



Brand D

Deflection k

Data Table

Entry #	Item #	Brand /Model	Sample # / Job #	Thickness								Deflection				Comp. Loss %	Gauge Loss @				Hysteresis		Elastic Energy EE(Nmm)	Damping Capacity (DC)%	Test Time s
				D0	D01	D04	D4k/3	D5k/3	D1	D4	D5	df1	df5	dfp1	dfp5		1 <sup>st</sup> cycle	60kPa	1060kPa	1060kPa	Wk/3	Energy HE(Nmm)			
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	µm	µm	%	%		µm	1 <sup>st</sup> %	µm	µm	µm				
74	D11	D/I	CA11/838297	1,97	1,93	1,91	1,82	1,84	1,74	1,73	1,73	232	186	11,8	9,7	19,8	48,0	81,2	59,0	13,0	16,2	1,10	9,30	11,4	108,1
75	D12	D/I	CA12/838297	1,96	1,91	1,89	1,80	1,82	1,72	1,71	1,71	236	186	12,1	9,8	21,4	47,4	77,9	60,9	10,3	15,2	1,12	9,05	12,3	109,0
76	D13	D/I	CA13/838297	1,96	1,91	1,90	1,80	1,82	1,72	1,71	1,71	237	187	12,1	9,9	21,3	49,6	81,5	60,9	10,3	16,3	1,20	9,07	13,3	109,3
100	D37	D/I	CA37/888111	1,97	1,93	1,92	1,83	1,84	1,74	1,73	1,73	224	189	11,4	9,9	15,6	40,0	83,2	48,0	13,0	13,0	1,10	9,40	11,5	109,2
64	D01	D/II	CA01/892171	1,95	1,91	1,90	1,80	1,82	1,71	1,70	1,70	241	198	12,3	10,4	17,6	44,0	83,4	53,0	11,0	17,0	1,20	9,70	12,0	114,3
65	D02	D/II	CA02/892171	1,96	1,91	1,91	1,81	1,82	1,72	1,71	1,71	235	195	12,0	10,2	17,2	42,0	83,2	50,0	9,0	14,8	1,20	9,40	12,4	111,8
66	D03	D/II	CA03/896648	1,96	1,91	1,90	1,81	1,82	1,72	1,72	1,71	234	191	12,0	10,0	18,6	43,5	81,5	53,4	9,7	13,7	1,15	9,28	12,4	111,1
67	D04	D/II	CA04/893648	1,95	1,91	1,90	1,81	1,82	1,72	1,71	1,71	232	192	11,9	10,1	17,0	42,8	85,5	50,1	10,8	12,6	1,14	9,31	12,2	110,4
68	D05	D/II	CA05/893648	1,95	1,91	1,90	1,81	1,82	1,72	1,71	1,71	234	191	12,0	10,1	18,3	44,8	85,5	52,4	9,7	13,4	1,10	9,27	11,8	110,1
69	D06	D/II	CA06/896648	1,96	1,91	1,90	1,81	1,82	1,73	1,72	1,71	230	190	11,8	10,0	17,4	42,0	82,5	51,0	11,0	13,4	1,20	9,30	12,4	109,7
