

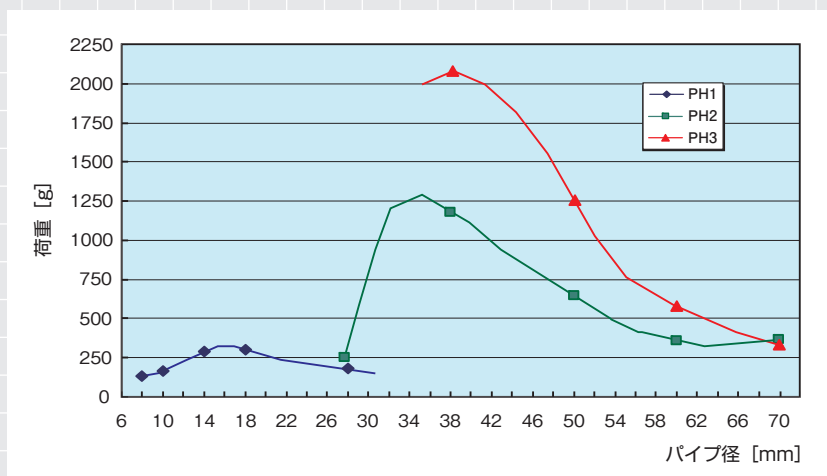
※荷重値は実験値であり、製品の性能を保証する値ではありません。
 参考値としてご利用ください。
 ご使用の際には事前にテストを行い十分に安全を確認して下さい。

ハンガー荷重試験データ(参考実験値)

製品名	型番	最大耐荷重	掲載ページ
スナップオンアローフック	SAH2	1.7kg	P.42
	SAH3	6.8kg	P.42
クランプ	CLP1	30kg	P.43
	CLP2	31.1kg	P.43
ロッキングフック	LKH75-1	3.4kg	P.27
ビームクランプ	BCLP	13.6kg	P.25

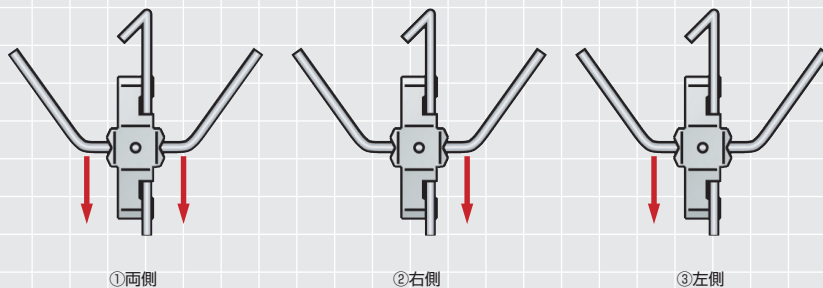
パイプフック吊下げ耐荷重(参考実験値)

任意のパイプ径に対してパイプフックを挿入し、パイプフックがずれ始めたときのデータ。



ダブルソケットとストレートシャフトの組み合わせ耐荷重(参考実験値)

ダブルソケットとストレートシャフトをクロスマウンティングを使用して組み合わせ、ずれ始めるかダブルソケットがクロスマウンティングから外れたときのデータ。

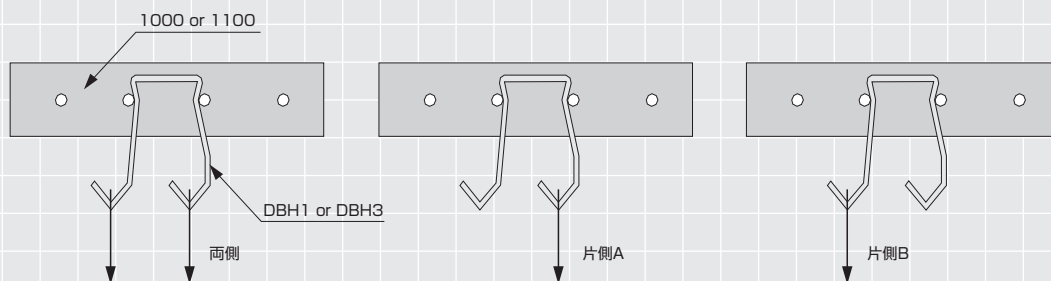


(単位:N)

測定箇所	試験結果
①両側	49.8
②右側	52.8
③左側	81.5

ダブルフックとビームの組み合わせ耐荷重(参考実験値)

