

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

vlastnosti	zkušební metody DIN	jednotky	PVC-U				PP		PE	PTFE
			desky		ty e	trubky	desky trubky	ty e		
			barvené	pr hledné						
hustota	53479	g/cm ³	1,43	1,40	1,40	1,42	0,92	0,93	0,95	2,20
mez pevnosti	53455	MPa	55	54	55	>50	34	34	23	25
pr tažnost	53455	%	21	>25	>18	>15	13	13	>600	300
modul pružnosti	53457	MPa	3000	>3200	3000	3000	1350	1350	1000	400 - 700
vrubová houževnatost	53453	Kj/m ²	5,5	4	4		7	7	15	16
tvrdost (Shore)	53505	D	81	81	80		70	70	66	50-60
max. prac. teplota pro 20.000 hod	53460	°C	80	78	75		90	90	75	260
koeficient linear. tepel. roztažnosti	53752	K x 10 ⁻⁴	0,8	0,8	0,8	0,8	1,6	1,6	1,6	1,6-1,7
tepelná vodivost	53612	W/mk	0,2	0,15	0,14	0,15	0,22	0,22	0,43	0,23
bod tání		°C	80	78	75		90	90	75	327
teplota k ehnutí chladem		°C								<-250
dielektrická pevnost	53481	kV/mm	35	20	32		>55	>55	70	>20
povrchový odpor	53482	Ohm	10 ¹³	10 ¹⁴	10 ¹³	10 ¹³	10 ¹³	10 ¹³	10 ¹⁴	>10 ¹⁷
dielektrická konstanta p i 1 MHz	53483		3	3	3		2,3	2,3	2,3	2,1
ho lavost	UL94		V0	V0	V0		HB	HB	HB	V0
absorpce vody	53495	%	0,2	0,2	0,2		0,1	0,1	0,1	<0,1
netoxičita			ne	ano	ne		ano	ano	ano	ano
lepitelnost			ano	ano	ano	ano	omezená		ne	ne
pracovní rozsah teplot		°C	0-60	0-60	0-60	0-60	0-100	0-100	-50-80	-200-260

VÝROBNÍ PROGRAM

sortiment	PVC-U	PP	PTFE	PE
ty e kruhové pr m r (mm)	5 - 300	10 - 300	5 - 500	10 - 300
ty e tvercové (mm)	10 - 200			
ty e obdélníkové (mm)	20x7 - 114x55			
ty e šestihránné (mm)	10 - 36			
duté profily tvercové (mm)	35x35 - 300x300	35x35 - 60x60		
duté profily obdélníkové (mm)	45x90 - 200x300			
U profily (mm)	14x40 - 70x35			
L profily (mm)	15x15 - 70x70			
T profily (mm)	30x30x5,5			
sva ovací dráty (mm)	2 - 3	2 - 5		2 - 5
desky tlouš ka (mm)	1 - 40	2 - 40	0,5 - 100	2 - 40
trubky vnit ní pr m r (mm)	10 - 160	15 - 80	4 - 700	15 - 80