

Código Composto: **NP-648/60** Cor: Preto Densidade: 1,36 g/cm<sup>3</sup>

Norma / Especificação: ASTM D2000-12 M3BC617 A14 B14 C12 EO14 E034 F17G21

Cliente :

Ensaio	Resultado	Limites da Norma
<b>Numero do Lote Ensaiado : 122358/126657</b>		
Vulcanização : 15' @ 160 °C		
Ambiente Laboratório		
Temp : 23°C + ou -2		
U.R 55% + ou -5		
<b>1 - Propriedades Originais</b>		
Dureza Shore A ( ASTM D 2240 ) ( pontos )	58	60 + ou - 5
Tensão de Ruptura ( ASTM D 412 ) ( MPa )	19,1	17 mín.
Alongamento à Ruptura ( ASTM D 412 ) ( % )	412	400 mín.
Rasgamento ( ASTM D 624 - Faca "C" ) ( KN/m ) ( G21 )	77,0	26 mín.
<b>2 - Envelhecimento Acelerado ( A14 ) ( ASTM D573 )</b>		
70 horas @ 100°C		
Variação da Dureza ( Pontos )	+3	+15 máx.
Variação da Tensão de Ruptura ( % )	-1,0	-15 máx.
Variação do Alongamento ( % )	-7,6	-40 máx.
<b>3 - Deformação Permanente a Compressão ASTM D395</b>		
Método B - C.P Vulcanizados 30' @ 160°C ( B14 )		
70 horas @ 100°C ( % )	10	35* máx.
*Limite para 22 horas @ 100°C		
<b>4 - Imersão em : Óleo IRM 901 ( EO14 ) ( ASTM D 471 )</b>		
70 horas @ 100 °C		
Variação da Dureza ( Pontos )	-6	+ ou -10
Variação da Tensão de Ruptura ( % )	-19,3	-30 máx.
Variação do Alongamento ( % )	-17,4	-30 máx.
Variação do Volume ( % )	+9,3	-10 à +15
<b>4.1 - Imersão em : Óleo IRM 903 ( EO34 ) ( ASTM D 471 )</b>		
70 horas @ 100 °C		
Variação da Dureza ( Pontos )	-17	n.e
Variação da Tensão de Ruptura ( % )	-56,5	-60 máx.
Variação do Alongamento ( % )	-41,7	-50 máx.
Variação do Volume ( % )	+78,5	100 máx.
<b>5 - Fragilidade à Baixa Temperatura ( F17 )</b>		
Folha Croslin N° : 034		
3' @ -40 °C	passa	passa
ASTM D2137 - Método "A" - Corpos de Prova "B"		
<b>6 - Resistência ao Ozônio ASTM D1171 ( C12 )</b>		
Exposição: Outdoor Método A		
Retenção da Qualidade: Método B		
Rating 2° semana	0	
Rating 4° semana	0	
Rating 6° semana	0	
Retenção da Qualidade Final ( % )	100	100

**CA14/15**

Relatório emitido eletronicamente  
 Engenharia de Produto - Croslin  
 WDF- CRQ IV Região n° 04405046