

O-RİNGLERİN NİTELİKLERİNE GÖRE PERFORMANS DEĞERLENDİRMESİ



Elastomer Malzemesi	NBR Nitril	EPM EPR	CR Neopren	VMQ Silikon
GENEL				
Sertlik (Shore, "A") ¹	20 / 90	30/90	15/95	20/90
Temp. aralığı °F / °C max ¹	230/110	266/130	248/120	446/230
Temp. °F / °C min ¹	-30/-35	-67/-55	-49/-45	-67/-55
Sıkıştırma Set ²	B	C	C	A
Aşınma Direnci ²	C	C	C	E
Gaz Geçirgenliği ²	C	C	C	E
Hava	E	B	C	A
Alkol	B	A	B	B
Aldehitler	U	B	U	C
Alifatik Hidrokarbonlar	C	U	E	E
Alkaliler	B	A	C	B
Aminler	B1	B1	B1	E1
Hayvansal yağlar	B	U	C	C
Aromatik Hidrokarbonlar	D	U	D	U
Esterler, Alkil Fosfat (Skydrol)	U	B	U	C
Esterler, Aril Fosfat	U	A	U	C
Esterler, Silikat	C	U	E	U
Eterler	U	E	U	U
Halojenli hidrokarbon	U	U	U	U
İnorganik Asitler	E	C	B	B
Ketonlar	U	A	A	C
Madeni Yağ, yüksek analine yağlar	B	U	C	C
Madeni Yağ, düşük analine yağlar	B	U	U	E
Organik Asitler	C	C	C	B
Silikon yağlar	A	A2	A	E
Bitkisel Yağlar	A	U	C	B
Su / Buhar	C	A	E	E

Elastomer Malzemesi	FVMQ Fluoro silikon	EU Üretan	FKM Fluoro karbon	FFKM perfloro karbon	FEP kapsüllü
GENEL					
Sertlik (Shore, "A") ¹	35/80	60/95	50/95	65/90	-
Temp. aralığı ° F / ° C max ¹	446/230	176/80	410/210	620/326	400/205
Temp. ° F / ° C min ¹	-76/-60	-22/-30	-40/-40	-4/-20	-76/-60
Sıkıştırma Set ²	B	E	C	B	E
Aşınma Direnci ²	E	A	C	C	E
Gaz Geçirgenliği ²	E	B	C	C	E
Hava	B	C	B	A	+
Alkol	B	U	E	A	+
Aldehitler	U	U	U	Bfi	+
Alifatik Hidrokarbonlar	A	C	A	A	+
Alkaliler	B	B	C	A	+
Aminler	B1	U	U	Bfi	+
Hayvansal yağlar	A	C	B	A	+
Aromatik Hidrokarbonlar	B	D	A	A	+
Esterler, Alkil Fosfat (Skydrol)	U	U	U	A	+
Esterler, Aril Fosfat	B	U	A	A	+
Esterler, Silikat	B	U	A	A	+
Eterler	E	E	U	A	+
Halojenli hidrokarbon	B	E	A	A	+
İnorganik Asitler	B	U	A	A	+
Ketonlar	A	U	U	B	+
Madeni Yağ, yüksek analine yağlar	B	A	A	A	+
Madeni Yağ, düşük analine yağlar	B	B	A	A	+
Organik Asitler	B	U	C	A	+
Silikon yağlar	E	A	A	A	+
Bitkisel Yağlar	B	E	A	A	+
Su / Buhar	E	U	B.	C4	+

1. Bu sıcaklık aralığında belirtilen bileşik güçlü bir şekilde bağlıdır.
2. Kalrez® sıkıştırma set değeri sıcaklığa göre karşılaştırıldığında, düşük sıcaklık uygulamalarına göre bu değeri yüksek sıcaklıklarda çok daha iyi performans gösterir.

A İyi

B Tatmin edici

C Adil

D Şüpheli

E Kötü

U Uygun olmayan

- 1 "Kimyasallar ve sıvılar için bileşik seçimi" listesi dikkate alınmalıdır.
 - 2 EPDM yerini EPR'ye bırakabilir
 - 3 FKM türüne bağlı olarak
 - 4 Karışıma bağlı olarak
 - 5 Elastomer çekirdek bağlı olarak
- + FEP kapsülü yapıldığı için genel olarak "A"