70	D07	D/II	CA07/896648	1,96	1,91	1,90	1,80	1,82	1,72	1,71	1,71	239	194	12,2	10,2	18,8	45,0	81,0	56,0	11,0	15,5	1,20	9,50	12,5	112,5
71	D08	D/II	CA08/893648	1,95	1,91	1,90	1,80	1,82	1,72	1,71	1,71	229	191	11,8	10,1	16,7	39,4	80,8	48,8	10,6	12,6	1,24	9,35	13,2	110,2
72	D09	D/II	CA09/892171	1,95	1,91	1,90	1,80	1,82	1,72	1,71	1,71	232	192	11,9	10,1	17,5	38,8	79,6	48,8	8,3	16,6	1,14	9,37	12,2	110,8
73	D10	D/II	CA10/101419	1,97	1,93	1,92	1,83	1,84	1,74	1,73	1,73	230	190	11,7	9,9	17,5	41,0	82,7	49,0	9,0	13,4	1,10	9,40	11,3	109,5
91	D28	D/II	CA28/102893	1,96	1,92	1,92	1,82	1,83	1,73	1,72	1,72	235	197	12,0	10,3	15,9	39,0	81,2	48,0	11,0	14,4	1,10	9,80	11,6	113,7
98	D35	D/II	CA35/102893	1,97	1,93	1,92	1,82	1,84	1,73	1,72	1,72	238	197	12,1	10,3	17,1	40,0	79,4	51,0	10,0	14,8	1,10	9,80	11,6	113,7
99	D36	D/II	CA36/101419	1,97	1,93	1,92	1,83	1,84	1,74	1,73	1,73	229	189	11,6	9,9	17,4	40,0	80,9	49,0	10,0	11,6	0,90	9,40	9,9	110,3
92	D29	D/III	CA29/-	1,95	1,91	1,91	1,79	1,82	1,69	1,68	1,68	257	223	13,2	11,7	13,0	37,0	85,7	43,0	10,0	26,7	1,70	11,00	15,6	127,7
94	D31	D/IV	CA31/881218	1,65	1,62	1,62	1,53	1,55	1,47	1,46	1,46	182	152	11,0	9,4	16,4	29,9	79,3	37,7	7,8	14,4	0,97	7,26	13,3	89,2
97	D34	D/IV	CA34/894606	1,93	1,91	1,90	1,81	1,82	1,72	1,71	1,71	218	193	11,3	10,2	11,5	27,0	79,0	34,0	9,0	19,1	1,20	9,70	12,5	110,7
404	D50	D/IV	CA50/721034	1,92	1,88	1,88	1,77	1,79	1,69	1,68	1,68	229	196	12,0	10,4	14,6	32,6	81,4	40,1	6,8	20,6	1,54	9,54	16,2	112,0
405	D51	D/IV	CA51/721034	1,92	1,88	1,88	1,77	1,79	1,69	1,68	1,68	226	196	11,8	10,4	13,6	33,3	82,9	40,1	9,3	19,5	1,47	9,57	15,4	111,6
406	D54	D/IV	CA54/706876	1,65	1,60	1,59	1,48	1,50	1,39	1,39	1,39	252	203	15,3	12,7	19,6	44,7	82,3	54,3	4,7	19,5	1,21	9,59	12,6	118,2
407	D55	D/IV	CA55/706876	1,65	1,61	1,60	1,49	1,51	1,40	1,39	1,39	256	206	15,5	12,9	19,4	47,3	86,7	54,6	5,0	19,9	1,35	9,79	13,8	119,5



