

鉄筋コンクリート製品用プラスチックスペーサ試験成績表

殿



富国石油株式会社

〒410-0011 静岡県沼津市岡宮949-8
TEL 055-921-4331(代)



種類	項目 外観・形状	寸法及び外径の許容差 (mm)									圧縮強さ (N)			開孔率 (%)		JIS 対象外
		a			b			d			JIS 規格値	測定値		α		
		JIS 規格値	測定値		JIS 規格値	測定値		JIS 許容差	測定値			最大	最小		JIS 規格値	
			最大	最小		最大	最小		最大	最小						
マル 20-4	良	7.0以上	9.9	9.8	2.0以上	4.0	3.9	±1.0	20.9	20.8	40以上	94	85	30以上	61	
マル 25-4	良		8.8	8.7		3.9	3.8		24.4	24.3	40以上	147	126		39	
マル 25-6	良		8.9	8.8		3.0	2.9		24.9	24.8	54以上	87	80		41	
マル 25-D6	良		8.8	8.7		3.0	2.9		24.8	24.7	54以上	98	85		35	
マル 28-4	良		9.0	8.9		3.5	3.2		27.8	27.6	40以上	77	75		44	
マル 30-3.2	良		8.6	8.4		2.9	2.8		29.9	29.8	35以上	111	103		53	
マル 30-4	良		8.4	8.3		3.2	3.0		29.6	29.4	40以上	74	70		43	
マル 30-6	良		7.8	7.7		4.0	3.9		29.6	29.4	54以上	73	54		53	
マル 30-D6	良		8.9	8.8		2.9	2.8		29.7	29.4	54以上	70	55		43	
マル 35-3.2	良		7.7	7.6		3.8	3.7		35.9	35.8	35以上	57	47		43	
マル 35-4	良		7.5	7.3		3.7	3.5		34.8	34.7	40以上	52	44		44	
マル 35-4 PE	良		9.1	8.9		3.0	2.8		35.0	34.7	40以上	130	120		43	
マル 35-5	良		8.9	8.8		4.1	3.9		34.6	34.5	49以上	135	125		38	
マル 35-6	良		8.8	8.7		4.1	4.0		34.1	34.0	54以上	155	150		45	
マル 35-D6	良		9.4	9.2		3.5	3.3		34.8	34.6	54以上	150	136		40	
マル 35-9	良		13.0	12.8		4.3	4.2		34.4	34.2	59以上	125	112		40	
マル 35-D10	良		8.7	8.6		3.9	3.8		35.3	35.1	59以上	263	226		36	
マル 40-3.2	良	8.0以上	9.4	9.3	2.5以上	3.6	3.5	±2.0	40.5	40.3	35以上	37	36	35以上	55	
マル 40-4	良		10.4	10.2		3.6	3.5		39.8	39.6	40以上	63	60		45	
マル 40-4 PE	良		9.1	8.9		3.0	2.9		39.8	39.7	40以上	143	122		47	
マル 40-5	良		14.1	13.9		4.6	4.4		40.7	40.5	49以上	283	240		53	
マル 40-5 PE	良		9.0	8.9		3.1	3.0		39.9	39.7	49以上	103	98		54	
マル 40-6	良		11.4	11.2		3.5	3.3		39.9	39.7	54以上	129	121		51	
マル 40-6・D6 PE	良		9.0	8.8		3.2	3.0		39.7	39.5	54以上	124	114		41	
マル 40-D6	良		11.2	11.0		4.4	4.2		39.7	39.5	54以上	92	75		51	
マル 40-9	良		11.5	11.3		3.8	3.6		40.9	40.7	59以上	110	105		36	
マル 40-D10	良		11.8	11.6		4.7	4.5		39.8	39.6	59以上	104	90		39	
マル 40-D10 PE	良		13.5	13.4		4.5	4.4		39.9	39.7	59以上	264	244		39	
マル 40-D13	良		14.5	14.3		4.8	4.6		39.8	39.5	79以上	135	124		52	
マル 45-3.2	良		11.7	11.5		4.5	4.4		45.1	44.9	35以上	91	88		36	
マル 45-4	良		11.3	11.1		4.9	4.7		44.2	44.0	40以上	122	113		36	
マル 45-4 PE	良		10.3	10.1		3.8	3.6		44.9	44.6	40以上	171	163		46	
マル 45-5	良		12.9	12.7		4.6	4.4		44.2	43.9	49以上	131	129		45	
マル 45-5 PE	良		10.5	10.3		4.1	3.9		45.5	45.3	49以上	164	162		36	
マル 45-6	良		14.8	14.7		4.8	4.7		44.8	44.7	54以上	117	99		39	
マル 45-6 PE	良		10.6	10.4		4.1	3.9		45.7	45.5	54以上	146	139		38	
マル 45-D6	良		12.8	12.6		4.6	4.4		44.0	43.8	54以上	123	119		57	
マル 45-D6 PE	良		12.6	12.4		4.1	3.9		45.1	44.9	54以上	207	197		45	
マル 45-9	良		14.0	13.8		7.1	6.9		44.5	44.4	59以上	87	84		41	
マル 45-D10	良		14.0	13.8		7.0	6.9		44.7	44.5	59以上	73	64		41	

