

PROTEAUX & CIE S.A.

508, ave de Limoges - BP 8533 - 79025 Niort cedex 9

Tél : 05.49.06.37.00 – Fax : 05.49.28.06.43 - <http://www.proteaux.fr/> - commercial@proteaux.fr

THERMOPLASTIQUES A HAUTE PERFORMANCES

MATIERE	ABRÉVIATIONS NORMALISÉES	NOMS COMMUNS	DENSITE	PLAGE DE TEMPERATURE C°		COEF. DE DILATATION THERMIQUE 10(-5) / C°	COEFF. UL94	RES. A LA RUPTURE PAR TRACTION N/mm²	RES. A LA RUPTURE PAR FLEXION N/mm²	DURETE SHORE S ROCKWELL M	COEF. DE FROTTEMENT	RESISTIVITE ELECTRIQUE TRANSVERSALE Ohm / CM
POLYMONOCHLOROTRIFLUORETHYLENE	PCTFE	KEL'F®, VOLTALEF®	2,12	-255	150	7	VO	40	140	D80	0,35	1 x 10 E 8
COPOLYMERE D'ETHYLENE TETRAFLUORETHYLENE	ETFE	TEFZEL®	1,7	-100	155	12	VO	44,6	25	D75	0,4	1 x 10 E 16
ETHYLENE CHLOROTRIFLUORETHYLENE	ECTFE	HALAR®	1,69	155		-	VO	-	-	-	-	-
POLYPHENYLSULFONE	PSU	-	1,24	-50	150	6	VO	70	106	D74	0,3	5 x 10 E 16
POLYETHERSULFONE	PES	-	1,37	-100	180	2,5	VO	84	129	D82	-	1 x 10 E 16
POLYETHERIMIDE	PEI	ULTEM®	1,27	-50	170	4,5	VO	90	145	D90	0,3	6,7 x 10 E 15
POLYAMIDE IMIDE	PAI	TORLON®	1,41	< -200	250	3	VO	192	244	D88	0,25 - 0,45	5 x 10 E 18
POLIYIMIDE	PI	KINEL®, VESPEL®	1,43	-273	255	5,4	VO	160	350	M75	0,5	5 x 10 E 15
SULFURE DE POLYPHENILENE	PPS	RYTON®	1,34	-196	240	2,2	VO	155	196	D90	0,15	1 x 10 E 16
POLYPHENYLENE OXYDE	PPO	NORYL®	1,29	-40	200	3	V1	65	95	D84	0,4	1 x 10 E 18
POLYETHERETHERCETHONE	PEEK	-	1,3	-60	210	5	VO	92	170	D86	0,3	6 x 10 E 16
POLYETHERETHERCETONE CHARGE VERRE 30%	PEEK GF 30	-	1,5	-20	250	2,5	VO	157	233	D88	0,3	1 x 10 E 15
POLYBENZIMIDAZOLE	PBI	CELAZOLE®	1,3	345		2,3	VO	160	-	-	0,2 - 0,3	1 x 10 E 14

STRATIFIES THERMODURCISSABLES

MATIERE	ABRÉVIATIONS NORMALISÉES	NOMS COMMUNS	DENSITE	PLAGE DE TEMPERATURE C°		COEF. DE DILATATION THERMIQUE 10(-5) / C°	COEFF. UL94	RES. A LA RUPTURE PAR TRACTION N/mm²	RES. A LA RUPTURE PAR FLEXION N/mm²	DURETE SHORE S ROCKWELL M	COEF. DE FROTTEMENT	RESISTIVITE ELECTRIQUE TRANSVERSALE Ohm / CM
Résine epoxyde autoextinguible + Tissus de verre	FR4, VtEE 1e	Verre époxy FR4	1,95	< - 100	140	1,5	VO	200	400	5,5	45	1 x 10 E 11
Résine epoxyde + tissus de verre	G11, VtEM2	Verre époxy	1,9	< - 100	180	1,3	-	375	450	4	60	1 x 10 E 12
Résine polyimide + tissus de verre	-	Verre polyimide	1,9	< - 100	180	1,2	HB	300	400	8	30	1 x 10 E13
Résine polyester autoextinguible+mat de verre	GPO3, VmP 2e	Mat de verre GPO3	1,81	< - 100	130	2	VO	55	150	6	47	1 x 10 E 10
Résine époxyde chargée+mat de verre	M.V.E., VmEM2	Mat de verre époxy	1,85	< - 100	180	1,5	-	250	400	9	55	1 x 10 E 11
Résine Phenoplaste+papier cellulosique	P.B.	Papier Bakéalisé	1,35	< - 100	120	-	-	120	150	0,5	15	-
Résine Phénoplaste+tissus de coton	T.B.	Toile Bakéalisée	1,35	< - 100	110	-	-	65	110	1	8	-

