

## Cuadro resumen ensayos de Flexión

### Tecnología DTM/3D SYSTEMS

		VARIANTE 1						VARIANTE 2						VARIANTE 3						VARIANTE 4					
Probeta		1	2	3	4	Media	Desv.	1	2	3	4	Media	Desv.	1	2	3	4	Media	Desv.	1	2	3	4	Media	Desv.
Tensión ( Def. 3,5%)	MPa	45,60	45,30	45,52	51,00	46,85	2,77	29,40	32,40	31,80	4	31,20	1,59	33,38	39,62	37,69	4	36,89	3,19	29,01	27,73	25,96	28,91	27,57	1,42
Tensión máxima	MPa	60,61	62,29	62,59	67,80	63,32	3,11	42,00	45,00	47,40		44,80	2,71	56,74	56,36	57,64		56,91	0,66	41,20	38,35	41,30	43,07	40,28	1,95
Def. a Tensión máx.	%	0,080	0,092	0,072	0,076	0,080	0,009	0,098	0,082	0,075		0,085	0,01	0,096	0,076	0,090		0,087	0,010	0,087	0,080	0,099	0,096	0,088	0,01
Módulo Elastico	MPa	1435,60	1469,84	1471,94	1614,76	1498,04	79,58	1076,54	1023,04	1116,84		1072,14	47,05	1352,24	1296,94	1333,38		1327,52	28,11	967,55	929,90	995,54	996,92	964,33	31,45
		VARIANTE 5						VARIANTE 6						VARIANTE 7						VARIANTE 8					
Probeta		1	2	3	4	Media	Desv.	1	2	3	4	Media	Desv.	1	2	3	4	Media	Desv.	1	2	3	4	Media	Desv.
Tensión ( Def. 3,5%)	MPa	43,13	44,10	44,61	4	43,95	0,75	34,39	37,84	39,30	4	37,17	2,52	40,78	41,23	41,62	4	41,21	0,42	39,40	37,58	38,71	4	38,57	0,92
Tensión máxima	MPa	60,72	62,19	60,78		61,23	0,83	55,13	54,84	55,13		55,03	0,17	57,54	57,60	59,38		58,18	1,05	54,18	52,51	53,43		53,37	0,84
Def. a Tensión máx.	%	0,091	0,088	0,091		0,090	0,002	0,091	0,096	0,088		0,092	0,004	0,087	0,093	0,090		0,090	0,003	0,087	0,089	0,090		0,089	0,002
Módulo Elastico	MPa	1323,48	1305,30	1296,52		1308,43	13,75	1232,72	1269,36	1230,91		1244,33	21,69	1259,07	1285,19	1232,01		1258,76	26,59	1194,44	1171,08	1195,27		1186,93	13,74
		VARIANTE 9						VARIANTE 10						VARIANTE 11						VARIANTE 12					
Probeta		1	2	3	4	Media	Desv.	1	2	3	4	Media	Desv.	1	2	3	4	Media	Desv.	1	2	3	4	Media	Desv.
Tensión ( Def. 3,5%)	MPa	52,71	47,69	47,05	4	49,15	3,10		35,80	37,50	36,76	36,69	0,85	47,90	47,41	46,31	4	47,20	0,81		33,20	34,36	37,01	34,86	1,95
Tensión máxima	MPa	62,78	62,41	63,52		62,90	0,57		47,16	50,01	46,94	48,04	1,71	63,08	63,21	62,52		62,94	0,36		44,46	45,63	49,53	46,54	2,66
Def. a Tensión máx.	%	0,067	0,085	0,083		0,078	0,010		0,085	0,095	0,091	0,09	0,005	0,084	0,082	0,085		0,084	0,00		0,085	0,082	0,090	0,09	0,004
Módulo Elastico	MPa	1413,24	1479,98	1508,77		1467,33	49,00		1126,58	1115,57	1099,28	1113,81	13,73	1481,84	1452,86	1455,59		1463,43	16,00		1045,92	1037,03	1142,38	1075,11	58,43
		VARIANTE 13						VARIANTE 14						VARIANTE 15						VARIANTE 16					
Probeta		1	2	3	4	Media	Desv.	1	2	3	4	Media	Desv.	1	2	3	4	Media	Desv.	1	2	3	4	Media	Desv.
Tensión ( Def. 3,5%)	MPa	47,82	48,06		49,38	48,42	0,84	51,77		52,07	51,09	51,64	0,50		46,02	48,40	51,99	48,80	3,00		50,70	51,71	52,11	51,51	0,73
Tensión máxima	MPa	64,90	66,15		66,41	65,82	0,81	68,47		69,06	68,32	68,62	0,39		61,36	66,89	68,34	65,53	3,69		67,40	70,26	69,86	69,18	1,55
Def. a Tensión máx.	%	0,067	0,080		0,074	0,07	0,006	0,091		0,075	0,081	0,08	0,01		0,084	0,084	0,071	0,08	0,007		0,079	0,085	0,081	0,08	0,003
Módulo Elastico	MPa	1527,53	1542,39		1538,63	1536,18	7,72	1573,69		1580,95	1571,74	1575,46	4,85		1447,39	1467,16	1607,03	1507,19	87,02		1578,91	1620,39	1600,97	1600,09	20,75

