

VMQ Silicone (Silikon)

ASTM D 2000, SAE J200 Tip/Sınıf: FC, FE, GE

Genel Özellikler

Silikon terimi, ana bileşeni vinil-metil-silikon (VMQ) olan büyük bir materyal grubunu kapsar. Silikon elastomerler grubu, diğer kauçuk türlerine kıyasla düşük kopma mukavemetine sahiptir. Yırtılma ve aşınma dirençleri zayıftır. Buna rağmen çok kullanışlı olan bazı özelliklere de sahiptir. Silikonlar iyi derecede sıcaklık direncine ve soğuk esnekliğine sahiptir. Ek olarak; iyi derecede ozon ve hava direncine, iyi bir yalıtkanlığa ve fizyolojik olarak nötr özelliklere sahiptir.

Sıcaklık Özellikleri



Isı Direnci

Yaklaşık 250°C'ye kadar.

Özel bileşenlerle 290°C'ye kadar çıkabilir.



Soğuk Esnekliği

Yaklaşık -59°C'ye kadar.

Özel bileşenlerle -115°C'ye kadar inebilir.

Uyumluluk

	Kimyasal Direnci	- Motor ve vites yağları (ASTM oil No:1) - Hayvansal ve bitkisel yağlar, gresler - Petrol esaslı olmayan fren sıvısı - Ateşe dayanıklı hidrolik sıvıları, HFD-R ve HFD-S - Yüksek moleküler ağırlıklı klorlu aromatik hidrokarbonlar (aleve dayanıklı yalıtkanlar, transformatör soğutucuları) - Karbondiyoksit - Orta derecede su direnci - Seyreltilmiş tuzlu çözeltiler - Ozon, yaşlanma ve hava direnci
	Uyumlu Olmayanlar	121°C'nin üzerindeki kızgın su / buhar - Asitler ve alkaliler - Düşük moleküler ağırlıklı klorlu hidrokarbonlar (trikloretilen) - Aromatik mineral yağı - Hidrokarbon bazlı yakıtlar - Aromatik hidrokarbonlar (benzen, tolüen)