

Teknisk Datablad - PA

	Testmetode ISO/(IEC)	Enhet	Ertalon 6 SA	Ertalon 6 PLA	Ertalon 66 SA	Ertalon 66 GF30
Generelle egenskaper:						
Farge			natur / sort	natur / sort	natur / sort	gråsort
Fremstillingsmetode						
Tetthet	1183	g/cm ³	1,14	1,15	1,14	1,29
Fuktopptak:						
- 24 / 96 timer i vann ved 23°C	62	mg	86 / 168	44 / 83	40 / 76	30 / 56
- 24 / 96 timer i vann ved 23°C	62	%	1,28 / 2,50	0,65 / 1,22	0,60 / 1,13	0,39 / 0,74
- Mettet i luft ved 23°C / 50% RH		%	2,6	2,2	2,4	1,7
- Mettet i vann ved 23°C		%	9	6,5	8	5,5
Termiske egenskaper:						
Smeltetemperatur	11357	°C	220	215	260	260
Varmeledningsevne		W/(°C × m)	0,28	0,29	0,28	0,3
Lineær varmeutvidelseskoeffisient:						
- Middelerverdi mellom 23°C og 60°C		°C ⁻⁶	90	80	80	50
- Middelerverdi mellom 23°C og 100°C		°C ⁻⁶	105	90	90	60
HDT:						
- Metode: 1,8 Mpa	75	°C	70	80	85	150
Tillatelig temperatur i luft:						
- Maksimum kortvaring		°C	160	170	180	200
- Maksimum vedvarende (5 000/20 000 timer)		°C	85 / 70	105 / 90	95 / 80	120 / 110
- Minimum		°C	-40	-30	-30	-20
Brennbarhet:						
- "Oksygenindeks"	4589	%	25	25	26	
- I henhold til UL 94 (3 / 6mm tykkelse)			HB / HB	HB / HB	HB / HB	HB / HB
Mekaniske egenskaper:						
Strekforsøk:						
- Strekkstyrke ved flyt / brudd	527	N/mm ²	45 / -	55 / -	55 / -	- / 85
- Forlengelse ved brudd	527	%	> 100	> 50	> 100	5
- E-modul mettet i luft ved 23°C / 50% RH	527	N/mm ²	1425	1750	1700	2700
- E-modul tørt	527	N/mm ²	3300	3600	3550	5000
Trykkforsøk ved 1 / 2 / 5% deformasjon	604	N/mm ²	31 / 59 / 87	34 / 64 / 93	32 / 62 / 100	43 / 77 / 112
Krypspenning:						
- Tilsvarende 1% forlengelse etter 1 000 timer	899	N/mm ²	7	10	8	18
Slagstyrke:						
- Charpy uten hakk - tørt materiale	179	kJ/m ²	Ingen brudd	Ingen brudd	Ingen brudd	50
- Charpy med hakk - tørt materiale	179	kJ/m ²	5,5	3	4,5	6
- Izod med hakk	180	kJ/m ²	15	7	11	11
Kuletrykkhardhet - tørt materiale	2039	N/mm ²	150	165	160	165
Rockwell hardhet - tørt materiale	2039		M 85	M 88	M 88	M 76
Elektriske egenskaper:						
Dielektrisk styrke	(60243)	kV/mm	16	17	18	18
Spesifikk motstand	(60093)	Ω × cm	> 10 ¹²	> 10 ¹²	> 10 ¹²	> 10 ¹²
Overflatemotstand	(60093)	Ω	> 10 ¹²	> 10 ¹²	> 10 ¹²	> 10 ¹²
Relativ dielektrisitetetskonstant:						
- ved 100 Hz	(60250)	ε _r	7,4	6,6	7,4	6,9
- ved 1 MHz	(60250)	ε _r	3,8	3,7	3,8	3,9
Dielektrisk taptfaktor:						
- ved 100 Hz	(60250)	tan δ	0,13	0,14	0,13	0,19
- ved 1 MHz	(60250)	tan δ	0,06	0,05	0,06	0,04
Krypestrømsfasthet (CTI)	(60112)		600	600	600	475

Verdiene i dette databladet er retningsgivende. Tekniske opplysninger i Vink sine datablader er hentet fra Vinks forskjellige leverandører. Det tas forbehold om skrivefeil eller unøyaktigheter i oversettelsen. Vink tar også forbehold om at dataene kan variere noe ut i fra hvilken leverandør Vink til enhver tid benytter. Er noen av verdiene kritiske i forhold til bruksområde bør Vink kontaktes for leveranse for å få et datablad for det konkrete produktet som leveres.