- 備考 1. 本表は、JIS A 5390 (鉄筋コンクリート製品用プラスチックスペーサ)の規定に準拠したものである。
 2. 測定値の小数点2位以下は切り捨てる。なお、圧縮強さ及び開孔率の測定値の小数点以下は切り捨てる。
 3. 圧縮の強さは、年1回及び金型の製作時又は補修時の測定値とする。
 4. 開孔率は、金型製作時の測定値とする。
 5. JIS対象外欄が「★」は、社内規格とする。

鉄筋コンクリート製品用プラスチックスペーサ試験成績表

殿



富国石油株式会社

〒410-0011 静岡県沼津市岡宮949-8
TEL 055-921-4331(代)



項目 種類	外観・形状	寸法及び外径の許容差 (mm)									圧縮強さ (N)			開孔率 (%)		JIS 対象外	
		a			b			d			JIS規格値		測定値		α		
		JIS規格値	測定値 最大	測定値 最小	JIS規格値	測定値 最大	測定値 最小	JIS許容差	測定値 最大	測定値 最小	JIS規格値	測定値 最大	測定値 最小	JIS規格値	測定値		JIS規格値
マル 45-D13	良	8.0以上	14.1	13.9	2.5以上	7.4	7.2	±2.0	45.1	44.9	79以上	340	310	35以上	45		
マル 50-3.2	良		10.9	10.7		4.4	4.2		49.8	49.6	35以上	80	76		35		
マル 50-4	良		11.5	11.3		4.6	4.4		49.9	49.7	40以上	72	68		42		
マル 50-4 PE	良		11.9	11.8		4.0	3.9		49.7	49.5	40以上	153	150		43		
マル 50-5	良		10.7	10.5		4.2	4.0		49.3	49.1	49以上	116	106		49		
マル 50-5 PE	良		10.7	10.5		4.0	3.8		50.1	49.8	49以上	167	164		49		
マル 50-6	良		14.6	14.4		4.6	4.4		49.9	49.7	54以上	119	111		56		
マル 50-D6	良		13.4	13.2		4.7	4.5		49.0	48.8	54以上	123	120		61		
マル 50-6・D6 PE	良		14.8	14.6		3.7	3.5		49.5	49.3	54以上	144	136		40		
マル 50-D10	良		13.7	13.5		5.4	5.2		50.3	50.0	59以上	141	134		35		
マル 50-D10 PE	良		15.8	15.6		4.6	4.4		49.8	49.6	59以上	330	310		41		
マル 50-D13	良		12.7	12.5		6.0	5.8		49.7	49.5	79以上	104	97		38		
マル 50-D16	良		12.9	12.7		6.0	5.8		49.7	49.5	98以上	748	659		36		
マル 55-4	良		13.2	13.1		5.4	5.3		53.7	53.5	40以上	54	50		44		
マル 55-6	良		13.5	13.4		7.2	7.1		54.7	54.5	54以上	74	73		44		
マル 55-9	良		16.5	16.3		7.4	7.2		53.4	53.2	59以上	79	78		36		
マル 55-D10	良		16.5	16.4		7.4	7.3		53.4	53.3	59以上	61	59		36		
マル 55-D13	良		14.5	14.3		6.6	6.4		54.4	54.1	79以上	121	114		38		
