



Typical values only.
Not to be used for
specification purposes.

		Unit	C4210	C3100	C3600	C3650 <i>global grade</i>	FXC810SK <i>global grade</i>	FXC810AR <i>global grade</i>	FXC830SK <i>global grade</i>	FXC830AR <i>global grade</i>
Mechanical										
Tens. stress	y (b) 50	MPa	– (–)	55 (45)	65 (50)	65 (55)	55 (45)	55 (45)	55 (40)	55 (40)
	y (b) 5	MPa	70 (60)	50 (45)	55 (45)	60 (60)	55 (45)	55 (45)	50 (40)	50 (40)
Tens. strain	y (b) 50	%	3 (>50)	5 (>50)	5 (>35)	5 (>50)	5 (15)	5 (15)	4 (>50)	4 (>50)
	y (b) 5	%	3 (5)	5 (>50)	4 (>50)	3 (>50)	5 (15)	5 (15)	4 (>50)	4 (>50)
Tens. modulus		MPa	4700	2200	2700	2600	2400	2400	2800	2800
Flex. stress	y	MPa	105	78	100	100	86	86	100	100
Flex. modulus		MPa	4500	2100	2800	2700	2400	2400	2800	2800
Hardness	Ball	MPa	116	100	104	108	112	112	116	116
	Rockwell	scale	R121	R116	R124	R124	R121	R121	R122	R122
Abrasion	Taber	mg/1000 cy	–	55	54	54	63	63	82	82
Impact										
Izod notch.	23° (-30°) C	kJ/m ²	8 (6)	49 (38)	40 (14)	45 (13)	24 (12)	24 (12)	8 (5)	8 (5)
Charpy notch.	23° (-30°) C	kJ/m ²	9 (6)	49 (40)	41 (14)	48 (13)	25 (13)	25 (13)	7 (5)	7 (5)
Thermal										
Vicat B/50		°C	137	133	111	108	128	128	94	94
B/120		°C	139	134	113	110	130	130	97	97
HDT/Ae 1.82 MPa		°C	126	105	92	91	108	108	80	80
/Be 0.45 MPa		°C	137	124	104	102	128	128	86	86
Ball Pressure		°C	125	130	100	75	125	125	90	90
RTI Electrical		°C	n.t.	n.t.	60	n.t.	60	60	n.t.	n.t.
Mech. with Impact		°C	n.t.	n.t.	60	n.t.	60	60	n.t.	n.t.
without Impact		°C	n.t.	n.t.	60	n.t.	60	60	n.t.	n.t.
Thermal conductivity		W/m°C	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
CTE flow		1/°C	4·10 ⁻⁵	8·10 ⁻⁵	8·10 ⁻⁵	8·10 ⁻⁵	8·10 ⁻⁵	8·10 ⁻⁵	8·10 ⁻⁵	8·10 ⁻⁵
Flammability										
UL94	class at mm		n.t.	n.t.	V0/1.5-2.5	V0/1.6	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
UL94 - 5VB			n.t.	n.t.	5VB/2.5	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
LOI	%		24	24	32	37	23	23	32	32
Glow wire	1 mm (3.2 mm)	°C at mm	– (960)	750 (–)	850 (960)	– (850)	– (750)	– (750)	850 (960)	850 (960)
Needle flame	—		n.t.	n.t.	1.6	1.6	n.t.	n.t.	1.6	1.6
HWI - PLC	PLC		n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	3	3	n.t.	n.t.
HAI - PLC	PLC		n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	1	1	n.t.	n.t.
Electrical										
Diel. str. oil 0.8/1.6/3.2 mm	kV/mm		35/25/17	35/25/17	35/25/17	35/25/17	35/25/17	35/25/17	35/25/17	35/25/17
Surface resistivity	Ohm		>10 ¹⁵	>10 ¹⁵	>10 ¹⁵	>10 ¹⁵	>10 ¹⁵	>10 ¹⁵	>10 ¹⁵	>10 ¹⁵
Volume resistivity	Ohm·cm		>10 ¹⁵	>10 ¹⁵	>10 ¹⁵	>10 ¹⁵	>10 ¹⁵	>10 ¹⁵	>10 ¹⁵	>10 ¹⁵
Rel. permitt.	50 Hz	—	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
	1 MHz	—	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Dissipation f.	50 Hz	—	0.004	0.002	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004
	1 MHz	—	0.006	0.003	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006
CTI (CTI-M) Ral4035	V		n.t.	250	600	600	250	250	600	600
CTI	PLC		n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	2	2	n.t.	n.t.
Arc D-495	PLC		n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
HVTR	PLC		n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.
Physical										
Density	g/cm ³		1.22	1.15	1.18	1.18	1.15	1.15	1.20	1.20
Moisture abs. 23°C	%		0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Water abs. sat./23°C	%		0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Mould shrink. flow	%		0.3-0.5	0.5-0.7	0.4-0.6	0.4-0.6	0.5-0.7	0.5-0.7	0.4-0.6	0.4-0.6
Rheological										
MVR	cm ³ /10 min		20 ²⁾	2 ²⁾	9 ²⁾	12 ²⁾	22 ²⁾	22 ²⁾	13 ¹⁾	13 ¹⁾

¹⁾ MVR at 260°C/2.16 kg

²⁾ MVR at 260°C/5.00 kg