



Manual de Instrução

Vestimentas de combate
a Incêndio Florestal

HJ655BF - HJ655BFF - HJ655CF
HJ655CFF - HJ655MF - HJ655MFF
HJ655CJF - HJ655CJFF



Manual de Instrução

Vestimentas de combate
a Incêndio Florestal





1 Considerações Iniciais

Fabricadas pela Empresa Hércules Equipamentos de Proteção Ltda., Rua Max Mangels Senior, 1024 – Planalto - Galpão 07 - São Bernardo do Campo – SP – Brasil, tendo em conta os requisitos gerais para a saúde e a segurança em conformidade com EN ISO 15384, EN ISO 11612 e EN 1149.

HJ655BF Blusão

Blusão confeccionado em tecido 93% meta-aramida, 5% para-aramida e 2% de fibra antiestática. Deve ser utilizado em conjunto com a calça HJ655CF.

HJ655BFF Blusão

Blusão feminino confeccionado em tecido 93% meta-aramida, 5% para-aramida e 2% de fibra antiestática. Deve ser utilizado em conjunto com a calça HJ655CFF.

HJ655CF Calça

Calça confeccionada em tecido 93% meta-aramida, 5% para-aramida e 2% de fibra antiestática. Deve ser utilizada em conjunto com o blusão HJ655BF.

HJ655CFF Calça

Calça feminina confeccionada em tecido 93% meta-aramida, 5% para-aramida e 2% de fibra antiestática. Deve ser utilizada em conjunto com o blusão HJ655BFF.

HJ655MF Macacão

Macacão confeccionado em tecido 93% meta-aramida, 5% para-aramida e 2% de fibra antiestática.

HJ655MFF Macacão

Macacão feminino confeccionado em tecido 93% meta-aramida, 5% para-aramida e 2% de fibra antiestática.

HJ655CJF Blusão e Calça Conjugado

Vestimenta versátil confeccionada em tecido 93% meta-aramida, 5% para-aramida e 2% de fibra antiestática. Contém um zíper para converter facilmente a vestimenta em macacão ou conjunto composto de blusão e calça.

HJ655CJFF Blusão e Calça Conjugado

Vestimenta versátil feminina confeccionada em tecido 93% meta-aramida, 5% para-aramida e 2% de fibra antiestática. Contém um zíper para converter facilmente a vestimenta em macacão ou conjunto composto de blusão e calça.

Estas vestimentas de proteção foram projetadas para um nível de proteção limitado ao tronco, braços, pescoço e pernas (exceto cabeça, mãos e pés) contra os perigos que ocorram em operações de combate a incêndio florestal, **operações de resgate sem fogo, operações de emergências médicas e liberação de vítimas.**



Estas vestimentas não deverão ser utilizadas nas seguintes atividades:

- Combate a incêndio estrutural;
- Adentramento;
- Atividade que requer contato direto com chama ou metal fundido;
- Atividades com substância química perigosa, substância biológica e radiológica.

O design ergonômico permite que o usuário execute sob condições normais suas atividades sem expô-lo a riscos adicionais, exceto em caso de hipersensibilidade individual. Os materiais e componentes do EPI não afetam o usuário, em utilização normal, não há efeitos tóxicos ou alérgicos conhecidos.

No EPI não são detectados corantes azônicos proibidos pelas Diretrizes Europeias 2002/61/CE, conforme exigido pela norma EN ISO 13688:2013 + EN ISO 13688:2013/A1:2021.

Este manual refere-se às vestimentas abaixo citadas:

Blusão de combate a incêndio lorestal confeccionado em tecido rip stop composto de meta-aramida, para-aramida e fibra antiestática. Possui fechamento frontal duplo, bolsos e faixas refletivas.

