

EPDM 43 gumikeverék - R243OF1 - Technikai adatlap

1. Bevezetés

Az EPDM 43 - R243OF1 - gumikeverék egy szintetikus kaucsuk bázisú elasztomer ipari használatra. Ez a keverék a gumiharmonikák, tömítések leggyakoribb alapanyaga.

2. Termék leírás

Kémiai összetétel	Etilén-propilén dién
Szállítási forma	Tábla, végtelenített szalag
Szín	Fekete
Raktári élettartam	5 év (vulkanizált termék)
Gumi-fém kötés	Gyenge

3. Fizikai jellemzők

Jellemző	Szabványszám	Mért értékek
Keménység	ISO 48 Method M	43 +/-5 SH A
Fajsúly	ISO 2781	g/cm ³
Szakítószilárdság	ISO 37	MPa
Nyúlás	ISO 37	%
Maradó deformáció 22h/100°C	ISO 815	% max.
Öregítés, 70h/100°C	ISO 188	
Keménység változás		+1 SH A
Tömeg változás		-x %

4. Hőállóság

- 40 - +100°C

5. Ellenállóság kémiai anyagokkal szemben

Alkohol	Közepes
Ásványi olajok	Rossz
Éterek	Jó
Ketonok	Jó
Levegő	Jó
Lúgok	Jó
Növényi olajok	Gyenge
Ózonállóság	Kiváló
Szervetlen savak	Jó
Szerves savak	Jó
Szilikon olaj	Gyenge
Zsírok	Gyenge

6. Előnyök

Az EPDM kaucsukot közepes rugalmasság és közepes szakítószilárdság és beszakadási szilárdság, valamint kiváló kopásállóság jellemzi. Magasabb hőállósággal bír, mint a természetes kaucsuk alapú keverékek. Jó időjárásálló tulajdonságai miatt formacikkek gyakori anyaga.

7. Hátrányok

Hátránya a nehézkes fémkötés mellett a nagy maradó alakváltozás, és a nehéz keverhetőség (hengersizéken). A gyenge hidegtapadása miatt a konfekcionálása nehézkes, olajállósága gyenge.