

種類	Gmors材料記号	ゴムの種類	JIS 規格 B2401 記号	特徴
標準材料	N7034AA	NBR	1種A	耐熱、耐油性に優れたGmors標準材質です。プラスチックとの相性が抜群です
	N8614AA	NBR	1種B	N7034AAとほぼ同様な性質ですが硬度と耐圧が更に向上
	N7004AA	NBR	2種	灯油、ガソリンなどの燃料油に優れた耐性を持ち、一般燃料油用に最適です
	E7005AA	EPDM	3種, 5種*	耐寒性、耐動・植物油及びブレーキ油、また熱水、水蒸気に高い耐性を有する、フロンガスR134a用のPGA潤滑油、などの耐薬品性に優れた材質です。
	S7000AB	MVQ	4種C	耐高温・低温及び熱水の耐性が良い、広い温度範囲に最適な材質です。
	V7000AA	FKM	4種D	ゴム材質の中に耐油性、耐熱性そして耐薬品性に優れた材質です。
	P7000AA	ACM	4種E*	温度の耐性、自動車の潤滑油への耐性に抜群です。例えばエンジン油、ギヤ油そしてスピンドル油への耐性を有する
	H7000AA	HNBR		NBRよりも耐熱、耐油、耐候性、高強度そして耐摩耗性にも優れた材質です。
その他の推奨材料	N7077AA	NBR		N7034AAとほぼ同様な耐油性ですが更に耐低温性を強化
	N7030AA	NBR		耐候性、耐油性そして耐LPGに優れた材質です。
	E7059AA	EPDM	3種, 5種*	耐摩耗性、耐候性、耐動植物油、耐ブレーキ油、耐高温・水蒸気、フロンガスR134aそして耐PAGとしての潤滑油、耐薬品性に優れた材質です。
Viton	V7517AA			ゴム材質の中に耐油性、耐熱性、耐薬品性そして耐低温性に優れた材質です。
	V7516AA		フッ素の含有量が約70%、V7517AAより耐アルコール性が良い、アルコールを添加した燃料油の新しいシステムに最適です。	
	V7518AA		フッ素の含有量が約70%、V7516AAとほぼ同様な性質を持つ材料ですが水蒸気、酸性液体への耐性に優れた材料です。	
	V7515AA		V7518AA同様な特性を持ち、低温の耐性が更に良い材料です。	
	V7523AA		フッ素の含有量が約68.5%、材料特性がV7516AAとほぼ同様です。	
	V7533AA		耐熱、耐油、耐薬品性そして耐アルカリ性(例えばアミド、アミン)及び溶剤特性(例えばMEK)がほかのFKM材料より優れています。	

*4種Eと5種は、JASO F404の標準材料です。

GMORS Gmors保有ゴム材料

ゴムの種類	用途・特徴	50 Shore A	60 Shore A	70 Shore A	80 Shore A	90 Shore A
NBR	汎用	N5071AA	N6000AA	N7096AA	N8000AA	N8614AA
	燃料用	N5004AA	N6004AA	N7004AA	N8004AA	
	LPG用			N7030AA		
	低温用	N5026AA	N6026AA	N7026AA	N8026AA	
	耐オゾン用			N7030AA	N8030AA	
	食品衛生用	N5001AA	N6001AA	N7001AA	N8001AA	N9001AA
IIR	汎用		I6002AA	I7002AA		
SBR	汎用	B5000AA	B6000AA	B7000AA		
VMQ	汎用	S5012AB	S6012AB	S7000AB	S8000AB	
	高強度用	S5003AB	S6003AB	S7003AB		
	UL 94 耐燃用		S5523AN			
FVMQ	汎用	F5004BU	F6004BU	F7004BU	F8004BU	
EPDM	汎用	E5000AA	E6000AA	E7050AA	E8000AA	E9000AA
	耐ブレーキ液用			E7005AA		
	水用(NSF認証)			E7041AA		
	フロンガス R134a 用			E7005AA		
HNBR	汎用	H5001AA	H6001AA	H7000AA	H8000AA	H9000AA
	低温用		H6020AA	H7020AA		
	フロンガス R134a 用			H7000AA		
ACM	汎用		P6000AA	P7000AA	P8000AA	
	低温 低圧縮永久歪用			P7009AA		
FKM	汎用 低圧縮永久歪用	V5000AA	V6000AA		V8000AA	V9000AA
	耐摩耗用				V8539AA	
	低温用			V7517AA		
	低アウトガス用			V7516AA		
CR	汎用また旧フロンガス R12	C5008AA	C6000AA	C7008AA	C8000AA	