Referência: HJ655BF - Tamanhos: 34-36 ao 62-64

Referência: HJ655BFF - Tamanhos: 34-36 ao 62-64

Calça de combate a incêndio lorestal confeccionado em tecido rip stop composto de meta-aramida, para-aramida e fibra antiestática. Possui braguilha, bolsos e faixas refletivas.

Referência: HJ655CF - Tamanhos: 34-36 ao 62-64

Referência: HJ655CFF - Tamanhos: 34-36 ao 62-64

Macacão de combate a incêndio lorestal confeccionado em tecido rip stop composto de meta-aramida, para-aramida e fibra antiestática. Possui fechamento frontal duplo, bolsos e faixas refletivas.

Referência: HJ655MF - Tamanhos: 34-36 ao 62-64

Referência: HJ655MFF - Tamanhos: 34-36 ao 62-64

Conjugado de combate a incêndio lorestal confeccionado em tecido rip stop composto de meta-aramida, para-aramida e fibra antiestática. Composto por blusão e calça que possui zíper entre as peças para conversão do conjunto em um macacão. Possui fechamento frontal duplo, braguilha, bolsos, suspensório e faixas refletivas.

Referência: HJ655CJF - Tamanhos: 34-36 ao 62-64

Referência: HJ655CJFF - Tamanhos: 34-36 ao 62-64



Conforto e conveniência

A vestimenta oferece o maior conforto consistente possível com a proteção adequada aos riscos, devido os padrões de corte e modelagem. Seu uso é compatível com outros EPIs utilizados simultaneamente pelo usuário.

Advertências

Queimaduras acontecem em função da temperatura da chama e o tempo de exposição. Quanto maior a temperatura da chama ou o tempo de contato, maior a intensidade de uma queimadura. As chamas estão a uma temperatura média de 1.093 °C;

- Queimadura de primeiro grau acontece quando a pele atinge 48 °C;
- Queimadura de segundo grau acontece quando a pele atinge 55 °C;
- Queimadura de terceiro grau acontece quando a pele atinge 66 °C.



Não utilize para adentramento de fogo



Não utilize para em contato com metal líquido ou chama proveniente de sua origem



Não utilize para proteção de agentes radiológicos



Não utilize para proteção de agentes biológicos



Não utilize para proteção de agentes químicos

2 Medidas de Segurança

A escolha da vestimenta apropriada, considerando os riscos aos quais estará exposto, assim como as Leis e Normas Regulamentadoras do local de uso, é de total responsabilidade do usuário, que assume todos os riscos relacionados ao uso deste produto.

As informações passadas através deste manual devem ser disponibilizadas a todos os usuários e responsáveis pela manutenção e higienização das vestimentas.

A Hércules Equipamentos de Proteção Ltda não se responsabilizará por qualquer perda, ferimento ou morte decorrente do uso incorreto deste produto.



3 Limites de Uso

Esta vestimenta de proteção foi desenvolvida para proteção do tronco, membros superiores e inferiores do usuário contra agentes térmicos (CALOR E CHAMAS) para uso em operações de combate a incêndio florestal.

A vestimenta, quando usada corretamente, reduz o potencial dos ferimentos, mas não elimina os riscos. Ela deve fazer parte de um conjunto de práticas de segurança. Apenas profissionais adequadamente treinados para entender as condições de uso e cuidados com a vestimenta são qualificados para usá-la. Esta vestimenta não deve ser usada antes do usuário ter lido e entendido todos os avisos contidos no manual de instruções.

4 Armazenagem

Para armazenar a vestimenta de combate a incêndio florestal da maneira apropriada, a mesma deve ser pendurada em ambiente onde não haja incidência de luz fluorescente. É importante que não seja armazenada perto de objetos pontiagudos ou cortantes para evitar algum tipo de dano à vestimenta.

O local de armazenamento deve ser ventilado.

Caso a vestimenta seja armazenada em local úmido, ou não for seca da maneira apropriada, poderá ficar contaminada por fungos e bactérias que podem causar irritações na pele ou alergias no usuário. Esse tipo de situação também pode danificar as propriedades dos tecidos e reduzir o tempo de vida útil de uma vestimenta.

