Relatório de Propriedades Fisicas Nº A-060

Código Composto: **N-3114/65** Cor: Preto Densidade:1,20 g/cm³

Norma / Especificação: NBR Compatível Com Óleo Mineral Isolante

Cliente :

| Ensaio | Resultado | Limites da Norma |
|---|---|---|
| **Numero do Lote Ensaiado : 150643/5** | | |
| Vulcanização : 15 ' @ 160 °C | | |
| Pós cura : 02 horas @ 120 °C | | |
| Ambiente Laboratório | | |
| Temp : 23°C + ou -2 | | |
| U.R 55% + ou -5 | | |
| **1 - Propriedades Originais** | | |
| Dureza Shore A ( ASTM D2240 ) (Pontos) | 69 | |
| Tensão de Ruptura ( ASTM D412 ) (MPa) | 21,2 | |
| Alongamento à Ruptura ( ASTM D412 ) (%) | 340 | |
| Rasgamento ( ASTM D624 - Faca "C") (KN/m) | 64,6 | |
| **2 - DPC ( Deformação Permanente à Compressão)** | | |
| ASTM D395 - Método "B" | | |
| Corpos de Provas Vulcanizados 30 min. @ 160°C | | |
| 22 horas @ 100°C (%) | 8,0 | |
| 70 horas @ 100°C (%) | 11,2 | |
| **3 - Imersão em : Óleo Mineral Isolante (ASTM D471)** | | |
| 70 horas @ 100 °C | | |
| Variação da Dureza (Pontos) | -6 | |
| Variação da Tensão de Ruptura (%) | -18,9 | |
| Variação do Alongamento (%) | -13,6 | |
| Variação do Volume (%) | +5,0 | |

**CA12-18**

Relatório emitido eletrônicamente
Engenharia de Produto - Croslin
Waldir D'Amato Fumo - CRQ IV Região nº 04405046

| **Compatibilidade Com Òleo mineral isolante * (ASTM D3455)** | | |
|---|---|---|
| Análise do Óleo antes do contato com a amostra de borracha | Antes do Envelhecimento | |
| 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 | Após Envelhecimento | |
| 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 extraidos do Relatório Técnico 0712/2015**
emitido pelo Laboratório de Materiais e Meio Ambiente da Diagno Pesquisa Desenvolvimento e Inovação (Curitiba-Paraná).