Relatório de Propriedades Fisicas Nº A-038

Código Composto: **N-3068/70** Cor: Preto Densidade:1,41 g/cm³

Norma / Especificação: HES-C

Cliente :

Ensaio	Resultado	Limites da Norma
Numero do Lote Ensaiado : 84224-2		
Vulcanização : 05 ' @ 160 °C		
Ambiente Laboratório		
Temp : 23°C + ou -2		
U.R 55% + ou -5		
1 - Propriedades Originais		
Dureza Shore A (ASTM D2240)	71 pontos	65 à 75 pontos
Tensão de Ruptura (ASTM D412)	11,1 MPa	10,3 MPa mín.
Alongamento à Ruptura (ASTM D412)	312 %	200 % mín.
3 - DPC (Deformação Permanente à Compressão)		
ASTM D395 - Método "B"		
Corpos de Provas Vulcanizados 10 minutos à 160°C		
70 horas @ 100°C	24,4%	50% máx.
4 - Imersão em : Gasolina (Fluido ASTM "C") (ASTM D471)		
48 horas @ 40 °C		
Variação da Dureza	- 16 pontos	-20 à 0 pontos
Variação da Tensão de Ruptura	- 25,2%	-50% máx.
Variação do Alongamento	- 23,0%	-50% máx.
Variação do Volume	+20,0%	0 à +20%
Variação Dimensional	+ 5,9%	6% máx.
4.1 - Imersão em : Álcool Etílico 99,5 % (ASTM D471)		
48 horas @ 40 °C		
Variação da Dureza	-7 pontos	-10 à 0 pontos
Variação da Tensão de Ruptura	- 9,9 %	-35% máx.
Variação do Alongamento	-11,5%	-35% max.
Variação do Volume	+4,2%	-3 à + 10%
Variação Dimensional	+1,4%	-3 à + 5%
4.2 - Imersão em : Gasolina (Fluído "C") 80% + ETOH 20%		
48 horas @ 40°C		
Variação da Dureza	-18 pontos	-27 à 0 pontos
Variação da Tensão de Ruptura	-35,1%	-50% máx.
Variação do Alongamento	-33,3%	-50% máx.
Variação do Volume	+25,2%	0 à + 35%
Variação Dimensional	+7,3%	0 à + 10%
ASTM D471		
4.3 - Imersão em : Óleo ASTM IRM 903 (ASTM D471)		
70 horas @ 100 °C		
Variação da Dureza	+10 pontos	-10 à +10 pontos
Variação da Tensão de Ruptura.	+22,5%	-15% máx.
Variação do Alongamento.	-22,3%	-30% máx.
Variação do Volume.	-2,3%	-10 à +10%

CA09

Relatório emitido eletrônicamente

Engenharia de Produto - Croslin

Waldir D'Amato Fumo - CRQ IV Região nº 04405046