5 Garantia

É responsabilidade do usuário inspecionar e armazenar as vestimentas da maneira adequada. Desde que atendidas todas as instruções de uso, higienização e armazenamento, as vestimentas apresentam garantia quanto à qualidade dos tecidos e acessórios utilizados.

A garantia não será válida nas seguintes condições:

- Reclamação quanto a qualidade dos tecidos após 30 dias do recebimento;
- Mudanças de tonalidade de cor devido à exposição a luz e desgaste físico;
- Pequenas mudanças de tonalidade entre um lote e outro devido à utilização de diferentes lotes de tecidos;
- Dano causado por má higienização ou armazenamento;
- Dano causado por reparos realizados por outros que não o fabricante;
- Dano causado por rasgos ou queimaduras em condição normal de trabalho;
- Perda de reflexão da faixa refletiva devido à abrasão ou exposição excessiva ao calor.



6 Inspeção

Advertências

Sua vestimenta deve ser inspecionada antes do primeiro uso e regularmente a fim de garantir a máxima proteção.

É indicado que seja feita uma inspeção inicial antes do primeiro uso, após cada higienização em decorrência do uso, ou não, após exposição a chamas ou líquidos perigosos, ou pelo menos uma vez por mês. A inspeção deve ser feita com a vestimenta limpa, em ambiente claro. É recomendada a utilização de luvas e máscara caso seja necessária uma inspeção de urgência, onde ocorre a impossibilidade imediata da higienização adequada. Deve-se separar e retirar o suspensório para a inspeção, quando a vestimenta apresentar esse componentes e característica removível.

Lista de inspeção

- Verifique se os botões, zíperes, reguladores, engates rápidos e fechos de argola e gancho estão em condições de uso, sem danos e funcionando corretamente.
- Verifique se os tecidos apresentam algum tipo de carbonização, rasgos, desgastes excessivos, manchas, alteração brusca na cor, ou qualquer tipo de variação fora do usual. Atenção especial nas áreas de maior desgaste como joelho, ombros e cotovelos.
- Verifique se as faixas refletivas não foram danificadas, rasgadas ou se perderam a reflexibilidade. Faça um teste com a lanterna para garantir que a reflexão esteja funcionando. É recomendado fazer um teste com a faixa refletiva da vestimenta e comparar com a reflexão de uma faixa nova. Esse teste deve ser feito com aproximadamente 10 metros de distância para melhores resultados.
- Verifique a integridade dos bolsos, suporte para lanterna, reforços ou qualquer outro dispositivo instalado na vestimenta. Verifique se as tampas dos bolsos estão funcionando corretamente.
- Verifique se não existe nenhum tipo de dano causado em qualquer tipo de costura.
- Verifique toda a extensão das costuras, certificando-se de que as mesmas não apresentam nenhum tipo de rompimento ou desgaste.
- Verifique a integridade das etiquetas e gravações.



7 Uso Adequado

Não utilizar vestimentas inflamáveis ou que derretam sob ou sobre a vestimenta de proteção.

A vestimenta deve ser confortável e proporcionar mobilidade de acordo com o uso previsto. Todos os fechamentos (zíperes, velcros ou botões) devem estar totalmente fechados.

Para blusões, calças e macacões, as golas devem cobrir o pescoço, as mangas devem cobrir os punhos e calças devem cobrir até os tornozelos. Porém outras partes devem ser protegidas por outros equipamentos de proteção, tais como: capacete, luvas, botas, e demais EPIs pertinentes a atividade que será exercida.

8 Pictograma de identificação de risco

Blusão de combate a incêndio florestal confeccionado em tecido rip stop composto de meta-aramida, para-aramida e fibra antiestática. Possui fechamento frontal duplo, bolsos e faixas refletivas.