ダブルフックDBH1・DBH3をそれぞれビーム1000・1100に取り付け、両側・片側A・Bに治具をつけて引っ張り、荷重ピーク値を測定したデータ。

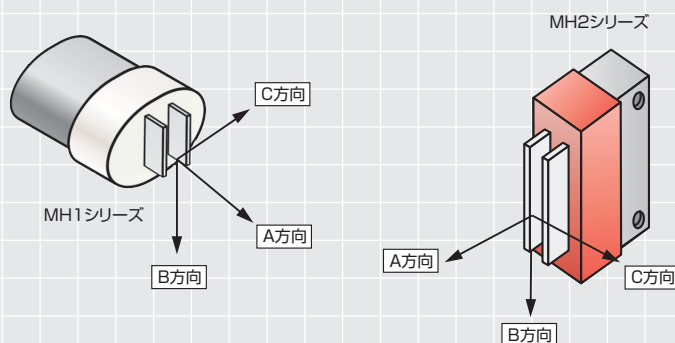


ダブルフック	荷重位置	ビーム	試験結果[N]
DBH1	両側	1000	350
	片側A		116
	片側B		83
	両側	1100	422
	片側A		133
	片側B		116

ダブルフック	荷重位置	ビーム	試験結果[N]
DBH3	両側	1000	427
	片側A		116
	片側B		111
	両側	1100	366
	片側A		83
	片側B		94

マグネットホルダ吊下げ耐荷重(参考実験値)

マグネットに鉄製プレートを取り付け、荷重を加えてプレートが外れるかすれ始めたときのデータ。



(単位:g)

型式	荷重方向	試験結果
MH11	A方向	103
	B方向	53
	C方向	51
MH12	A方向	403
	B方向	329
	C方向	319
MH21	A方向	250
	B方向	150
	C方向	150
MH22	A方向	5833
	B方向	1833
	C方向	1083
MH23	A方向	2750
	B方向	1000
	C方向	666

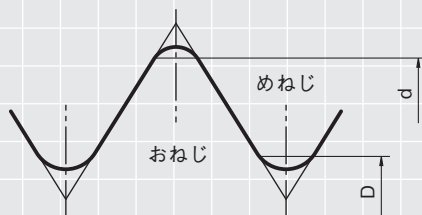
ゴムの一般特性

◎:優 ○:良 △:可 ×:不可

ゴムの種類とASTMによる略称	天然ゴムNR	ニトリルゴムNBR	エチレン・プロピレンゴムEPM、EP、EPDM	クロロプレンゴム(ネオプレン)CR	ウレタンゴムPUR、U	シリコンゴムSi、Q、VMQ、SR	フッ素ゴム(バイトン)FKM、FPM
試験内容 主な特徴	いわゆる最もゴムらしい弾性をもったもの、耐摩耗性などの力学的性質がよい。	耐油性、耐摩耗性、耐老化性がよい。	耐老化性、耐オゾン性、極性液体に対する抵抗性、電気的性質がよい。	耐候性、耐オゾン性、耐熱性、耐薬品性など平均した性質をもつ。	力学的強度が特にすぐれている。	高度の耐熱性と耐寒性をもっている。	最高の耐熱性と耐薬品性をもっている。
純ゴムの比重	0.91~0.93	1.00~1.20	0.86~0.87	1.15~1.25	1.00~1.30	0.95~0.98	1.80~1.82
機械特性							
可能なJIS硬さ範囲	10~100	15~100	30~90	10~90	10~100	30~90	50~90
引張強さ(kg/cm ²)	30~300	50~250	50~200	50~250	200~450	40~100	70~200
伸び%	100~1000	100~800	100~800	100~1000	300~800	50~500	100~500
反発弾性	◎	○	○	◎	◎	◎	△
引裂き強さ	◎	○	△	○	◎	△~×	○
圧縮永久歪	◎	◎	○	◎	◎	◎	○
耐摩耗性	◎	◎	○	◎~○	◎	△~×	◎
耐屈曲亀裂性	◎	○	○	○	◎	○~×	○
物理的特性							
耐熱性(最高仕様温度°C)	120	130	150	130	80	280	300
耐寒性(ぜい化温度°C)	-50~-70	-10~-20	-40~-60	-35~-55	-30~-60	-70~-120	-10~-50
耐老化性	○	○	◎	◎	○	◎	◎
耐オゾン性	×	×	◎	○	◎	◎	◎
耐光(候)性	○	○	◎	◎	◎	◎	◎
耐炎性	×	△~×	×	○	△~×	○~×	◎
ガス透過性(cc・cm/cm ² ・sec・atm)	18	0.3~3.5	15	3	2	400	1
耐放射線性	○~△	○~×	○	○~△	○	◎~△	○~△
電気特性							
体積抵抗(Ω/cm、25°C)	10 ¹⁰ ~10 ¹⁵	10 ⁹ ~10 ¹⁰	10 ¹² ~10 ¹⁵	10 ¹⁰ ~10 ¹²	10 ⁹ ~10 ¹²	10 ¹¹ ~10 ¹⁵	10 ¹⁵ ~10 ¹⁸
破壊電圧(V/mil、短時間)	—	500	1000~1500	—	—	500~1100	450~600
誘電率60°	2.0~3.0	15~20	3.1~3.4	7.5	—	3.2~10.0	2.0~2.5
耐油・耐薬品特性							
ガソリン・軽油	×	◎	×	○	◎	△~×	◎
ベンゼン・トルエン	×	△~×	△	×	△~×	△~×	◎
トリクレン	×	×	×	×	×	○~×	○
アルコール	◎	◎	◎	◎	△	◎	◎
エーテル	×	×~△	○	×~△	×	×~△	×~△
ケトン(MEK)	△~○	×	◎	△~○	×	○	×
酢酸エチル	×~△	×~△	◎	×	△	△~◎	×
水	◎	◎	◎	◎	△	○	◎
有機酸	×	×~△	×	×~△	×	○	×
高濃度無機酸	△	○	○	○	×	△	◎
低濃度無機酸	○	○	◎	◎	△	○	◎
高濃度アルカリ	○	○	◎	◎	×	◎	×
低濃度アルカリ	○	○	◎	◎	×	◎	△

