



# REGISTRO

1
2
3
4

<b>Título:</b> FICHA TÉCNICA - LUVA DE PROTEÇÃO ELÉTRICA	<b>Identificação:</b> D4 07 00 08	<b>Revisão:</b> 02	<b>Páginas:</b> 2/2
---	--------------------------------------	-----------------------	------------------------

## Descrição das Luvas ELSA®

As Luvas Isolantes ELSA® são produtos brasileiros, produzidos com tecnologia inovadora de imersão em polímero sintético, látex sintético de última geração com base água, que propicia um processo ecologicamente limpo e capaz de gerar produtos de alta qualidade atendendo às normas Americanas, Brasileiras e Europeias; ASTM D120, ABNT NBR 60903 e IEC 60903. Todos os produtos são submetidos a rigorosas inspeções, sendo que, suas características físicas, mecânicas e elétricas superam as exigidas pelas normas. O material sintético usado na produção das luvas é isento de proteína, minimizando com isso os riscos de alergias do tipo 1 (Produto livre de Borracha Natural).

## Características das Luvas ELSA® Classe 0

LUVA ISOLANTE CLASSE 0 - 360mm	Normas		
	ASTM D120	ABNT NBR 60903 IEC 60903	ELSA Valor Típico
<b>Propriedades Elétricas*</b>			
*Os testes elétricos são realizados em corrente alternada			
Tensão Máxima de Uso (V)	1.000	1.000	1.000
Tensão de Ensaio (V)	5.000	5.000	5.000
Corrente de Fuga máxima (mA)	12	12	< 7,2
Corrente de fuga máx após absorção de umidade (mA)	14	14	< 2,0
Tensão Mínima de Perfuração (V)	6.000	10.000	> 10.000
<b>Propriedades Físicas Compulsórias</b>			
Espessura Mínima (mm)	0,51	----	0,65
Espessura Máxima (mm)	1,02	1,00	0,85
Resistência à Tração Média (Mpa)	17,2	16,0	> 22
Resistência à Tração a 200% Máximo (Mpa)	2,1	----	< 1,5
Alongamento Médio na Ruptura (%)	600	600	> 1.000
Deform. Permanente Máx. p/ Alongamento 400% (%)	25	15	< 1
Resistência ao Rasgamento mínimo (kN/m)	21	----	> 28
Resistência à Perfuração Mecânica (kN/m)	18	18	> 45
Dureza máxima (Shore "A")	47	----	< 42
Resist. dielétrica após temperatura de -25°C (mA)	----	< 12	< 8,0
Resistência Máx. à propagação de chama (mm)	----	55	< 35
<b>Propriedades Físicas Opcionais</b>			
Categ. A- Resist. dielétrica após 8 horas em ácido (mA)	----	máx 12	< 8,0
Categ. A- Resist. à tração após 8 horas em ácido (MPa)	----	mín 16	> 16
Categ. Z - Resist. dielétrica após 3 horas em ozônio (mA)	----	máx 12	< 8,0
Categ. C - Resist. a temperat. extremamente baixa (°C)	----	-40°C sem rachaduras	Sem rasgos ou rachaduras

## Código dos Produtos

Classe 0	Tamanho Código	8,5	9	9,5	10	10,5	11
		L10.000.01	L10.001.01	L10.002.01	L10.003.01	L10.004.01	L10.005.01

## Certificações

A Fábrica e o Produto são certificados compulsoriamente pelo OCP (Organismos de Certificação de Produto) ABNT, sob o nº 232.003/25. O produto é certificado pelo Ministério do Trabalho e Emprego sob o C.A. nº 38.399.

Todas as luvas são acompanhadas do Certificado de Qualidade emitido pela fábrica, atestando a aprovação durante o processo de produção.

## Embalagem

Cada par de luvas é acondicionado em saco plástico, o qual é inserido em um tubo de papelão para melhor proteger o produto. No tubo contém a indicação da "Classe de tensão", "Tamanho da mão" e "Comprimento das luvas". Em cada luva existe uma gravação com seu respectivo "Número de série", uma etiqueta de "Tamanho" e "Classe" onde também consta o número do "C.A." (Certificado de Aprovação do MTE) e etiqueta da "Data do lote". A embalagem e as instruções são parte integrante do EPI, devendo assim ser obrigatoriamente conservados com as luvas.

## Recomendações em serviço

Use somente luvas isolantes para a classe de tensão adequada (Vide tabela na embalagem do produto).

Utilizar luva de cobertura para melhorar a proteção física das luvas isolantes. As luvas de proteção devem ser dimensionadas e formatadas de maneira que a luva isolante não sofra deformação. A distância mínima entre a borda superior da luva de proteção e a orla da luva isolante, não deve ser menor que o recomendado na tabela ao lado.

As Luvas ELSA® podem ser usadas em regiões com temperaturas entre -40°C e 55°C.

As luvas não devem ser expostas desnecessariamente ao calor e luz. Deve-se evitar o contato com óleo, graxa ou qualquer substância à base de petróleo, solventes alifáticos, terebintina, aguarrás ou ácido forte.

Recomenda-se que, diariamente, antes do uso, as luvas sejam inspecionadas visualmente, insuflando-as, se possível com um insuflador.

As luvas podem ser lavadas com água e sabão neutro. Devem, em seguida, serem secas totalmente. A temperatura de secagem não deve exceder 65°C.

Classe	Distância mín.
00 e 0	13 mm
1	25 mm
2	51 mm
3	76 mm
4	102 mm

## Armazenagem

Recomenda-se que as luvas sejam armazenadas em sua embalagem original. Elas Não devem ser comprimidas, dobradas ou deixadas próximas a tubulação de vapor, radiadores ou qualquer fonte de calor. Deve-se evitar que sejam expostas a luz solar direta, luz artificial, qualquer gás ou produto químico prejudicial. É desejável que sejam armazenadas em ambiente com temperatura entre 10°C e 35°C.

## Inspeção periódica e reteste elétrico

A vida útil das luvas em uso, ou armazenadas, é limitada.

Normas internacionais recomendam que luvas isolantes devem passar por teste de Tensão de Prova a cada 6 meses, ou que sejam substituídas periodicamente.

Luvas que apresentem qualquer falha, devem ser **IMEDIATAMENTE** inutilizadas, antes do seu descarte.

## Descarte

É recomendável buscar alternativas de descarte que possibilitem a reciclagem. Se não for possível, orienta-se o descarte em lixo comum ou aterros controlados.