Teknisk Datablad - PA

	Testmetode ISO/(IEC)	Enhet	Ertalon LFX	Nylatron GSM	Nylatron NSM	Nylatron 703 XL
Generelle egenskaper:						
Farge			grønn	gråsort	grå	lilla
Fremstillingsmetode						
Tetthet	1183	g/cm ³	1,135	1,16	1,14	1,11
Fuktopptak:						
- 24 / 96 timer i vann ved 23°C	62	mg	44 / 83	52 / 98	40 / 76	40 / 76
- 24 / 96 timer i vann ved 23°C	62	%	0,66 / 1,24	0,76 / 1,43	0,59 / 1,12	0,61 / 1,16
- Mettet i luft ved 23°C / 50% RH		%	2	2,4	2	2
- Mettet i vann ved 23°C		%	6,3	6,7	6,3	6,3
Termiske egenskaper:						
Smeltetemperatur	11357	°C	215	215	215	215
Varmeledningsevne		W/(°C × m)	0,28	0,3	0,29	0,3
Lineær varmeutvidelseskoeffisient:						
- Middelerverdi mellom 23°C og 60°C		°C ⁻⁶	80	80	80	85
- Middelerverdi mellom 23°C og 100°C		°C ⁻⁶	90	90	95	100
HDT:						
- Metode: 1,8 Mpa	75	°C	75	80	75	70
Tillatelig temperatur i luft:						
- Maksimum kortvaring		°C	165	170	165	160
- Maksimum vedvarende (5 000/20 000 timer)		°C	105 / 90	105 / 90	105 / 90	105 / 90
- Minimum		°C	-20	-30	-30	-20
Brennbarhet:						
- "Oksygenindeks"	4589	%		25		< 20
- I henhold til UL 94 (3 / 6mm tykkelse)			HB / HB	HB / HB	HB / HB	HB / HB
Mekaniske egenskaper:						
Strekkforsøk:						
- Strekkstyrke ved flyt / brudd	527	N/mm ²	45 / -	50 / -	50 / -	40 / -
- Forlengelse ved brudd	527	%	> 50	> 50	> 50	> 25
- E-modul mettet i luft ved 23°C / 50% RH	527	N/mm ²	1450	1650	1525	1350
- E-modul tørt	527	N/mm ²	3000	3400	3150	2750
Trykkforsøk ved 1 / 2 / 5% deformasjon	604	N/mm ²	31 / 58 / 85	33 / 62 / 91	31 / 59 / 87	26 / 48 / 69
Krypespenning:						
- Tilsvarende 1% forlengelse etter 1 000 timer	899	N/mm ²	8	9	8	7
Slagstyrke:						
- Charpy uten hakk - tørt materiale	179	kJ/m ²	50	Ingen brudd	75	25
- Charpy med hakk - tørt materiale	179	kJ/m ²	4	3	3,5	4
- Izod med hakk	180	kJ/m ²	7	7	7	6
Kuletrykkhardhet - tørt materiale	2039	N/mm ²	145	160	150	120
Rockwell hardhet - tørt materiale	2039		M 82	M 84	M 81	R109 (M 59)
Elektriske egenskaper:						
Dielektrisk styrke	(60243)	kV/mm	14	16	17	
Spesifikk motstand	(60093)	Ω × cm	> 10 ¹²	> 10 ¹²	> 10 ¹²	> 10 ¹²
Overflatemotstand	(60093)	Ω	> 10 ¹²	> 10 ¹²	> 10 ¹²	> 10 ¹²
Relativ dielektrisitetetskonstant:						
- ved 100 Hz	(60250)	ε _r	6,5	6,6	6,6	
- ved 1 MHz	(60250)	ε _r	3,6	3,7	3,7	
Dielektrisk tapsfaktor:						
- ved 100 Hz	(60250)	tan δ	0,15	0,14	0,14	
- ved 1 MHz	(60250)	tan δ	0,05	0,05	0,05	
Krypestrømsfasthet (CTI)	(60112)		600	600	600	

Verdiene i dette databladet er retningsgivende. Tekniske opplysninger i Vink sine datablader er hentet fra Vinks forskjellige leverandører. Det tas forbehold om skrivefeil eller unøyaktigheter i oversettelsen. Vink tar også forbehold om at dataene kan variere noe ut i fra hvilken leverandør Vink til enhver tid benytter. Er noen av verdiene kritiske i forhold til bruksområde bør Vink kontaktes for leveranse for å få et datablad for det konkrete produktet som leveres.