メートルねじ

メートルねじの基準山形



メートル並目ねじの基準寸法

JIS B 0205(1999)より抜粋

ねじの呼び			おねじ	めねじ
1欄	2欄	3欄	外径d	内径D
M1			1.000	0.729
	M1.1		1.100	0.829
M1.2			1.200	0.929
	M1.4		1.400	1.075
M1.6			1.600	1.221
	M1.8		1.800	1.421
M2			2.000	1.567
	M2.2		2.200	1.713
M2.5			2.500	2.013
M3			3.000	2.459
	M3.5		3.500	2.85
M4			4.000	3.242
	M4.5		4.500	3.688
M5			5.000	4.134
M6			6.000	4.917
	M7		7.000	5.917
M8			8.000	6.647
	M9		9.000	7.647
M10			10.000	8.376
	M11		11.000	9.376
M12			12.000	10.106
	M14		14.000	11.835
M16			16.000	13.835
	M18		18.000	15.294
M20			20.000	17.294
	M22		22.000	19.294
M24			24.000	20.752
	M27		27.000	23.752
M30			30.000	26.211
	M33		33.000	29.211
M36			36.000	31.67
	M39		39.000	34.67
M42			42.000	37.129
	M45		45.000	40.129
M48			48.000	42.587
	M52		52.000	46.587
M56			56.000	50.046
	M60		60.000	54.046
M64			64.000	57.505
	M68		68.000	61.505

メートル細目ねじの基準寸法

JIS B 0207(1999)より抜粋

ねじの呼び	おねじ	めねじ	ねじの呼び	おねじ	めねじ
	外径d	内径D		外径d	内径D
M3×0.35	3.000	2.621	M24×1	24.000	22.917
M3.5×0.35	3.500	3.121	M25×2	25.000	22.835
M4×0.5	4.000	3.459	M25×1.5	25.000	23.376
M4.5×0.5	4.500	3.959	M25×1	25.000	23.917
M5×0.5	5.000	4.459	M26×1.5	26.000	24.376
M5.5×0.5	5.500	4.959	M27×2	27.000	24.835
M6×0.75	6.000	5.188	M27×1.5	27.000	25.376
M7×0.75	7.000	6.188	M27×1	27.000	25.917
M8×1	8.000	6.917	M28×2	28.000	25.835
M8×0.75	8.000	7.188	M28×1.5	28.000	26.376
M9×1	9.000	7.917	M28×1	28.000	26.917
M9×0.75	9.000	8.188	M30×3	30.000	26.752
M10×1.25	10.000	8.647	M30×2	30.000	27.835
M10×1	10.000	8.917	M30×1.5	30.000	28.376
M10×0.75	10.000	9.188	M30×1	30.000	28.917
M11×1	11.000	9.917			
M11×0.75	11.000	10.188			
M12×1.5	12.000	10.376			
M12×1.25	12.000	10.647			
M12×1	12.000	10.917			
M14×1.5	14.000	12.376			
M14×1.25	14.000	12.647			
M14×1	14.000	12.917			
M15×1.5	15.000	13.376			
M15×1	15.000	13.917			
M16×1.5	16.000	14.376			
M16×1	16.000	14.917			
M17×1.5	17.000	15.376			
M17×1	17.000	15.917			
M18×2	18.000	15.835			
M18×1.5	18.000	16.376			
M18×1	18.000	16.917			
M20×2	20.000	17.835			
M20×1.5	20.000	18.376			
M20×1	20.000	18.917			
M22×2	22.000	19.835			
M22×1.5	22.000	20.376			
M22×1	22.000	20.917			
M24×2	24.000	21.835			
M24×1.5	24.000	22.376			