マル 60-4	良	9.0以上	13.0	12.8	3.0以上	5.8	5.6	±2.5	60.6	60.4	40以上	109	108		44		
マル 60-4 PE	良		12.0	11.8		5.1	4.9		60.4	60.0	40以上	260	245		54		
マル 60-5	良		14.0	13.8		6.2	6.0		59.1	58.8	49以上	133	126		55		
マル 60-5 PE	良		12.0	11.8		5.1	4.9		60.4	60.0	49以上	255	240		54		
マル 60-6	良		16.0	15.8		7.7	7.5		59.8	59.6	54以上	96	89		44		
マル 60-D6	良		12.3	12.1		5.7	5.6		60.6	60.3	54以上	108	105		44		
マル 60-6・D6 PE	良		15.1	14.9		5.1	4.9		60.2	59.9	54以上	247	234		37		
マル 60-9	良		14.0	13.8		7.3	7.1		59.6	59.4	59以上	431	413		42		
マル 60-D10	良		14.0	13.9		7.3	7.2		59.7	59.5	59以上	421	407		42		
マル 60-D10 PE	良		15.7	15.5		5.7	5.5		59.5	59.1	59以上	520	500		45		
マル 60-D13	良		14.7	14.5		7.8	7.6		59.6	59.3	79以上	88	87		42		
マル 60-D13 PE	良		15.6	15.4		5.7	5.5		59.9	59.6	79以上	590	560		42		
マル 60-D16	良		14.7	14.5		7.8	7.6		59.3	59.1	98以上	325	291		45		
マル 60-D16 PE	良		18.0	17.9		5.5	5.4		59.8	59.6	98以上	504	500		42		
マル 60-D19 PE	良		20.2	20.1		5.5	5.4		59.9	59.7	118以上	564	551		39		
マル 65-4	良		14.4	14.2		6.8	6.6		64.6	64.4	40以上	186	171		63		
マル 65-6	良		16.1	15.9		7.4	7.2		65.9	65.6	54以上	132	115		38		
マル 70-4	良		14.9	14.7		6.7	6.5		68.1	67.9	40以上	204	188		49		
マル 70-5	良		14.6	14.4		6.6	6.4		69.8	69.6	49以上	197	186		49		
マル 70-D6	良		14.1	13.9		6.8	6.6		69.6	69.4	54以上	274	269		52		
マル 70-6・D6 PE	良		16.1	16.0		4.7	4.6		70.0	69.8	54以上	237	232		42		
マル 70-9	良		16.1	16.0		7.5	7.4		69.8	69.5	59以上	421	388		38		

- 備考 1. 本表は、JIS A 5390 (鉄筋コンクリート製品用プラスチックスペーサ)の規定に準拠したものである。
 2. 測定値の小数点2位以下は切り捨てる。なお、圧縮強さ及び開孔率の測定値の小数点以下は切り捨てる。
 3. 圧縮の強さは、年1回及び金型の製作時又は補修時の測定値とする。
 4. 開孔率は、金型製作時の測定値とする。
 5. JIS対象外欄が「★」は、社内規格とする。

鉄筋コンクリート製品用プラスチックスペーサ試験成績表

殿



富国石油株式会社

〒410-0011 静岡県沼津市岡宮949-8
TEL 055-921-4331(代)



