

402 TABLE SI. Elastic moduli (C_{ij}) and density (ρ) of stishovite and post-stishovite at high pressure

P (GPa)	C_{11} (GPa)	C_{12} (GPa)	C_{13} (GPa)	C_{22} (GPa)	C_{23} (GPa)	C_{33} (GPa)	C_{44} (GPa)	C_{55} (GPa)	C_{66} (GPa)	ρ (g/cm ³)
Platelet P1										
0.0	454.2(24)	196.1(31)	193.0(33)			760.2(69)	261.6(16)		319.7(20)	4.286(1)
26.4(8)	558.2(40)	371.6(50)	233.5(28)			847.5(62)	302.6(19)		396.2(32)	4.598(1)
Platelet P2										
8.2(3)	491.3(19)	248.7(23)	205.7(68)			787.8(336)	275.8(25)		344.8(16)	4.392(1)
10.9(1)	502.2(5)	266.2(7)	210.1(19)			800.8(380)	280.0(4)		352.8(4)	4.425(1)
14.6(1)	516.9(13)	290.8(16)	215.3(44)			812.6(420)	286.0(14)		363.6(9)	4.469(1)
23.8(1)	548.9(14)	353.8(17)	228.6(49)			843.2(450)	299.4(14)		389.4(12)	4.571(1)
32.6(1)	574.2(12)	418.0(14)	240.4(40)			867.1(490)	311.8(14)		413.2(10)	4.662(1)
38.7(4)	587.9(18)	464.5(21)	248.1(64)			881.8(520)	319.7(19)		429.1(15)	4.721(1)
42.3(2)	594.4(18)	494.1(21)	252.2(59)			889.8(550)	324.5(16)		438.8(17)	4.756(1)
50.1(2)	603.5(53)	559.9(60)	262.1(163)			905.0(580)	334.1(53)		458.5(48)	4.826(1)
Platelet P3										
17.9(1)	531.2(35)	310.7(78)	220.8(32)			823.4(30)	290.6(15)		371.4(36)	4.507(1)
20.8(1)	539.2(48)	331.9(103)	224.1(41)			832.6(40)	294.5(21)		382.2(50)	4.538(1)
28.5(5)	564.2(48)	386.7(109)	230.2(36)			855.7(34)	306.6(17)		403.7(45)	4.620(1)
35.3(3)	583.9(45)	440.1(99)	240.3(39)			873.2(34)	315.9(18)		416.4(44)	4.688(1)
41.0(3)	592.7(32)	482.6(82)	251.4(22)			886.6(20)	322.8(10)		434.4(51)	4.743(1)
42.3(1)	594.7(39)	492.7(77)	250.2(33)			890.9(29)	324.3(15)		439.7(41)	4.755(1)
44.1(1)	597.4(58)	505.5(120)	253.5(52)			894.4(45)	327.2(23)		444.6(61)	4.772(1)
45.8(2)	599.7(38)	521.9(87)	256.3(33)			898.2(29)	329.1(16)		447.4(44)	4.788(1)
47.9(1)	600.6(37)	540.0(67)	258.6(30)			903.7(29)	331.4(14)		454.9(35)	4.807(1)
49.1(2)	603.0(38)	549.4(76)	260.4(32)			905.7(30)	333.1(14)		456.6(39)	4.818(1)
52.1(2)	605.5(40)	578.6(83)	264.2(35)			912.2(31)	336.4(15)		462.4(41)	4.844(1)
55.0(5)	605.9(50)	605.5(94)	267.6(42)			918.5(38)	339.8(18)		470.2(50)	4.869(2)
57.2(1)	593.8(368)	594.9(58)	237.4(96)	673.8(33)	298.4(24)	920.1(16)	346.0(12)	338.8(15)	475.9(27)	4.899(2)
60.1(2)	609.0(920)	585.6(206)	226.1(298)	723.5(102)	310.8(74)	922.2(48)	351.8(35)	340.4(43)	483.3(88)	4.929(2)
64.2(2)	648.5(968)	576.0(174)	219.3(258)	779.6(89)	322.0(64)	926.3(42)	357.9(34)	343.0(41)	494.5(63)	4.971(2)
69.7(3)	695.2(998)	572.7(199)	215.5(264)	838.7(94)	331.4(63)	932.3(41)	365.5(37)	347.0(46)	507.2(65)	5.026(2)

Note: numbers in parentheses represent $\pm 1\sigma$ uncertainties

403

404

405

406

407