



VESTIMENTAS ANTICHAMA

MANUAL DE INSTRUÇÕES DE
LAVAGEM E CONSERVAÇÃO

Doméstica e Industrial

 **Indura**[®]

 **UltraSoft**[®]

 **UltraSoft AC**[™]

| www.idealwork.com.br |

ÍNDICE

INTRODUÇÃO.....	03
MEDIDAS DE SEGURANÇA.....	03
INSPEÇÃO.....	03
RASTREABILIDADE E ETIQUETA.....	04
INSTRUÇÕES DE LAVAGEM DOMÉSTICA.....	04
INSTRUÇÕES DE LAVAGEM INDUSTRIAL.....	04
NORMAS	04
ANEXO I.....	05
ANEXO II.....	07



VESTIMENTAS ANTICHAMAS

INTRODUÇÃO

As Vestimentas de Proteção resistente a chamas são indicadas para a proteção do risco secundário, reduzindo a possibilidade de queimaduras de segundo e terceiro grau, resultantes de um arco elétrico ou de fogo repentino.

As Vestimentas de Proteção resistente a chamas, quando especificadas corretamente para cada categoria de risco de arco elétrico e utilizadas de forma adequada, oferecem proteção de acordo com as Normas NFPA 70E, NFPA 2112 e NFPA 1977.

Utilize sempre vestimentas com um nível de proteção ATPV (valor de desempenho térmico do arco elétrico) maior que o grau de risco estabelecido pela análise.

MEDIDAS DE SEGURANÇA

A utilização de vestimenta resistente a chamas deve estar condicionada a um programa de segurança adequado, em conformidade com os procedimentos de segurança industrial. Para melhor proteção, o colarinho, mangas e punhos devem estar fechados corretamente. De acordo com a exposição de riscos potenciais existentes, devem ser utilizados equipamentos de proteção adicionais.

É importante salientar que, as vestimentas não oferecem proteção contra descargas elétricas e oferece pouca ou nenhuma proteção contra riscos sonoros, ondas de choque, projeção de fragmentos e riscos respiratórios originados por um arco elétrico.

A característica ignífuga da vestimenta é garantida por toda a vida útil da mesma, desde que se atenda aos procedimentos de conservação e lavagem descritos neste manual.

INSPEÇÃO

As vestimentas devem ser inspecionadas no ato do recebimento e após cada lavagem, durante toda a sua vida útil. zíper, costuras, botão e velcro devem ser examinados minuciosamente e caso seja constatado qualquer avaria, a mesma deve ser reparada de forma a manter ativa a propriedade de proteção da vestimenta.

Pequenos reparos como: recolocar botões, fazer a bainha da calça, reforço de costuras e pequenos ajustes, podem ser feitos domesticamente ou através de lavanderia industrial, com a utilização de linha comum.

Entretanto, em caso de rasgo ou descostura da peça, recomendamos encaminhar a vestimenta ao fabricante para avaliação do eventual reparo.

Não use vestimentas danificadas, as mesmas deverão ser inutilizadas cortando-se as pernas ou as mangas, de forma a impedir o seu uso. Em caso de dúvida, contatar o serviço de atendimento ao consumidor da Ideal Work.



RASTREABILIDADE E ETIQUETA

As vestimentas Indura, Ultra Soft e Ultra Soft AC possuem na sua parte interna uma gravação em caracteres tipo marca d'água bem visíveis que garantem a autenticidade do tecido fornecido. Na etiqueta destacável seguem as informações e instruções de lavagem e conservação da vestimenta. **É de responsabilidade do usuário ler as instruções antes da retirada da mesma.**

As etiquetas não removíveis contém as seguintes informações:

- Composição do tecido
- Simbologia de lavagem
- Data de Fabricação
- Número do CA
- Gramatura
- N° do lote de fabricação

IMPORTANTE
Estas etiquetas devem ser mantidas na vestimenta durante toda a sua vida útil.

INSTRUÇÕES DE LAVAGEM DOMÉSTICA

As vestimentas de Indura Ultra Soft podem ser lavadas e secas através do método convencional de lavagem caseira e passadas a ferro, se necessário. Entretanto, estes procedimentos podem não remover sujeiras mais pesadas, que podem ser inflamáveis e afetar o desempenho das vestimentas Indura, Ultra Soft e Ultra Soft AC.

IMPORTANTE
Estas informações estão contidas na etiqueta removível de cada vestimenta.