Brand D

Deflection k  
Data Table

Entry #	Item #	Brand /Model	Sample # / Job #	Thickness								Deflection				Comp. Loss %	Gauge Loss @				Hysteresis		Elastic Energy EE(Nmm)	Damping Capacity (DC)%	Test Time s
				D0	D01	D04	D4k/3	D5k/3	D1	D4	D5	df1	df5	dfp1	dfp5		1 <sup>st</sup> cycle	60kPa	1060kPa	Wk/3	Energy HE(Nmm)				
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	µm	µm	%	%		µm	1 <sup>st</sup> %	µm	µm	µm				
77	D14	D/V	CA14/710319	1,95	1,92	1,91	1,82	1,83	1,74	1,73	1,73	212	181	10,9	9,5	14,5	33,0	80,6	41,0	10,0	17,3	1,30	9,00	14,5	104,2
90	D27	D/V	CA27/889311	1,95	1,93	1,92	1,84	1,85	1,75	1,74	1,74	205	178	10,5	9,3	13,0	27,0	81,0	33,0	6,0	10,5	0,80	8,80	9,1	103,0
93	D30	D/V	CA30/889311	1,95	1,92	1,92	1,83	1,84	1,74	1,74	1,74	207	180	10,6	9,4	13,1	29,0	86,8	33,0	6,0	9,1	0,90	8,90	10,1	102,6
95	D32	D/V	CA32/865508	1,66	1,63	1,62	1,52	1,53	1,42	1,42	1,42	236	198	14,2	12,2	16,1	35,0	81,6	42,9	5,0	14,1	1,05	9,53	11,0	114,4
96	D33	D/V	CA33/883781	1,93	1,91	1,90	1,82	1,83	1,74	1,73	1,73	197	173	10,2	9,1	12,3	24,0	80,0	30,0	6,0	9,4	0,80	8,60	9,1	99,4
102	D39	D/VI	CA39/-	1,93	1,90	1,90	1,81	1,82	1,72	1,71	1,71	217	187	11,2	9,9	13,7	33,0	83,9	39,0	9,0	17,3	1,30	9,50	14,0	107,1
105	D42	D/VI	CA42/-	1,93	1,90	1,90	1,81	1,82	1,73	1,72	1,72	206	175	10,7	9,2	15,1	31,0	83,3	37,0	6,0	11,9	0,80	8,60	9,7	102,2
408	D63	D/VI	CA63/-	1,91	1,88	1,88	1,78	1,80	1,70	1,69	1,69	214	188	11,2	10,0	12,1	28,9	86,8	33,3	7,4	14,4	1,20	9,18	13,1	107,6
409	D64	D/VI	CA64/-	1,91	1,89	1,88	1,79	1,80	1,70	1,69	1,69	214	187	11,2	9,9	12,6	27,4	83,5	32,8	5,9	14,1	1,15	9,14	12,6	107,1
103	D40	D/VII	CA40/-	1,93	1,91	1,90	1,80	1,81	1,69	1,69	1,69	243	215	12,5	11,3	11,2	24,0	78,0	31,0	4,0	15,2	1,00	10,30	9,4	123,8
101	D38	D/VIII	CA38/-	1,98	1,94	1,92	1,83	1,84	1,74	1,73	1,72	242	200	12,2	10,4	17,6	46,0	80,1	58,0	15,0	18,8	1,50	10,10	15,1	114,8
431	D86	D/VIII	CA86/111417	1,91	1,85	1,84	1,73	1,75	1,65	1,63	1,64	261	206	13,7	11,2	21,0	52,5	82,3	63,8	9,0	17,0	1,09	9,78	11,1	120,2
432	D87	D/VIII	CA87/111417	1,89	1,84	1,83	1,72	1,74	1,63	1,62	1,62	262	208	13,8	11,4	20,4	51,7	81,7	63,3	9,8	17,3	1,39	9,90	14,1	120,7
433	D88	D/VIII	CA88/111417	1,91	1,86	1,85	1,74	1,75	1,65	1,64	1,64	260	209	13,6	11,3	19,9	51,3	83,5	61,5	9,7	18,1	1,46	9,90	14,8	120,2
416	D71	D/IX	CA71/7013060	1,87	1,84	1,84	1,73	1,75	1,64	1,64	1,64	233	200	12,4	10,9	14,2	32,3	83,4	38,7	5,6	15,2	1,11	9,69	11,4	115,1
417	D72	D/IX	CA72/7013060	1,87	1,85	1,84	1,74	1,76	1,65	1,64	1,64	227	198	12,1	10,8	12,7	29,2	81,1	36,0	7,2	16,6	1,28	9,82	13,0	113,8
418	D73	D/IX	CA73/7013060	1,87	1,84	1,84	1,74	1,76	1,65	1,64	1,64	225	197	12,0	10,7	12,5	28,5	82,5	34,6	6,4	17,1	1,20	9,71	12,3	112,5
419	D74	D/IX	CA74/7013060	1,86	1,83	1,83	1,73	1,74	1,64	1,63	1,63	224	195	12,0	10,7	13,0	28,6	80,8	35,4	6,3	15,5	1,28	9,63	13,3	112,9
420	D75	D/IX	CA75/7013060	1,87	1,84	1,84	1,74	1,76	1,65	1,64	1,64	225	196	12,0	10,7	12,6	29,0	83,4	34,8	6,5	17,7	1,27	9,73	13,1	112,1
421	D76	D/IX	CA76/7013060	1,91	1,88	1,88	1,78	1,79	1,69	1,69	1,69	214	189	11,2	10,0	12,1	24,6	79,8	30,8	4,9	13,4	1,04	9,11	11,4	108,1
422	D77	D/IX	CA77/7013060	1,89	1,87	1,86	1,76	1,78	1,67	1,66	1,66	227	198	12,0	10,6	12,8	28,8	81,8	35,3	6,3	15,5	1,32	9,73	13,5	113,7
423	D78	D/IX	CA78/7013060	1,90	1,87	1,86	1,76	1,78	1,67	1,66	1,66	225	195	11,9	10,5	13,4	30,0	82,3	36,4	6,2	17,7	1,17	9,60	12,2	112,9



