

Código Composto: **N-3098/70** Cor: Preta Densidade: 1,27 g/cm³

Norma / Especificação: HONDA Fuel Seal Specification for HNBR Material

Cliente :

Ensaio	Resultado	Limites da Norma
Numero do Lote Ensaiado : 77193		
Vulcanização : 08 ' @ 180 °C		
Ambiente Laboratório		
Temp : 23°C + ou -2		
U.R 55% + ou -5		
1 - Propriedades Originais		
Dureza Shore A (ASTM D2240)	72 pontos	65 à 75 pontos
Tensão de Ruptura (ASTM D412)	17,4 MPa	10,3 Mpa mín.
Alongamento à Ruptura (ASTM D412)	280 %	250 % mín.
3 - DPC (Deformação Permanente à Compressão)		
ASTM D395 - Método "B"		
Corpos de Provas Vulcanizados 20 minutos à 180°C		
70 horas @ 100°C	14,7%	25% máx.
70 horas @ 150°C	29,2%	35% máx.
4 - Imersão em : Óleo IRM 903 (ASTM D471)		
70 horas @ 100 °C		
Varição da Dureza	+9 pontos	-10 à +10 pontos
Varição da Tensão de Ruptura	+10,9 %	-15 % máx.
Varição do Alongamento	-14,2 %	-30 % máx.
Varição do Volume	-5,1 %	-10 à +10 %
4.1 - Imersão em : Gasoline (Fluído "C") (ASTM D471)		
48 horas @ 40 °C		
Varição da Dureza	-16 pontos	-20 à 0 pontos
Varição da Tensão de Ruptura	-17,2 %	-40 % máx.
Varição do Alongamento	-20,0 %	-40 % máx.
Varição do Volume	+18,3 %	0 à +20 %
4.2 - Imersão em : EtOH (Álcool Etilico 99,5%) (ASTM D471)		
48 horas @ 40 °C		
Varição da Dureza	-7 pontos	-10 à 0 pontos
Varição da Tensão de Ruptura	-8,6 %	-35 % máx.
Varição do Alongamento	-12,8 %	-35 % máx.
Varição do Volume	+3,2 %	-3 à +10 %
4.3 - Imersão em : Gasohol * (ASTM D471)		
48 horas @ 40 °C		
Varição da Dureza	-20 pontos	-30 à 0 pontos
Varição da Tensão de Ruptura.	-28,1 %	-50 % máx.
Varição do Alongamento.	-28,5 %	-50 % máx.
Varição do Volume.	+32,3 %	0 à +35 %
* Fluído "C"+ EtOH 80/20 v/v		
4.5 - Imersão em : EtOH (álcool Etilico 99%) (ASTM D471)		
120 horas @ 40 °C		
Varição da Dureza	-8 pontos	-10 à 0 pontos
Varição do Volume	+3,8 %	-3 à +10 %
4.6 - Imersão em : Gasohol * (ASTM D471)		
120 horas @ 40 °C		
Varição da Dureza	-22 pontos	-30 à 0 pontos
Varição do Volume	+34,2 %	0 à +35 %
* Fluído "C"+ EtOH 80/20 v/v		

CA08

Relatório emitido eletronicamente

Engenharia de Produto - Croslin

Waldir D'Amato Fumo - CRQ IV Região nº 04405046