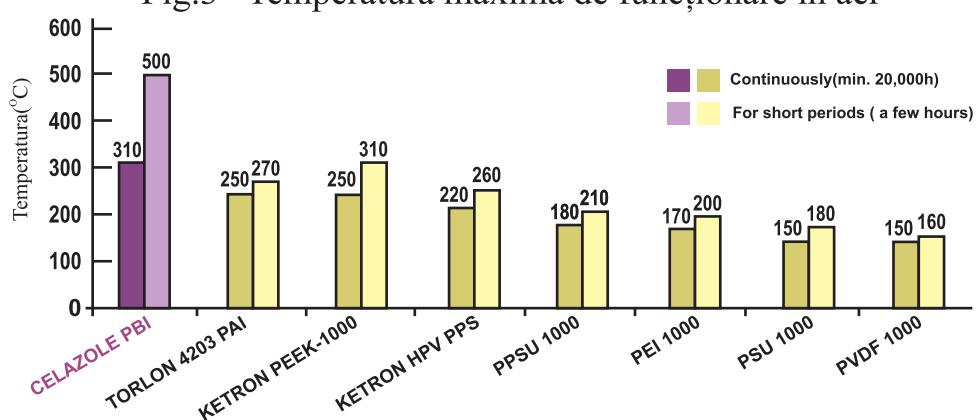


Fig.3 Temperatura maximă de funcționare în aer





S.C. Baza Tehnica Alfa S.R.L.

CIF: RO17073791 | Nr. ord. reg. com: J40/21846/2004

Program: 08-17

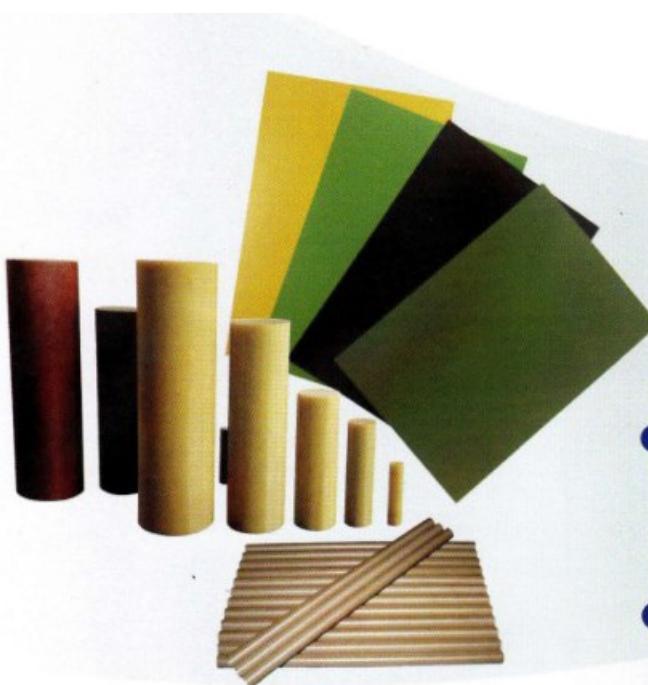
Sediul: Calea Plevnei nr.164, Bucuresti

Tel: 021 3178041 / 0744 365507

Mail: bazatehnica@gmail.com / bazatehnica@bazatehnica.ro

www.rulmenti.ro, www.bazatehnica.ro, www.poluiretan-cauciuc.ro

www.reparatii-mecanice.ro, www.molton.ro, www.ibemol.ro



PEEK (POLYETHER ETHER KETONE)

Characteristics

- Heat resistance
- Mechanical performance
- Fine Chemical resistance
- Self-lubrication
- Resistance of enduring fatigue
- Resistance to radiation
- Excellent chemical Resistance

Application

- High precision aircraft parts
- The hood automotive industry, automotive bearings, seals and brake pads
- Industrial compressor valves, piston rings, seals
- An insulating material in the semiconductor industry
- High-temperature structural materials

PHENOLIC / EPOXY PRODUCTS

Characteristics

- Good electrical and mechanical performance
- Good process
- Oil-resistant and dielectric properties

Specification

Used as insulating structural parts in machine, electrical equipment, also used under humidity environment and in transformer oil.

Specification

Phenolic cotton cloth laminated Sheet

Thickness (mm)	Size (mm)	Type
0.5,0.8,2,... 60,...	980*1980, 1020*2020, 1220*2440	3025,3026,

Phenolic paper laminated Sheet

Thickness (mm)	Size (mm)	Type
...,2,3,...	980*1980, 1020*2020, 1220*2440	3020,3021,...

Epoxide glass fabric laminated Sheet

Thickness (mm)	Size (mm)	Type
0.2,0.3,...2,... 50,80,...	980*1980, 1020*2020,	3240

Epoxide glass fabric laminated Rod

Diameter (mm)	Length (mm)	Type
...10,12,15, 20,150...	1000	3841

Phenolic cotton cloth laminated Rod

Diameter (mm)	Length (mm)	Type
8,10;... 20,150,...	1000	3723,3725,