Brand D

Deflection k  
Data Table

Entry #	Item #	Brand /Model	Sample # / Job #	Thickness								Deflection				Comp. Loss %	Gauge Loss @				Hysteresis		Elastic Energy EE(Nmm)	Damping Capacity (DC)%	Test Time s
				D0	D01	D04	D4k/3	D5k/3	D1	D4	D5	df1	df5	dfp1	dfp5		1 <sup>st</sup> cycle	60kPa	1060kPa		Wk/3	Energy HE(Nmm)			
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	µm	µm	%	%		µm	1 <sup>st</sup> %	µm	µm	µm				
410	D65	D/X	CA65/-	1,93	1,90	1,90	1,80	1,82	1,72	1,71	1,71	215	186	11,1	9,8	13,6	29,8	82,3	36,2	7,0	15,5	1,21	9,16	13,2	106,4
411	D66	D/X	CA66/-	1,94	1,91	1,90	1,81	1,82	1,72	1,72	1,72	215	186	11,1	9,8	13,7	30,4	81,9	37,1	7,7	14,4	1,23	9,16	13,4	106,9
412	D67	D/X	CA67/-	1,93	1,90	1,90	1,80	1,82	1,72	1,71	1,71	217	186	11,2	9,8	14,0	30,4	82,5	36,8	6,6	14,1	1,15	9,19	12,5	107,6
413	D68	D/X	CA68/-	1,68	1,65	1,64	1,54	1,56	1,45	1,45	1,45	225	193	13,4	11,8	14,1	28,4	81,4	34,9	3,1	21,7	1,26	9,02	13,9	111,8
414	D69	D/X	CA69/-	1,68	1,65	1,64	1,54	1,56	1,46	1,45	1,45	221	195	13,2	11,9	11,8	28,0	84,6	33,1	6,9	19,9	1,33	9,14	14,6	111,8
415	D70	D/X	CA70/-	1,68	1,65	1,65	1,54	1,56	1,46	1,45	1,45	224	195	13,3	11,8	12,9	27,2	79,1	34,4	5,4	20,2	1,26	9,14	13,8	112,4
78	D15	D/XI	CA15/Pos40	1,96	1,92	1,91	1,81	1,83	1,73	1,72	1,71	234	192	11,9	10,1	17,7	43,0	79,9	54,0	13,0	17,0	1,30	9,60	13,2	111,1
79	D16	D/XI	CA16/Pos40	1,96	1,91	1,90	1,81	1,82	1,72	1,71	1,71	234	192	12,0	10,1	18,2	45,0	82,8	55,0	12,0	17,0	1,20	9,50	12,9	111,4
80	D17	D/XI	CA17/Pos40	1,95	1,91	1,90	1,80	1,82	1,72	1,71	1,71	234	192	12,0	10,1	18,0	43,0	83,6	51,0	9,0	18,4	1,10	9,50	11,9	111,3
81	D18	D/XII	CA18/Pos20	1,93	1,89	1,89	1,79	1,81	1,70	1,69	1,69	230	199	11,9	10,6	13,5	34,0	80,1	42,0	11,0	19,9	1,70	10,00	16,7	113,6
82	D19	D/XII	CA19/Pos20	1,93	1,90	1,89	1,79	1,81	1,70	1,69	1,69	234	199	12,1	10,5	15,2	37,0	80,5	46,0	10,0	20,9	1,40	9,90	14,2	114,8
