

		9.5mm	12mm	16mm	20mm	25mm	32mm
		V•ROD HM	V•ROD HM	V•ROD HM	V•ROD HM	V•ROD HM	V•ROD HM
Nominal tensile strength	MPa	1413	1186	1439	1284	1161	1060
Guaranteed design tensile strength	MPa	1264	1042	1259	1135	1000	950
Equivalent load at GUTS (nominal Ø)	N	90067	131997	235540	323501	506707	481372
	Lbfs	20248	29674	52952	72726	113912	108217
Nominal tensile modulus	GPa	62	66,3	64,1	62	64,9	60
Tensile strain	%	2,28	1,79	2,24	2,07	1,79	1,77
Poisson's ratio	(-)	0,25	0,26	0,25	0,25	0,28	0,28

Development length (CSA-S6-00 clause 16.8.3)	mm	502	550	851	1123	1064	1454
Splice length (CSA-S6-00 clause 16.8.3.1)	mm	653	715	1107	1460	1383	1890
Development length (CSA-S806-02 clause 9.3)	mm	514	562	870	1148	1087	1486
Development length (ACI 440.1R-06 Clause 11.3)	mm	671	672	1136	1546	1266	1827
Splice length (ACI 440.1R-06 Clause 11.3)	mm	873	874	1477	2010	1646	2375

note: all development lengths and splice lengths are given without correction factors (such as concrete cover)

Nominal Compressive strength	MPa	450	550	600	450	420	440
------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Nominal Flexural strength	MPa	1138	1270	1368	1035	982	876
Nominal Flexural modulus	GPa	55,0	55,0	69,5	55,0	55,0	55,0
Flexural strain	%	2,07	2,31	1,97	1,88	1,79	1,59

Nominal Shear strength	MPa	220	220	220	220	220	220
------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Nominal Bond strength	MPa	14,8	14,1	13,7	14,8	14,8	14,8
	psi	2145	2043	1986	2145	2145	2145
Bond dependent coefficient	(-)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

Longitudinal coefficient of thermal expansion	xE-6/C	6,1	6,7	6,4	6,1	6,1	6,1
	xE-6/F	3,4	3,7	3,5	3,4	3,4	3,4
Transverse coefficient of thermal expansion	xE-6/C	23,2	25	24,9	23,2	23,2	23,2
	xE-6/F	12,9	13,9	13,9	12,9	12,9	12,9
Moisture absorption	%	0,25	0,38	0,25	0,25	0,17	0,17
Glass content	% vol	63	63	63	63	63	63
	% weight	80	80	80	80	80	80
Ratio of modulus of elasticity to strength	(-)	43,9	55,9	44,5	48,3	55,9	56,6
Weight	g/m	194	372	527	777	1372	2240
	lb/ft	0,130	0,250	0,354	0,522	0,922	1,505
Nominal cross-sectional area	(mm ²)	71,26	126,68	197,93	285,02	506,71	791,73

All values are for information purpose.