Teknisk Datablad - PA

	Testmetode ISO/(IEC)	Enhet	Nylatron MC 901	Ertalon 6 XAU+	Ertalon 4.6
Generelle egenskaper:					
Farge			blå	sort	rødbrun
Fremstillingsmetode					
Tetthet	1183	g/cm ³	1,15	1,15	1,19
Fuktopptak:					
- 24 / 96 timer i vann ved 23°C	62	mg	49 / 93	47 / 89	90 / 180
- 24 / 96 timer i vann ved 23°C	62	%	0,72 / 1,37	0,69 / 1,31	1,30 / 2,60
- Mettet i luft ved 23°C / 50% RH		%	2,3	2,2	2,8
- Mettet i vann ved 23°C		%	6,6	6,5	9,5
Termiske egenskaper:					
Smeltetemperatur	11357	°C	215	215	290
Varmeledningsevne		W/(°C × m)	0,29	0,29	0,3
Lineær varmeutvidelseskoeffisient:					
- Middelerverdi mellom 23°C og 60°C		°C ⁻⁶	80	80	80
- Middelerverdi mellom 23°C og 100°C		°C ⁻⁶	90	90	90
HDT:					
- Metode: 1,8 Mpa	75	°C	80	80	160
Tillatelig temperatur i luft:					
- Maksimum kortvaring		°C	170	180	200
- Maksimum vedvarende (5 000/20 000 timer)		°C	105 / 90	120 / 105	150 / 130
- Minimum		°C	-30	-30	-40
Brennbarhet:					
- "Oksygenindeks"	4589	%	25	25	24
- I henhold til UL 94 (3 / 6mm tykkelse)			HB / HB	HB / HB	HB / HB
Mekaniske egenskaper:					
Strekkforsøk:					
- Strekkstyrke ved flyt / brudd	527	N/mm ²	50 / -	55 / -	55 / -
- Forlengelse ved brudd	527	%	> 50	> 50	> 50
- E-modul mettet i luft ved 23°C / 50% RH	527	N/mm ²	1600	1700	1350
- E-modul tørt	527	N/mm ²	3380	3500	3400
Trykkforsøk ved 1 / 2 / 5% deformasjon	604	N/mm ²	31 / 61 / 90	34 / 64 / 93	31 / 60 / 102
Krypespenning:					
- Tilsvarende 1% forlengelse etter 1 000 timer	899	N/mm ²	9	10	7,5
Slagstyrke:					
- Charpy uten hakk - tørt materiale	179	kJ/m ²	Ingen brudd	Ingen brudd	Ingen brudd
- Charpy med hakk - tørt materiale	179	kJ/m ²	3	3	8
- Izod med hakk	180	kJ/m ²	7	7	25
Kuletrykkhardhet - tørt materiale	2039	N/mm ²	160	165	165
Rockwell hardhet - tørt materiale	2039		M 85	M 87	M 92
Elektriske egenskaper:					
Dielektrisk styrke	(60243)	kV/mm	17	19	15
Spesifikk motstand	(60093)	Ω × cm	> 10 ¹²	> 10 ¹²	> 10 ¹²
Overflatemotstand	(60093)	Ω	> 10 ¹²	> 10 ¹²	> 10 ¹²
Relativ dielektrisitetetskonstant:					
- ved 100 Hz	(60250)	ε _r	6,6	6,6	7,4
- ved 1 MHz	(60250)	ε _r	3,7	3,7	3,8
Dielektrisk tapsfaktor:					
- ved 100 Hz	(60250)	tan δ	0,14	0,15	0,13
- ved 1 MHz	(60250)	tan δ	0,05	0,05	0,06
Krypestrømsfasthet (CTI)	(60112)		600	600	400

Verdiene i dette databladet er retningsgivende. Tekniske opplysninger i Vink sine datablader er hentet fra Vinks forskjellige leverandører. Det tas forbehold om skrivefeil eller unøyaktigheter i oversettelsen. Vink tar også forbehold om at dataene kan variere noe ut i fra hvilken leverandør Vink til enhver tid benytter. Er noen av verdiene kritiske i forhold til bruksområde bør Vink kontaktes for leveranse for å få et datablad for det konkrete produktet som leveres.