Referência: HJ655BF

Referência: HJ655BFF

EN ISO 15384:2020 + Adm:2021

EN ISO 11612

EN ISO 1149



A1 A2 B1 C1 F1

Macacão de combate a incêndio florestal confeccionado em tecido rip stop composto de meta-aramida, para-aramida e fibra antiestática. Possui fechamento frontal duplo, bolsos e faixas refletivas.

Referência: HJ655MF

Referência: HJ655MFF

EN ISO 15384:2020 + Adm:2021

EN ISO 11612

EN ISO 1149



A1 A2 B1 C1 F1

Calça de combate a incêndio florestal confeccionada em tecido rip stop composto de meta-aramida, para-aramida e fibra antiestática. Possui braguilha, bolsos e faixas refletivas.

Referência: HJ655CF

Referência: HJ655CFF

EN ISO 15384:2020 + Adm:2021

EN ISO 11612

EN ISO 1149



A1 A2 B1 C1 F1

Conjugado de combate a incêndio florestal confeccionado em tecido rip stop composto de meta-aramida, para-aramida e fibra antiestática. Composto por blusão e calça que possui zíper entre as peças para conversão do conjunto em um macacão. Possui fechamento frontal duplo, braguilha, bolsos, suspensório e faixas refletivas.

Referência: HJ655CJF

Referência: HJ655CJFF

EN ISO 15384:2020 + Adm:2021

EN ISO 11612

EN ISO 1149



A1 A2 B1 C1 F1

CALOR CONVETIVO: B1

Nível de desempenho	Intervalos de valores	
	Min.	Máx.
B1	4	< 10
B2	10	< 20
B3		≥ 20

CALOR DE CONTATO: F1

Nível de desempenho	Limite de tempo (s)	
	Min.	Máx.
F1	5	< 10
F2	10	< 15
F3		≥ 15

CALOR RADIANTE: C1

Nível de desempenho	Intervalos de valores	
	Min.	Máx.
C1	7	< 20
C2	20	< 50
C3	50	< 95
C4		≥ 95

RESPINGO DE ALUMÍNIO: N/A

RESPINGO DE FERRO: N/A

9 Como trajar sua vestimenta

1- Vestir a calça, ou a parte inferior do macacão sobre o uniforme;



2- Fechar a braguilha, botão, velcro (se houver);



3- Ajustar as tiras de ajuste na cintura (se houver);



4- Ajustar o suspensório pela parte frontal (se houver);



5- Vestir o blusão, ou a parte superior do macacão sobrepondo ao uniforme;



6- Fechar o blusão, ou a abertura frontal do macacão;



7- Ajustar as regulagens da região dos tornozelos, e punhos (se houver);



8- Ajustar a regulação da gola.





Calça

Com a braguilha aberta e os suspensórios (quando a vestimenta possuir esta característica) voltados para a parte externa, puxar as calças para cima ajustando o fechamento da braguilha, assim como botões ou velcros. Puxe os suspensórios (quando aplicável) para os ombros e ajuste a fita para ficar confortavelmente preso. Finalmente, ajuste os reguladores de ajustes existentes.

Blusão

Vista o blusão sobre seu corpo. Suas mãos deverão passar pelos punhos. Engate o zíper na parte inferior do blusão e puxe-o para cima até o final do curso. Feche a aba externa recobrindo totalmente toda extensão do fecho de argolas e ganchos. Finalmente, ajuste os reguladores dos punhos, da gola e demais ajustes existentes.

Macacão

Vista a parte inferior do macacão sobre o uniforme, alinhe o macacão na área da cintura. Em seguida, vista as mangas do macacão. Puxe o zíper para cima até o final de seu curso. Feche a aba externa, recobrindo totalmente toda a extensão do fecho de argola e gancho. Finalmente, ajuste os reguladores dos punhos, da gola e demais ajustes existentes.

