

KKベスト ②-2 「長期信頼性」・・・Oリングの耐久性 1

① 使用材料

耐熱性, 耐薬品性に優れる最高グレードの三元系フッ素ゴム「FP29」を採用

NOK Oリング材料			硬 さ	使用温度範囲の目安※1 (°C)			主な使用例
材料名 (材質記号)	特 徴	材料記号 (デュロ メータ)		-50°C	0°C	100°C	200°C
ニトリルゴム (NBR)	シール材料として各種品目へ広く利用されてお り、性能、加工性のバランスが最も 良い材料です。	A402	60	-26		100(120)	汎用
		A122	70	-22		80(100)	燃料用
		A305	70	-24		100(120)	汎用
		A746	70	-25		100(120)	LPG 用
		A908	70	-25		80(100)	燃料用
		A980	80	-48		80(100)	低温用
エチレン プロピレンゴム (EPDM)	耐オゾン性、耐熱性に優れた特性を有し ています。また、耐水蒸気性、耐薬品性、 耐LLC性などに対し、優れた耐性を示し ます。	E270	50	-43		130(150)	低圧、水用
		E116	70	-49		130(150)	水用(汎用、プレーキ用)
		E575 [紫]	70	-46		130(150)	水用、耐塩素性
		E700	70	-48		130(150)	水用
		E340	80	-48		130(150)	ブレーキ用
		E619	90	-43		130(150)	ブレーキ用
シリコンゴム (VMQ)	耐熱性、耐薬品性の他、耐潤滑油性、 耐水性に優れています。	S532 [紺]	60	-44		200(220)	汎用
		S503 [紺]	70	-48		200(220)	汎用
		S740 [紫]	70	-48		200(220)	耐加水分解用
		S811 [赤]	70	-46		200(220)	汎用
フロロシリコンゴム(FVMQ)	FVMQの特性に加え、耐燃料油性が優れています。	S924 [緑]	70	-55		200(220)	燃料用
水素化ニトリルゴム (HNBR)	NBRよりも耐熱性、耐油性、機械的強度、 耐圧縮永久歪性、耐オゾン性に優れます。	G636	60	-26		110(130)	汎用
		G607	70	-22		110(130)	汎用
		G861	75	-23		110(130)	フロン用(R134a)
		G859	80	-22		110(130)	フロン用(R134a)
		G506	90	-24		110(130)	汎用
		G525	90	-24		110(130)	汎用
フッ素ゴム (FKM)	合成ゴム材料の中で最も優れた耐熱性、 耐油性、耐燃料油性を有しています。	F195	50	-16		200(220)	汎用
		F320	60	-16		200(220)	低CS
		F201	70	-15		200(220)	低CS、汎用
		FP29	70	-18		200(220)	耐熱水用
		F274	75	-16		200(220)	耐摩耗用
		FL25 [赤]	80	-30		200(220)	低温用、燃料用
		FL68	80	-31		200(220)	低温用、燃料用
		F753	80	-15		200(220)	耐摩耗用
		F357	90	-15		200(220)	耐摩耗用
		F940	90	-15		200(220)	汎用
アクリルゴム (ACM)	NBRより耐熱性に優れ、鉱物油に對し て耐性があります。	T134	60	-20		130(150)	低CS
		T222 [茶]	70	-21		130(150)	低CS
		T667	70	-21		130(150)	低CS
		T767	70	-18		130(150)	汎用
クロロブレンゴム(CR)	機械的強度、耐屈曲疲労性に優れます。	M352	70	-44		100(120)	汎用
ブチルゴム(IIR)	ガス透過性が各種ゴムの中では一番少ない材料です。	B383	75	-51		120(140)	汎用、耐ガス透過
スチレンブタジエンゴム(SBR)	耐摩耗性が優れ、加工性、弾性のバランスが優れています。	R189	70	-51		80(100)	ブレーキ用
ウレタンゴム(AU)	高硬度で高弾性を有する性質を持ち、機械的 強度が高く、耐摩耗性に優れます。	U565	90	-35		80(100)	耐圧用
		U801 [乳白]	93	-35		80(100)	耐圧用

EPDM
130°C

HNBR
110°C

FKM
200°C