THERMOPLASTIQUES

MATIERE	ABRÉVIATIONS NORMALISÉES	NOMS COMMUNS	DENSITE	PLAGE DE TEMPERATURE C°		COEF. DE DILATATION THERMIQUE 10(-5) / C°	COEFF. UL94	RES. A LA RUPTURE PAR TRACTION N/mm ²	RES. A LA RUPTURE PAR FLEXION N/mm ²	DURETE SHORE S ROCKWELL M	COEF. DE FROTTEMENT	RESISTIVITE ELECTRIQUE TRANSVERSALE Ohm / CM
POLYAMIDE 6	PA6	NYLON® 6	1,14	-40	85	9	HB	60	55	D74	0,25 - 0,5	1 x 10 E 15
POLYAMIDE 6/6	PA6/6	NYLON ® 6/6, TECHNYL®	1,14	-30	95	7	HB	70	60	D80	0,25 - 0,5	5 x 10 E 15
POLYAMIDE COULE	PA6 G	NYLON® COULE	1,15	-30	105	8	HB	65	60	D80	0,25 - 0,5	2 x 10 E 15
POLYAMIDE CHARGE VERRE	PA6/6 GF30	NYLON® CHARGE VERRE	1,4	-20	120	3	HB	150	200	D75	0,3 - 0,5	1 x 10 E 15
POLYAMIDE CHARGE HUILE	PA6 + huile	NYLON® CHARGE HUILE	1,35	-20	105	8	HB	70	80	M82	0,15 - 0,25	1 x 10 E 15
POLYAMIDE 12	PA12	RILSAN®	1,05	-50	70	9	V2	40	50	D74	0,25	8 x 10 E 15
POLYACETAL	POM	DELFIN®	1,42	-50	115	8	HB	70	110	D74	0,25	1 x 10 E 15
POLYVINYLE DE CHLORURE	PVC	-	1,45	-20	60	8	-	50	80	D78	0,25 - 0,5	5 x 10 E 20
POLYETHYLENE	PEHD	-	0,94	-50	80	18	HB	24	-	D60	0,2	1 x 10 E 21
POLYETHYLENE 500	PEHD 500	CESTILENE®	0,94	-100	80	18	HB	28	40	D66	0,15	1 x 10 E 21
POLYETHYLENE 1000	PEHD 1000	CESTILENE®	0,95	-260	90	18	HB	22	27	D62	0,12	1 x 10 E 21
POLYETHYLENE UHMW	PEHD UHMW	CESTIDUR®	0,93	-269	90	18	HB	-	-	D62	0,12	1 x 10 E 14
POLYETHYLENE ANTISTATIQUE	PEHD AST.	CESTILITE®	0,95	-269	100	19	HB	35	38	D63	0,12	< 1 x 10 E 6
POLYPROPYLENE COPOLYMERE	PP	-	0,92	-10	100	11	HB	31	40	D70	0,3	1 x 10 E 22
POLYETHYLENE TEREPHTALATE	PETP	ARNITE®, ERTALYTE®	1,38	-20	115	7	HB	75	120	D84	0,2	2 x 10 E 20
POLYBUTYLENE TEREPHTALATE	PBTP	ARNITE®	1,3	-60	110	-	VO	60	-	-	-	-
POLYTETRAFLUORETHYLENE	PTFE	TEFLON®	2,1	-200	250	12	VO	35	160	D50	0,1	1 x 10 E 16
POLYFLUORURE DE VINYLIDENE	PVDF	KYNAR®	1,78	-50	150	12	VO	55	190	D80	0,15	-
POLYMETHYLMETHACRYLATE COULE	PMMA	PLEXIGLASS®, ALTUGLASS®	1,2	-40	70	7	HB	70	110	D86	-	50 x 10 E 18
POLYCARBONATE	PC	LEXAN®, MAKROLON®	1,2	-60	125	6,5	V2	65	90	D78	0,54	5 x 10 E 20
PPOLYCARBONATE CHARGE VERRE	PC GF30	-	1,42	-60	130	2,5	V1	90	145	D86	-	5 x 10 E 20

Ces valeurs sont fournies à titre indicatives sans responsabilité de notre part

CETTE LISTE EST NON EXHAUSTIVE.

N'HESITEZ PAS A NOUS CONTACTER, NOUS POUVONS VOUS ACCOMPAGNER POUR L'ETUDE ET LA REALISATION DE VOS PROJETS.