Blusão e Calça Conjugado

Com a braguilha aberta e os suspensórios (quando a vestimenta possuir esta característica) voltados para a parte externa, puxar as calças para cima ajustando o fechamento da braguilha, assim como botões ou velcros. Puxe os suspensórios (quando aplicável) para os ombros e ajuste a fita para ficar confortavelmente preso. Na sequência, vista o blusão sobre seu corpo. Suas mãos deverão passar pelos punhos. Engate o zíper na parte inferior do blusão e puxe-o para cima até o final do curso. Feche a aba externa recobrindo totalmente toda extensão do fecho de argolas e ganchos. Ajuste os reguladores dos punhos, da gola e demais ajustes existentes.

E realize a conexão do blusão e da calça utilizando o zíper conector da região da cintura, caso queira utilizar a vestimenta como macacão.

Retirando sua vestimenta

Blusão, Calça ou Conjugado

Uma vez em lugar seguro, você deve abrir imediatamente a abertura frontal do blusão, permitindo que o corpo seja ventilado. Após isso, retire os acessórios como luvas, capacete e demais EPIs e equipamentos. Retire o blusão e depois as botas, em seguida, solte o suspensório e a fivela do cinto (quando aplicáveis), abra a braguilha e retire a calça.

Macacão

Abra os ajustes da gola. Em seguida, abra o zíper frontal, retire a parte superior do macacão, depois as botas e, em seguida, retire a parte inferior do macacão.



IMPORTANTE:

Nunca retire sua vestimenta sem antes assegurar-se de que está em um ambiente seguro.

Caso tenha existido contato com líquidos perigosos, aconselhamos que seja realizado o procedimento após incêndio, conforme norma ISO 23616 do anexo B. Após a lavagem parcial, sua vestimenta deve ser embalada em saco hermético e receber o tratamento de higienização necessário. Após a higienização, a vestimenta sempre deve ser inspecionada para se certificar se não sofreu nenhum tipo de alteração física que possa comprometer seu uso, ou funcionamento.

10 Como escolher o tamanho adequado

Para escolher o tamanho correto de sua vestimenta, você deve seguir as seguintes orientações:

Com as mãos levantadas para cima, verifique que a barra do blusão deve cobrir o cóis da calça em pelo menos 5 cm;

Com o corpo em posição de 90 graus, verifique que a barra do blusão deve cobrir o cóis da calça em pelo menos 5 cm;

A barra da calça deve sobrepor as botas em aproximadamente 10 cm. Luva e punhos devem ficar sobrepostos pela manga do blusão;

A vestimenta de combate a incêndio florestal não pode ser muito apertada e também muito larga (prejudicando movimentos). No momento de decidir o tamanho de sua vestimenta, certifique-se de que existe um espaço nos braços, no peito e na região do gancho da calça, ou macacão, e teste a movimentação do corpo para estar seguro do tamanho correto.

Blusão

Aconselha-se que a medida do tórax da vestimenta seja 10 a 16 cm maior que o tórax do usuário.

Calça

Aconselha-se que a medida da cintura da vestimenta seja aproximadamente 4 cm maior que a cintura do usuário.

Macacão

Aconselha-se que a medida do tórax da vestimenta seja 10 a 16 cm maior que o tórax do usuário. E a medida da cintura da vestimenta deve ser aproximadamente 4 cm maior que a cintura do usuário.



Inspeção

A designação do tamanho deste modelo (em cm) define a medida corporal do usuário em duas dimensões de controle: o contorno da cintura e altura total do usuário ou contorno do tórax e altura total do usuário, conforme exigido no Anexo A da norma EN ISO13688:2013 + EN ISO13688:2013/A1:2021.

