

Código Composto: **N-3114/65** Cor: Preto Densidade: 1,20 g/cm<sup>3</sup>

Norma / Especificação: NBR Compatível Com Óleo Mineral Isolante

Cliente :

Ensaio	Resultado	Limites da Norma
<b>Numero do Lote Ensaiado : 150643/5</b>		
Vulcanização : 15' @ 160 °C		
Pós cura : 02 horas @ 120 °C		
Ambiente Laboratório		
Temp : 23°C + ou -2		
U.R 55% + ou -5		
<b>1 - Propriedades Originais</b>		
Dureza Shore A ( ASTM D2240 ) (Pontos)	69	
Tensão de Ruptura ( ASTM D412 ) (MPa)	21	
Alongamento à Ruptura ( ASTM D412 ) (%)	340	
Rasgamento ( ASTM D624 - Faca "C" ) (KN/m)	65	
<b>2 - Envelhecimento Acelerado ( ** ) ( ASTM D*** )</b>		
** horas @ ***°C		
Variação da Dureza ( Pontos )		
Variação da Tensão de Ruptura ( % )		
Variação do Alongamento ( % )		
<b>2 - Deformação Permanente a Compressão ( ASTM D 395 )</b>		
Método B - C.P Vulcanizados 30' @ 160°C		
22 horas @ 100°C ( % )	8	
70 horas @ 100°C ( % )	11	
<b>3 - Imersão em : Óleo Mineral Isolante ( ASTM D471 )</b>		
70 horas @ 100 °C		
Variação da Dureza (Pontos)	-6	
Variação da Tensão de Ruptura ( % )	-19	
Variação do Alongamento ( % )	-14	
Variação do Volume ( % )	5	

**CA12-18**

Relatório emitido eletronicamente  
Engenharia de Produto - Croslin  
WDF- CRQ IV Região nº 04405046

**Compatibilidade Com Óleo mineral isolante \* ( ASTM D3455 )**

	Antes do Envelhecimento	Limites da Norma
Análise do Óleo antes do contato com a amostra de borracha		
Côr (L) ( ASTM D1500 )	0,5	1,0 máx.
Fator de Potência Dielétricas à 90°C ( % ) ( ABNT NBR12133 )	0,06	0,4 máx.
Tensão Interfacial ( mN/m ) ( ABNT NBR6234 )	46	40 mín.
Índice de Neutralização ( mg KOH/g óleo ) ( ABNT NBR14248 )	0,01	0,03 máx.
-		
Análise do Óleo após o contato com a amostra de borracha		
Côr	0,5	Aum. de 0,5 máx.
Fator de Potência Dielétricas à 90°C ( % )	0,09	Aum. de 0,5 máx.
Tensão Interfacial ( mN/m )	45	Red. de 5 máx.
Índice de Neutralização ( mgKOH/g óleo )	0,01	Aum. de 0,02 máx.

**\* Os resultados foram extraídos do Relatório Técnico 0712/2015**

emitido pelo Laboratório de Materiais e Meio Ambiente da Diagno  
Pesquisa Desenvolvimento e Inovação (Curitiba-Paraná).