Se a lavagem caseira não eliminar essas substâncias é recomendado que uma lavagem a seco ou industrial seja efetuada periodicamente. Quando as vestimentas se encontram contaminadas por materiais de risco, somente a lavagem industrial usando produtos adequados garantirá uma limpeza eficiente.

As vestimentas de cores vivas poderão sofrer uma alteração de cor, se ficarem de molho.

Seguem os procedimentos de lavagem, secagem e produtos no **ANEXO I**.

INSTRUÇÕES DE LAVAGEM INDUSTRIAL

A Ideal Work, juntamente com as maiores lavanderias do Brasil, desenvolveu um procedimento de lavagem industrial. Quantidade de produtos, temperaturas, tempo de cada operação e nível de água desejável para dois tipos de sujidade: leve e pesada, estão descritas nas tabelas do Anexo 2.

É de responsabilidade do cliente encaminhar para a lavanderia industrial escolhida as informações contidas no ANEXO II.

NORMAS

Os tecidos Indura, Ultra Soft e Ultra Soft AC protegem o usuário dos seguintes riscos: Arco Elétrico, Fogo Repentino, Respingos de Solda e Incêndios Florestais.

Normas : NFPA 70E, NFPA 2112 e NFPA 1977.



ANEXO I

Instruções de Lavagem e Secagem Doméstica

SELEÇÃO

As vestimentas Indura, Ultra Soft e Ultra Soft AC devem ser selecionadas por cores (claras e escuras), evitando-se manchas nas vestimentas mais claras.

PRÉ-LAVAGEM

Punhos e colarinhos devem ser lavados manualmente para uma total remoção da sujeira mais grossa antes da lavagem e esfregadas com detergente em pó.

CARGA

Para uma lavagem eficaz, a capacidade da máquina de lavar não deve ser ultrapassada, a fim de permitir que as vestimentas se movam livremente nos ciclos de lavagem e enxágüe, garantindo a limpeza total da vestimenta.

TEMPERATURA DA ÁGUA

As vestimentas que apresentam alto grau de sujidade devem ser lavadas com água quente, temperatura máxima de 70° C e as vestimentas mais limpas lavadas em temperaturas mais amenas, a qual ajuda a manter a coloração da vestimenta.

SECAGEM

Após a lavagem, as vestimentas de Indura Ultra Soft podem ser secadas em máquina ou no varal. Para a secagem em máquina é importante observar o tempo total da secagem. A vestimenta deve ser retirada ainda um pouco úmida. Se o tempo da secagem for ultrapassado a vestimenta poderá sofrer encolhimento.

PASSAR

Caso desejado, as vestimentas podem ser passadas a ferro a seco ou a vapor. A passagem a ferro não danifica as propriedades de resistência à chamas das vestimentas.



ANEXO I (Continuação)

INFORMAÇÕES SOBRE PRODUTOS

DETERGENTES EM PÓ

É muito importante que se utilize uma quantidade suficiente de detergente para a remoção total da sujeira.

Recomenda-se detergentes em pó de primeira linha disponíveis no mercado.

NÃO UTILIZAR OS PRODUTOS ABAIXO:

ALVEJANTE À BASE DE CLORO (Água Sanitária)

Não utilize alvejantes à base de cloro na lavagem das vestimentas, pois os mesmos comprometem a característica antichama da fibra e reduzem a sua durabilidade.

DETERGENTE EM PÓ COM ALVEJANTE A BASE DE PERÓXIDO

Não utilize detergentes em pó que contenham peróxido, pois os mesmos comprometem a característica antichama da fibra.

OBS: Verificar a composição do detergente em pó antes da sua utilização.

SABÕES E AMACIANTES

Não recomenda-se o uso de sabões e amaciantes na lavagem, pois em presença de águas ricas em sais de cálcio e magnésio formam-se resíduos de espuma, os quais ficam impregnados na vestimenta. Esses resíduos podem se inflamar e comprometer a proteção do usuário.

GOMAS E PASSE BEM

Não utilizar estes produtos, pois podem danificar os tecidos.



ANEXO II

TABELAS ORIENTATIVAS

IMPORTANTE

Estas informações devem ser enviadas à lavanderia industrial juntamente com a vestimenta a ser higienizada.