O EPI é comercializado nos seguintes tamanhos:

PP, PQ, MD, GD, GG, XG, XXG e EG

P (P0, P1, P2)

M (M0, M1, M2)

G (G0, G1, G2)

GG (GG0, GG1, GG2)

EG (EG0, EG1, EG2)

EGG (EGG0, EGG1, EGG2)

EXG (EXG0, EXG1, EXG2)

Masculino

Tamanhos		Circunferência tórax do usuário (cm)	Altura total do usuário (cm)	Circunferência da cintura do usuário (cm)
PP	34-36	96-102	155-158	86-92
PQ	38-40	102-108	158-164	92-98
MD	42-44	108-114	164-170	98-104
GD	46-48	114-120	170-176	104-110
GG	50-52	120-126	176-182	110-116
XG	54-56	126-132	182-188	116-122
XXG	58-60	132-138	188-194	122-128
EG	62-64	138-144	194-200	128-134

Feminino

Tamanhos		Circunferência tórax do usuário (cm)	Altura total do usuário (cm)	Circunferência da cintura do usuário (cm)
PP	34-36	92-98	150-153	84-90
PQ	38-40	98-104	153-159	90-96
MD	42-44	104-110	159-165	96-102
GD	46-48	110-116	165-171	102-108
GG	50-52	116-122	171-177	108-114
XG	54-56	122-128	177-183	114-120
XXG	58-60	128-134	183-189	120-126
EG	62-64	134-140	189-195	126-132



Masculino

Tamanhos		Circunferência tórax do usuário (cm)	Altura total do Usuário (cm)			Circunferência da cintura do usuário (cm)
			0	1	2	
PP	34-36	88-96	155-165	165-175	175-185	66-74
P	38-40	96-104	157-167	167-177	177-187	74-82
M	42-44	104-112	159-169	169-179	179-189	82-90
G	46-48	112-120	161-171	171-181	181-191	90-98
GG	50-52	120-128	163-173	173-183	183-193	98-106
EG	54-56	128-136	165-175	175-185	185-195	106-114
EGG	58-60	128-136	165-175	175-185	185-195	108-116
EXG	62-64	128-136	165-175	175-185	185-195	110-124

Feminino

Tamanhos		Circunferência tórax do usuário (cm)	Altura total do Usuário (cm)			Circunferência da cintura do usuário (cm)
			0	1	2	
PP	34-36	80-88	150-160	160-170	170-180	64-72
P	38-40	88-96	152-162	162-172	172-182	72-80
M	42-44	96-104	154-164	164-174	174-184	80-88
G	46-48	104-112	156-166	166-176	176-186	88-96
GG	50-52	112-120	158-168	168-178	178-188	96-104
EG	54-56	120-128	160-170	170-180	180-190	104-112
EGG	58-60	128-136	160-170	170-180	180-190	106-114
EXG	62-64	128-136	160-170	170-180	180-190	108-122



11 Higienização

É de extrema importância que a higienização das vestimentas seja realizada de acordo com o procedimento contido nesse manual garantindo que a vestimenta esteja sempre limpa e descontaminada antes do uso. Durante o trabalho de combate a incêndio florestal, o usuário está exposto a diversas substâncias que em contato com a pele podem causar alergia ou doenças graves ao usuário. Muitas substâncias presentes em uma situação de fogo, tais como hidrocarbonetos, ácidos, fuligem e alguns metais são prejudiciais ao usuário quando em contato com o mesmo. Essas substâncias podem entrar em contato com a vestimenta e ficar impregnadas entre as fibras do tecido, possibilitando de serem ingeridas ou inaladas pelo usuário. Além disso, o contato desses materiais também pode prejudicar as características das fibras dos tecidos utilizados na vestimenta, reduzindo sua capacidade de proteção. Para evitar esse tipo de situação, é importante que sua vestimenta seja higienizada da maneira correta, com a frequência necessária para garantir a proteção pessoal do usuário e as características da vestimenta. A vestimenta deve ser higienizada após a utilização ou pelo menos uma vez ao ano, caso a vestimenta não tenha sido utilizada em nenhum atendimento, ou o mais cedo possível depois de uma contaminação ou exposição a sangue ou fluidos corporais, combustíveis, graxas, óleos, ácidos ou qualquer outro material perigoso.