83	D20	D/XII	CA20/Pos20	1,93	1,89	1,89	1,79	1,81	1,70	1,69	1,69	234	201	12,1	10,6	14,5	36,0	81,5	44,0	10,0	20,9	1,50	10,10	15,0	114,4
84	D21	D/XIII	CA21/Pos30	1,95	1,92	1,92	1,83	1,84	1,75	1,74	1,74	207	180	10,6	9,4	13,1	30,0	79,9	37,0	10,0	14,8	1,20	8,90	13,8	102,6
85	D22	D/XIII	CA22/Pos30	1,95	1,92	1,91	1,83	1,84	1,74	1,74	1,74	207	180	10,6	9,4	13,4	31,0	82,3	37,0	9,0	16,6	1,20	9,00	13,8	102,9
86	D23	D/XIII	CA23/Pos30	1,95	1,92	1,91	1,82	1,84	1,74	1,73	1,73	206	180	10,6	9,4	12,8	29,0	79,3	36,0	10,0	15,9	1,10	8,90	12,0	103,7
87	D24	D/XIV	CA24/Pos10	1,95	1,91	1,91	1,83	1,84	1,75	1,75	1,75	195	159	10,0	8,3	18,8	35,0	82,7	42,0	5,0	12,6	0,90	7,80	12,1	93,1
88	D25	D/XIV	CA25/Pos10	1,95	1,92	1,91	1,83	1,84	1,76	1,75	1,75	195	158	10,0	8,3	18,5	34,0	78,1	44,0	8,0	14,4	1,10	7,90	13,6	93,0
89	D26	D/XIV	CA26/Pos10	1,95	1,91	1,90	1,82	1,84	1,75	1,74	1,74	194	159	10,0	8,4	17,9	34,0	79,5	43,0	8,0	13,4	1,00	7,90	12,1	93,1
424	D79	D/XV	CA79/-	1,93	1,88	1,87	1,78	1,80	1,70	1,70	1,70	224	178	11,6	9,5	20,5	43,7	84,0	52,0	6,2	17,7	1,18	8,59	13,8	104,6
425	D80	D/XV	CA80/-	1,92	1,88	1,87	1,77	1,79	1,69	1,69	1,69	229	180	11,9	9,7	21,4	45,0	83,1	54,1	5,0	17,7	1,09	8,70	12,6	105,9
426	D81	D/XV	CA81/-	1,92	1,88	1,87	1,78	1,79	1,70	1,69	1,69	226	179	11,7	9,5	20,9	42,8	83,2	51,4	4,2	17,7	1,20	8,61	14,0	105,1
427	D82	D/XV	CA82/-	1,92	1,87	1,87	1,77	1,79	1,69	1,69	1,69	226	180	11,8	9,7	20,5	42,1	81,3	51,8	5,3	16,2	1,19	8,71	13,7	105,1
428	D83	D/XV	CA83/-	1,92	1,88	1,87	1,78	1,79	1,70	1,69	1,69	227	181	11,8	9,7	20,3	43,6	84,6	51,5	5,5	18,0	1,31	8,80	14,9	106,5
429	D84	D/XV	CA84/-	1,93	1,88	1,87	1,78	1,79	1,70	1,69	1,69	231	184	12,0	9,8	20,5	45,3	85,7	52,9	5,7	17,3	1,23	8,86	13,9	106,9
430	D85	D/XV	CA85/-	1,93	1,88	1,87	1,78	1,79	1,70	1,69	1,69	230	182	12,0	9,7	21,1	44,9	84,8	52,9	4,4	17,0	1,23	8,75	14,0	107,0
104	D41	D/XVI	CA41/-	2,06	2,02	2,01	1,91	1,93	1,82	1,81	1,81	234	197	11,4	9,8	15,9	39,0	82,5	47,2	10,0	20,2	1,54	9,77	15,8	113,5