PROCESSO DE LAVAGEM INDUSTRIAL

VESTIMENTA ANTICHAMA INDURA, ULTRA SOFT E ULTRASOFT AC COR: COLORIDA SUJIDADE: LEVE						
N°	Operação	Produto	Quantidade (ml) P/ 50 Kgs	TEMPO (mim.)	Temp. (°C)	Nível Água
1	Lavagem	Detergente	250	15	70	Alto
		Soda Cáustica 50%	150			Alto
2	Enxágüe			3	60	Alto
3	Enxágüe			3	ambiente	Alto
4	Acabamento	Bissulfito de Sódio(Neutralizante)	150	5	ambiente	Alto

OBSERVAÇÕES:

- Colocar 40% da capacidade nominal da máquina de roupa;
- A relação de banho na lavagem e enxágüe deve ser de 1/10 (condição ideal);
- A temperatura de secagem da roupa é até 70°C;
- No secador, deixar a roupa até ficar quase seca (manter a umidade). **Nunca** deixar a roupa muito seca.

Tabela 1: Sujidade leve

PROCESSO DE LAVAGEM INDUSTRIAL

VESTIMENTA ANTICHAMA INDURA, ULTRA SOFT E ULTRASOFT AC COR: COLORIDA SUJIDADE: PESADA (GRAXA/ÓLEO)						
N°	Operação	Produto	Quantidade (ml) P/ 50 Kgs	TEMPO (mim.)	Temp. (°C)	Nível Água
1	Lavagem	Removedor	500	7	ambiente	Alto
		Detergente	500	7	ambiente	Alto
		Soda Cáustica 50%	100	15	70	Alto
2	Enxágüe			3	60	Alto
3	Enxágüe			3	ambiente	Alto
4	Acabamento	Bissulfito de Sódio(Neutralizante)	150	5	ambiente	Alto

OBSERVAÇÕES:

- Colocar 40% da capacidade nominal da máquina de roupa;
- A relação de banho na lavagem e enxágüe deve ser de 1/10 (condição ideal);
- A temperatura de secagem da roupa é até 70°C;
- No secador, deixar a roupa até ficar quase seca (manter a umidade). **Nunca** deixar a roupa muito seca.

Tabela 2: Sujidade pesada



ANEXO II (Continuação)

Lavagem Industrial

DETERGENTES E SUPLEMENTOS QUÍMICOS

Há no mercado inúmeras formulações de detergentes para serem aplicadas em tecidos de algodão. Nos últimos anos, foram desenvolvidos detergentes para temperaturas de lavagem de até 60° C, com alto teor de surfactantes, baixa alcalinidade, os quais não danificam os tecidos Indura, Ultra Soft e Ultra Soft AC.

O uso de detergentes com fosfato tem apresentado um efeito benéfico para os tecidos resistente a chamas. A lavagem feita em água com pouco cálcio e magnésio apresenta um melhor resultado.

ALCALINIDADE

Detergentes de uso industrial apresentam um pH entre 9-13 e na maioria dos casos são eficazes na remoção da sujeira e manchas de óleo. Para a remoção de sujeiras mais penetrantes e de manchas de óleo deve ser usado um suplemento alcalino. Se cálcio e magnésio estiverem presentes na água é recomendado um detergente com um suplemento alcalino de silicato. Os tecidos resistente a chamas Indura, Ultra Soft e Ultra Soft AC não são danificados por um pH alto. Entretanto, deve-se considerar o fator da perda de coloração da vestimenta versus limpeza.

ALVEJANTE À BASE DE CLORO (Água Sanitária)

Não utilize alvejantes à base de cloro na lavagem das vestimentas, pois os mesmos comprometem a característica antichama da fibra e reduzem a sua durabilidade.

GOMAS E PASSE BEM

Não utilizar estes produtos, pois podem danificar os tecidos.

LAVAGEM À SECO

Para uma melhor remoção de graxas e manchas de óleo que não são removíveis facilmente na lavagem caseira, recomendamos lavar as vestimentas à seco. A lavagem à seco não danifica as vestimentas resistentes a chamas.

Recomenda-se a utilização de produtos à base de tricloroetileno e monofluortriclorometano.

A lavagem à seco não é recomendada para vestimentas Denim (Jeans) por razões da perda da cor. Outra precaução a ser levada em consideração é que a lavagem à seco não é tão eficaz em relação a outras manchas como suor e odores. Para cada 5 lavagens à seco, recomendamos uma lavagem com água.



SIMBOLOGIA



Lavagem normal até 70°C



Não alvejar



Secagem em tambor em temperatura baixa



Passar a ferro até 110°C, risco a "vapor" ou "prensa"



Limpeza a seco profissional P, normal



Retardante a chamas



Ideal Work Uniformes e EPI's Ltda.
Av. João de Góes, 2335 - Jd. Alvorada - Jandira - CEP: 06612-000 - SP
Fone: (11) 2188-0601
vestimentasfr@idealwork.com.br

www.idealwork.com.br