NUNCA lave sua vestimenta junto com outras roupas ou em lavanderias de uniformes convencionais para evitar o contato de substâncias tóxicas com outras roupas.

Instruções básicas de higienização

- Não lavar esta vestimenta com outros tecidos que não sejam aramida;
- A temperatura máxima da água para lavagem deve ser de 60 °C;
- Para lavagem em máquinas lavadoras, a ação mecânica deve ser normal, enxágue normal e centrifugação normal, nunca em velocidade alta;
- Para remoção de óleo, graxa ou semelhantes, utilizar detergente neutro;
- Para limpeza de manchas, faça localmente com detergente neutro e enxágue com água morna;
- Não usar alvejante à base de cloro;
- Não remover manchas com solventes;
- Nunca use amaciantes de tecido;
- Utilize materiais com pH entre 6,0 e 10,5;
- Secar à sombra, com ventilação e fora da luz solar direta;
- A secagem na vertical é permitida;
- É possível a secagem em tambor rotativo. Secagem com o indicador na temperatura mínima;
- Não é permitida a limpeza a seco profissional;
- Limpeza a úmido profissional normal;
- O suspensório deve ser lavado separadamente – quando a vestimenta apresentar este componente e característica removível – com detergente neutro, à mão e deve ser seco à temperatura ambiente sem contato com a luz solar direta.

Higienização Pictogramas

-  • Temperatura máxima 60°C. Ação mecânica normal. Enxágue normal. Centrifugação normal.
-  • Não usar alvejamento à base de cloro.
-  • É possível secagem em tambor rotativo. Secagem com o indicador na temperatura mínima.
-  • É possível a secagem na vertical.
-  • É permitido passar a ferro, temperatura máxima de 200°C.
-  • Proibida lavagem a seco. Não remover manchas com solventes.
-  • Limpeza a úmido profissional, normal.

12 Armazenamento e transporte

Armazenar em local seco e ventilado. Evitar a exposição direta à luz (Raios UV) e contaminantes perigosos.

Durante o transporte a vestimenta deve ficar protegida de poeira, produtos químicos, abrasão, materiais pesados ou cortantes, exposição direta à luz (Raios UV), e não colocar nenhum tipo de carga ou peso sobre as vestimentas.

A vestimenta deve estar condicionada em embalagem plástica, preferencialmente hermética durante o transporte.

NOTA: Caso a vestimenta seja armazenada em local úmido, ou não for seca de maneira apropriada, a mesma poderá ficar contaminada por fungos e bactérias, que podem causar irritação na pele e ou alergias ao usuário. Esse tipo de situação também pode danificar as propriedades do tecido, e reduzir o tempo de vida útil da vestimenta.

13 Consertos e reparos

Consertos ou alterações na vestimenta somente podem ser realizadas se os componentes utilizados apresentarem as mesmas características que os originais, como exemplo resistência a chamas. Os componentes devem atender todas as exigências das normas citadas neste manual, garantindo assim a mesma qualidade e desempenho da vestimenta.

Os consertos só podem ser realizados por profissionais habilitados, os quais analisarão a eficácia do ajuste não alterando as características do produto.



14 Tempo de vida útil

VALIDADE – PRODUTOS PROTEÇÃO TÉRMICA:

Informamos que, para os produtos de proteção térmica da marca Hércules, o prazo de validade é 10 anos a partir da data de fabricação, seguindo as recomendações abaixo para determinação da sua obsolescência.

A vida útil da vestimenta de proteção não pode ser estimada porque depende do ambiente onde é utilizada, da frequência, da forma de higienização e armazenamento em condições específicas.

A vestimenta deve ser substituída quando verificados quaisquer danos na mesma provocados pelo desgaste natural na execução do trabalho.

