

FKM Viton

ASTM D 2000, SAE J200 Tip/Sınıf: HK

Genel Özellikler

Fluorokarbon kauçuk; yüksek sıcaklığa, ozona, oksijene, mineral yağlara, sentetik hidrolik sıvılarına, yakıtlara, aromatlara, pek çok organik solvente ve kimyasala karşı mükemmel bir dirence sahiptir. Normal şartlarda düşük sıcaklıklara direnç göstermeye uygun değildir ve statik uygulamalarda bu direnç kısıtlıdır. Buna rağmen, bazı durumlarda -40°C'ye kadar uyum sağladığı görülür.

Dinamik koşullarda, en düşük çalışma sıcaklığı -15°C ve -18°C arasındadır. Gaz geçirgenliği çok düşüktür ve bu yönüyle butil kauçuğa benzer. Özel fluorokarbon bileşimleri aside, yakıtlara, suya ve buhara karşı daha yüksek direnç gösterir.

Viton, Fluorokarbon olarak da bilinir.

Sıcaklık Özellikleri



Isı Direnci

En fazla 300°C. Daha yüksek sıcaklıklarda da daha kısa ömürlü olarak çalışabilir.



Soğuk Esnekliği

En düşük -26°C. Bazı çeşitleri -40°C'ye kadar olan sıcaklıklarda da çalışabilir.

Uyumluluk

	Kimyasal Direnci	<ul style="list-style-type: none">Mineral yağı ve gresi. ASTM 1 No'lu yağda, IRM 902 ve IRM 903 yağlarında ve fosfat esterlerinde düşük seviyede şişmeHFD Motor yağı grubuna giren, yanıcı olmayan hidrolik yakıtlarSlikon yağı ve gresiMineral ve sebze yağları ve gresleriAlifatik hidrokarbonlar (yakıt, bütan, propan, doğalgaz)Aromatik hidrokarbonlar (benzen, tolüen)Klorlu hidrokarbonlar (trikloretilen ve karbon tetraklorür)Yakıtlar ve metanol içeren yakıtlar
	Uyumlu Olmayanlar	<ul style="list-style-type: none">Glikol bazlı fren hidrolikleriAmonyak gazı aminleri, alkalilerKızgın buharDüşük moleküler organik asitler (fomik ve asetik asitler)