

# カラーOリング

Oリング用ゴム材料は種類が非常に多く、機器の使用条件によってゴム材料を使い分けて使用されていますが、従来のOリングはシリコンゴムを除いてほとんどが黒色です。そのため、もし間違えて使用されると機器の機能が発揮できず、種々のトラブル発生の原因となることがあります。また、Oリングに識別マークをつけた場合識別マークが使用中に摩滅したり、用途によってはそのマークが原因でトラブルが発生することもあり、Oリング材料そのものをカラー化することで識別する方法が望まれてきました。

最近 SAE でも ARP1832 で Color Identification for O-Ring Seals として、非黒色 Oリングの場合は、ゴム材料によって色を指定しています。

ゴム材料を着色するだけでは、カーボンブラックで補強された黒色配合のOリングと同等の性能を付与することは困難ですが、弊社ではこの点に留意して既存の黒色配合Oリングと物性的に遜色のないカラーOリングを提供しています。

■材 料：表2のように7種類配合があります。

表2 カラーOリング用ゴム材料と色調

ゴムの種類	ASTM D1418 の分類記号	配合番号	色調
水素化ニトリルゴム	HNBR	25J9-75	緑色
ふっ素ゴム	FKM	1345-75	茶色
ふっ素ゴム	FKM	1346-90	茶色
エチレンプロピレンゴム	EPDM	2126-80	紫色
クロロプレンゴム	CR	1564-70	赤色
シリコンゴム	VMQ	1232-70	赤茶色
フロロシリコンゴム	FVMQ	1255-70	青色

注1. カラーOリング用ゴム材料の物性は、配合一覧表(3~6頁)をご参照ください。

## ■形状寸法

JIS B 2401 P, G, V シリーズ(15~17頁)及び AS568A シリーズ(63~80頁)を参照ください。

■包装：熱圧着により密封したポリエチレン袋を使用します。

■呼び方：ご注文の際には次の呼び方でご指示ください。

規格番号・呼び番号(材料) 例：JIS B 2401 P20 (25J9)



注1. 金型を流用し製作する為、製品寸法は相当寸法扱いとなります。