### Tecnología EOSint

		VARIANTE 17						VARIANTE 18						VARIANTE 19						VARIANTE 20					
Probeta		1	2	3	4	Media	Desv.	1	2	3	4	Media	Desv.	1	2	3	4	Media	Desv.	1	2	3	4	Media	Desv.
Tensión ( Def. 3,5%)	MPa	35,34	39,86	36,56	37,30	37,27	1,91	25,79	26,80	26,70	4	26,43	0,56	28,03	30,99		36,67	31,90	4,39	21,11	23,06		25,25	23,14	2,07
Tensión máxima	MPa	53,27	55,80	56,50	56,22	55,45	1,48	39,27	40,79	40,06		40,04	0,76	42,29	48,98		49,96	47,08	4,17	32,84	36,32		39,92	36,36	3,54
Def. a Tensión máx.	%	0,092	0,091	0,079	0,080	0,086	0,007	0,093	0,083	0,076		0,084	0,008	0,099	0,092		0,082	0,091	0,008	0,093	0,092		0,100	0,095	0,00
Módulo Elastico	MPa	1213,96	1270,39	1246,96	1192,21	1230,88	34,65	1003,10	768,50	781,79		851,13	131,78	934,47	1087,42		1110,69	1044,19	95,73	705,22	802,02		870,57	792,60	83,07
		VARIANTE 21						VARIANTE 22						VARIANTE 23						VARIANTE 24					
Probeta		1	2	3	4	Media	Desv.	1	2	3	4	Media	Desv.	1	2	3	4	Media	Desv.	1	2	3	4	Media	Desv.
Tensión ( Def. 3,5%)	MPa	40,65	41,43		39,81	40,63	0,81		32,69	32,69	32,59	32,66	0,06		37,39	38,94	38,43	38,25	0,79	31,44	34,20		32,46	32,70	1,40
Tensión máxima	MPa	59,07	59,79		58,92	59,26	0,46		48,24	48,77	49,16	48,72	0,46		57,19	56,49	56,00	56,56	0,60	44,91	48,60		47,07	46,86	1,85
Def. a Tensión máx.	%	0,098	0,082		0,081	0,087	0,009		0,093	0,085	0,090	0,089	0,004		0,080	0,094	0,088	0,087	0,007	0,083	0,087		0,093	0,088	0,005
Módulo Elastico	MPa	1249,22	1254,87		1237,38	1247,16	8,93		1014,20	1052,03	1055,05	1040,42	22,77		1226,86	1182,19	1115,97	1175,01	55,79	945,71	1091,65		1018,86	1018,74	72,97
		VARIANTE 25b						VARIANTE 26b						VARIANTE 27b						VARIANTE 28b					
Probeta		1	2	3	4	Media	Desv.	1	2	3	4	Media	Desv.	1	2	3	4	Media	Desv.	1	2	3	4	Media	Desv.
Tensión ( Def. 3,5%)	MPa	31,61	33,14	30,47	4	31,74	1,34	42,34	44,31	42,76	4	43,14	1,04	27,27	31,58	31,00	4	29,95	2,34	39,85	45,10		44,83	43,26	2,96
Tensión máxima	MPa	44,48	44,38	43,36		44,08	0,62	60,91	60,43	61,24		60,86	0,41	37,95	43,86	43,16		41,66	3,23	55,79	62,31		61,94	60,02	3,66
Def. a Tensión máx.	%	0,082	0,071	0,089		0,081	0,009	0,083	0,084	0,088		0,085	0,003	0,074	0,087	0,091		0,084	0,009	0,077	0,087		0,082	0,082	0,005
Módulo Elastico	MPa	1034,97	1027,07	983,27		1015,10	27,85	1417,75	1380,07	1401,86		1399,89	18,91	838,87	1002,33	984,68		941,96	89,72	1261,35	1475,91		1436,30	1391,18	114,17
		VARIANTE 29b						VARIANTE 30b						VARIANTE 31b						VARIANTE 32b					
Probeta		1	2	3	4	Media	Desv.	1	2	3	4	Media	Desv.	1	2	3	4	Media	Desv.	1	2	3	4	Media	Desv.
Tensión ( Def. 3,5%)	MPa	39,26	37,46	34,84	4	37,19	2,22	49,89	40,89	42,79	4	44,53	4,74	35,85	39,92	34,27	4	36,68	2,92		41,68	40,62	40,43	40,91	0,67
Tensión máxima	MPa	54,49	52,68	51,10		52,76	1,70	68,09	61,86	62,10		64,02	3,53	49,96	54,01	49,95		51,31	2,34		59,69	59,65	58,81	59,38	0,50
Def. a Tensión máx.	%	0,081	0,080	0,092		0,085	0,006	0,085	0,093	0,087		0,088	0,004	0,092	0,084	0,086		0,087	0,004		0,087	0,081	0,092	0,087	0,005
Módulo Elastico	MPa	1190,73	1138,28	1093,14		1140,72	48,84	1576,92	1336,22	1322,30		1411,82	143,16	1099,30	1205,07	1069,56		1124,64	71,22		1281,00	1271,02	1260,26	1270,76	10,37