

Plastnyckel



Mekaniska egenskaper	DIN	Enhet	PA 6*	PA 6 G*	PA 66*	PA Andramid GPE*	POM H	POM C	PETP	PEEK	PE 300	PE 500	PE 1000	PE Mobalen S	PE Ultra DS	PP H	PP C	PTFE	PVDF	PVC	PMMA G	PMMA XT	ABS	PC	
Draghållfasthet	ISO 527	Mpa	80	75	85	75	75	67	85	110	22	27	20	23	23	32	23	25	>55	51	75	70	45	65	
Brottöjning	ISO 527	%	~50	~45	50	~45	30	>30	15	20	>50	>50	>200	450	450	>50	>50	>300	>30	>10	8	-	20	80	
E-modul (drag)	ISO 527	MPa	3200	3400	3300	3400	3200	2800	3200	4000	800	1200	680	790	790	1300	1100	350	2200	3040	3300	3200	2400	2300	
Skårslagseghet	ISO 179	kJ/m ²	≥3,0	≥3,0	≥3,0	≥3,0	10	6	2	n/a	12	Ej brott	Ej brott	Ej brott	Ej brott	4	40	Ej brott	15	3	2	2	11	20	
Kultryckshårdhet	ISO 2039-1	Mpa	170	180	180	180	160	150	190	230	30	48	33	31	31	n/a	n/a	19	n/a	n/a	120	120	90	130	
Shore hårdhet	ISO 868	kJ/m ²	82	83	83	83	83	81	83	88	63	65	63	63	63	72	69	54	77	82	120	110	78	82	
*.Värde vid normal luftfuktighet																									
Fysikaliska egenskaper																									
Densitet	ISO 1183-1	g/cm ³	1,14	1,15	1,15	1,15	1,42	1,41	1,39	1,32	0,95	0,96	0,93	0,94	0,94	0,91	0,91	2,2	1,78	1,4	1,18	1,19	1,08	1,2	
Friktionskoefficient statisk			0,42	0,42	0,42	0,15	0,34	0,32	0,2	0,25	0,29	0,28	0,25	0,15	0,2	35	35	0,07	0,3	0,5	0,54	0,54	0,5	0,52	
Vattenupptagning vid normalt klimat	ISO 62	%	2,5-3	2, - 3	2,8	2,5	0,2	0,25	0,25	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1	0	0,4	0	0,3	0,4	0,3	0,2	
Termiska egenskaper																									
Värmeledningsförmåga	52612-1	W/(m*K)	0,23	0,24	0,23	0,24	0,31	0,31	0,28	0,25	0,4	0,4	0,4	0,35	0,35	0,2	0,19	0,21	0,19	0,14	0,19	0,19	0,17	0,21	
Värmekapacitet	52612	kJ/(kg*K)	1,67	1,67	1,7	1,67	1,5	1,5		1,34	1,9	1,9	1,9	2,3	2,3	1,7	1,67	1,04	1,2	1,04	1,5	1,5	1,2	1,17	
Längdutvigningskoefficient	53752	10 ⁻⁶ .k ⁻¹	90	70-80	90	70-80	100	110	60	50	150-230	150-230	150-230	200	200	120-190	120-190	120	100-140	80	70	92	90	70	
Anv.temp. kontinuerlig ca värde vid ringa belastning	Rikt värde	°C	-40/+85	-40/+110	-30/+95	-40/+110	-50/+90	-50/+100	-20/+115	-60/+250	-50/+80	-50/+80	-250/+80	-250/+80	-250/+80	0/+100	-30/+100	270	-20/+140	0/+50	-40/+80	-40/+70	-40/+80	-40/+115	
Anv.temp. korttid ca värde vid ringa belastning	Rikt värde	°C	160	170	170	170	150	140	180	310	100	100	130	130	130	150	150	-200 250	150	80	90	90	100	140	
Formbeständighetstemperatur	306 vicat B	°C	95	120	100	95	110	110	80	152	67	79	79	60	60	90	85	50	140	75	115	105	82	145	
Brand	Underwriter	UL	HB	HB/V2	HB/V2	HB/V2	HB	HB	HB	V0	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	V0	V0	V0	HB	HB	HB	HB/V2/V0	
Elektriska egenskaper																									
Dielektricitetskonstant	IEC 60250	-	3,9	3,7	3,8	3,7	3,8	3,8	3,4	3,2	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4	2,5	2	8	3,3	3,7	3,7	3,1	3	
Förlustfaktor	IEC 60250	-	0,02	0,02	0,015	0,02	0,002	0,002	0,001	0,001	0,0004	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,00019	0,0002	5·10 ⁻⁴	0,02	0,01	0,03	0,015	0,015	0,001	
Volymresistivitet	IEC 60093	Ω * cm	1015	1015	1015	1015	1015	1013	1018	4,9*1016	1014	1014	1014	1014	1014	1014	1014	·10 ¹⁸	1014	1013	>10 ¹⁵	1015	1015	1015	
Ytresistivitet	IEC 60093	Ω	1013	1013	1013	1013	1015	1013	1016	1018	1014	1014	1014	1014	1014	1014	1013	·10 ¹³	1014	1013	>10 ¹³	1015	1014	1015	
Krypströmhållfasthet	IEC 60112	-	600	600	600	600	600	600	600	125	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	275	
Genomslagshållfasthet	IEC 60243	kV/mm	20	20	25	20	25	40	20	20	45	45	45	45	45	45	45	77	20	40	30	18	20	30	

ABS	Akrylnitril Butadien Styren
PA 6	Polyamid
PA 6 G	Polyamid Gjuten
PA 66	Polyamid /amid Amerikansk
PA GPE	Polyamid med vax
POM H	Acetal homopolymer
POM C	Acetal coopolymer
PC	Polykarbonat
PETP	Polyethylenterephtalat
PEEK	Polyetereterketon
PE 300	Polyeten

PE 500	Polyeten
PE 1000	Polyeten
PE Mobalen S	Polyeten
PE Ultra DS	Polyeten
PP H	Polypropen
PP C	Polypropen
PTFE	Polytetrafluoreten
PVDF	Polyvinylfluorid
PVC	Polyvinylklorid
PMMA G	Polymetylmetakrylat gjuten
PMMA XT	Polymetylmetakrylat extruderad

Materialdata är insamlad i god tro från våra leverantörer, alternativt från tillverkare av råvara, och kan skilja sig åt beroende på den testmetod som används m.m. för att säkerställa respektive värde. Material kan även påverkas olika vid olika hantering, bearbetning och användning. Med anledning av ovanstående bör inte enbart materialdata utgöra enda underlaget vid beräkning, konstruktion etc. Det är användarens ansvar att utföra egna tester och försök för att säkerställa att produktens egenskaper uppfylls. Nordic Plastics Group fransäger sig allt ansvar i samband med