GMORS 材料表: O-RING 標準材料の規格値/実測値

JIS 記号	使用明細	Gmors材料番号	試験項目 試験条件 規格値/実測値	基本物性				老化試験			圧縮永久歪試験	耐油試験					低温試験						
				硬さ (SHORE A)	引張強さ (Mpa)	伸び(%)	引張応力 (100%伸びの時)	硬さ変化 (Points)	引張強さ 変化率 (%)	伸び変化 率(%)	圧縮永久歪(%)	試験油	硬さ変化 (Points)	引張強さ 変化率 (%)	伸び変化 率(%)	体積変化 率(%)	試験油	硬さ変化 (Points)	引張強さ 変化率 (%)	伸び変化 率(%)	体積変化 率(%)	TR10値(°C) 伸張率50%	
1種A	耐鈳物油用	N7034AA	試験条件					120°C 70時間				120°C 70時間											
			規格値	70±5	9.8以上	250以上	2.7以上	+10以下	-15以下	-45以下	40以下	潤滑油	-5~+8	-15以下	-40以下	-8~+5	潤滑油	-15~0	-25以下	-35以下	0~+20	-	
			実測値	74	20.2	298	4.78	+5	-11	-29	12.2	No.1	+1	-5	-22	-2.8	No.3	-6	-4	-7	+9.9	-25.8	
1種B	耐鈳物油用	N8614AA	試験条件					120°C 70時間				120°C 70時間											
			規格値	90±5	14以上	100以上	-	+10以下	-25以下	-55以下	40以下	潤滑油	-5~+8	-20以下	-40以下	-8~+5	潤滑油	-10~+5	-35以下	-35以下	0~+20	-	
			実測値	87	17.33	145	13.04	+2	+1	-27	15.4	No.1	+1	+3	-13	-2.7	No.3	-9	+12	0	+12.8	-25.7	
2種	耐ガンソリン用	N7004AA	試験条件					100°C 70時間				23°C 70時間											
			規格値	70±5	9.8以上	200以上	2.7以上	+10以下	-15以下	-40以下	25以下	燃料油	-8~0	-15以下	-25以下	-3~+5	燃料油	-20~0	-45以下	-45以下	0~+30	-	
			実測値	71	14.77	396	3.79	+4	+5	-23	21.9	No.1	-1	-2	+1	-0.2	No.2	-9	-34	-28	+18	-22	
3種	(耐動植物油用)	E7005AA	試験条件					100°C 70時間				100°C 70時間											
			規格値	70±5	9.8以上	200以上	2.7以上	+10以下	-15以下	-45以下	25以下	ブレーキ液	-15~0	-40以下	-40以下	0~+12						-	
			実測値	72.3	13.58	283	3.03	+1	-2	-2	18.9	DOT 3 No.1	-44	-14	-14	+1.8						-41.8	
4種C	(耐熱用)	S7000AB	試験条件					230°C 24時間			175°C 22時間	175°C 70時間											
			規格値	70±5	3.4以上	60以上	-	+10以下	-10以下	-25以下	30以下	潤滑油	-10~+5	-20以下	-20以下	0~+10						-	
			実測値	70.5	5.74	284	4.08	+2	+11	-8	20	No.1	-4	+15	-4	+5						-42.6	
4種D	(耐熱用)	V7000AA	試験条件					230°C 24時間			175°C 22時間	175°C 70時間											
			規格値	70±5	9.8以上	200以上	1.9以上	+5以下	-10以下	-25以下	40以下	潤滑油	-10~+5	-20以下	-20以下	-5~+5	潤滑油	-10~+5	-20以下	-20以下	-5~+5	-	
			実測値	70	13.24	254	4.21	+1	-9	-15	8.1	No.1	-2	-5	+5	+0.5	No.3	-3	-12	-4	+2.5	-16.6	
4種E*	(耐熱用)	P7000AA	試験条件					150°C 70時間				150°C 70時間											
			規格値	70±5	5.9以上	100以上	-	+10以下	-30以下	-40以下	60以下	潤滑油	-7~+10	-30以下	-40以下	-5~+5	潤滑油	-20~0	-40以下	-40以下	0~+30	-	
			実測値	72.5	12.22	229	5.03	+8	0	-14	24.9	No.1	+2	+8	-17	-2.4	No.3	-4	+7	-10	+1.9	-16.9	
5種*	耐クーラント用)	E7002AA	試験条件					120°C 70時間				100°C 70時間											
			規格値	70±5	9.8以上	150以上	2.7以上	+10以下	-20以下	-40以下	40以下	クーラント エチレン+ 水 1:1	-5~+5	-30以下	-30以下	-5~+10	潤滑油						-
			実測値	74	16.47	285	4.24	+3	+4	-8	11.5		-2	-7	+9	+2.7	No.3						-31.3

*4種Eと5種は、JASO F404の標準材料です。

試験方法は全てJIS K 6301の規定に従って行う。
 常態: 硬さはJIS K 6301の5.2の規定によって行い、引張強さ・伸び・引張応力はJIS K6301の3又は3.2の規定によって行う
 老化試験: 硬さはJIS K 6301の5.2の規定によって行い、硬さの変化は12.6.4の規定に準じ、引張強さ・伸び・引張応力はJIS K6301の3の規定によって行う、尚、引張強さ変化率(%)及び伸び変化率(%)はJIS K6310の12.6.4の規定に準じて圧縮永久歪試験: JIS K6301の10.の規定によって行う
 耐油試験: 体積変化はJIS K6301の12.5.2の規定によって行う、引張強さ・伸び・硬さはJIS K 6301の12.6.4の規定によって求める
 低温試験: 低温領域での歪の回復性を示すもの、TR10(低温測定器)で測定した値