項目 種類	外観・形状	寸法及び外径の許容差 (mm)									圧縮強さ (N)			開孔率 (%)		JIS 対象外
		a			b			d			JIS 規格値	測定値		α		
		JIS 規格値	測定値		JIS 規格値	測定値		JIS 許容差	測定値			最大	最小	JIS 規格値	測定値	
			最大	最小		最大	最小		最大	最小	最大				最小	
マル 70-D10	良	9.0以上	16.1	16.0	3.0以上	7.4	7.3	±2.5	69.7	69.4	59以上	434	421	35以上	46	
マル 70-D10 PE	良		16.2	16.0		5.6	5.4		69.8	69.4	59以上	663	641		44	
マル 70-D13	良		15.0	14.9		7.1	7.0		69.1	69.0	79以上	363	362		51	
マル 70-D13 PE	良		17.2	17.0		5.7	5.5		70.1	69.7	79以上	673	629		43	
マル 70-D16	良		15.4	15.3		7.4	7.3		69.6	69.5	98以上	184	180		41	
マル 70-D19	良		17.7	17.6		9.7	9.6		69.6	69.3	118以上	424	383		38	
マル 80-4	良		14.1	14.0		6.5	6.4		79.4	79.1	40以上	158	148		60	
マル 80-4 PE	良		14.0	13.9		4.8	4.7		80.1	80.0	40以上	232	227		49	
マル 80-5	良		14.3	14.1		6.5	6.4		78.7	78.5	49以上	161	152		53	
マル 80-5 PE	良		14.0	13.9		4.8	4.7		80.2	80.1	49以上	257	245		49	
マル 80-6	良		14.6	14.3		6.7	6.5		80.3	79.8	54以上	137	129		51	
マル 80-D6	良		14.1	14.0		6.5	6.4		78.8	78.5	54以上	184	170		56	
マル 80-6・D6 PE	良		17.0	16.8		5.1	4.9		80.1	79.9	54以上	220	219		42	
マル 80-9	良		15.9	15.8		7.2	7.1		80.7	80.4	59以上	186	178		50	
マル 80-D10	良		16.1	16.0		7.2	7.1		80.8	80.6	59以上	208	193		50	
マル 80-D10 PE	良		16.1	15.9		6.3	6.1		80.3	79.9	59以上	583	573		44	
マル 80-D13 PE	良		17.1	16.8		6.3	6.0		79.8	79.4	79以上	700	679		43	
マル 80-D16	良		18.7	18.5		8.3	8.2		78.7	78.2	98以上	354	329		45	
マル 80-D19	良		18.9	18.7		8.4	8.3		78.4	78.1	118以上	393	375		45	
マル 90-4	良		15.2	15.1		7.4	7.3		88.4	88.2	40以上	167	154		53	
マル 90-5	良		15.2	15.1		7.7	7.6		88.6	88.5	49以上	253	214		51	
マル 90-6	良		15.2	15.1		7.9	7.7		89.2	88.9	54以上	279	212		56	
マル 90-D6	良		15.3	15.2		7.8	7.7		89.0	88.8	54以上	173	151		63	
マル 90-6・D6 PE	良		18.0	17.8		5.4	5.2		90.5	90.3	54以上	189	161		45	
マル 90-D10	良		17.0	16.9		8.1	8.0		89.8	89.5	59以上	163	145		53	
マル 90-D10 PE	良		19.5	19.3		6.8	6.6		88.5	88.0	59以上	332	311		63	
マル 90-D13	良		16.7	16.5		8.4	8.3		89.0	88.7	79以上	224	205		55	
マル 90-D13 PE	良		19.4	19.2		6.9	6.7		88.5	88.1	79以上	295	293		61	
マル 90-D16	良		16.7	16.5		7.9	7.7		89.9	89.7	98以上	219	195		49	
マル 90-D19	良		16.4	16.3		7.9	7.8		89.7	89.5	118以上	221	206		49	

備考 1. 本表は、JIS A 5390 (鉄筋コンクリート製品用プラスチックスペーサ)の規定に準拠したものである。
 2. 測定値の小数点2位以下は切り捨てる。なお、圧縮強さ及び開孔率の測定値の小数点以下は切り捨てる。
 3. 圧縮の強さは、年1回及び金型の製作時又は補修時の測定値とする。
 4. 開孔率は、金型製作時の測定値とする。
 5. JIS対象外欄が「★」は、社内規格とする。