A vestimenta perderá sua característica de qualidade e segurança quando as recomendações deste manual não forem atendidas.

Caso exista alguma dúvida se uma vestimenta está ou não em condições de uso, a mesma deve ser higienizada e enviada para consulta de um profissional treinado para esse tipo de julgamento.

Os tecidos utilizados na confecção das vestimentas podem sofrer alteração de cor devido ao tempo de uso, exposição ao sol, quantidade de lavagens.

Qualquer mudança brusca ou fora do comportamento esperado requer que seja feita uma inspeção completa no EPI conforme orientação constante no manual. Inspeções periódicas são necessárias para verificar as condições do EPI.

Nota: Na etiqueta de composição, encontram-se os dados com os pictogramas, informações do fornecedor e referência e indica o mês e ano de fabricação do EPI.

15 Restrição e limitação da vestimenta

- Não utilizar o produto onde houver possibilidade de enganchamento por máquinas ou quaisquer equipamentos.
- Evitar o contato do produto com máquinas rotativas em funcionamento.
- Evitar o contato com líquidos. Caso ocorra, secá-la imediatamente.
- Expor por tempo controlado conforme o grau de risco;

NOTA: As vestimentas contidas nesse manual não possuem incompatibilidade com outros EPIs passíveis de serem usados simultaneamente;

16 Etiquetagem

NUNCA UTILIZE UMA VESTIMENTA QUE NÃO ESTEJA EM CONDIÇÕES ADEQUADAS PARA USO.

A vestimenta possui etiqueta termo transferível, legível e permanente.

É composta com os seguinte dados:

- Marca e identificação do fabricante;
- Designação do tamanho, referência do modelo, lote e data de fabricação;
- Marca CE;
- Padrões de risco específico da imagem gráfica;
- EN ISO 15384, EN ISO 11612 e EN 1149;
- Instruções de lavagem.



17 Descarte

As vestimentas que não estiverem em condições de uso devem ser destruídas e descartadas para evitar uso por engano ou indevido da vestimenta. A vestimenta deve ser cortada em pedaços e descartada da maneira apropriada.

As vestimentas que estiverem contaminadas por sangue ou líquidos perigosos devem ser acondicionadas em embalagem plástica, preferencialmente hermética e descartadas de acordo com a legislação local para descarte de material contaminado ou perigoso.

Terminada sua vida útil, descarte-o de acordo com a legislação local.

Alguns exemplos de critérios de descarte da vestimenta podem ser consultados via QR CODE.

O QR CODE se encontra na etiqueta de composição de cada produto, fixado na vestimenta. O QR CODE deve ser consultado sempre ao realizar as inspeções.

18 Recomendações de descarte

Você já ouviu falar de Política Aterro Zero? Significa que **todos os resíduos gerados durante o processo produtivo de um produto não sejam destinados a aterros sanitários!** Nós da Hércules/Ansell seguimos esta política em todas nossas plantas produtivas espalhadas pelo mundo.

Segundo a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei 12305/2010), garantir o descarte correto deste produto é nosso dever compartilhado. Este equipamento é composto majoritariamente por tecidos de viscose, politetrafluoretileno, poliuretano, para-aramida e meta-aramida.

Infelizmente, a reciclagem de materiais têxteis ainda é muito limitada no país, sendo poucas empresas que possuem maquinário para reaproveitar estes resíduos. Estamos trabalhando para que, em um futuro próximo, você possa contar conosco para garantir a reciclagem deste material!

As vestimentas que não estiverem em condições de uso devem ser cortadas em pedaços, e as que estiverem contaminadas por sangue e/ou líquidos perigosos que as classifiquem como **resíduo perigoso Classe I (ABNT NBR 10004/2004)** devem seguir as orientações de armazenamento dispostas na NBR 12235/1992, e serem encaminhadas para empresas ou instituições específicas classificadas com CNAE 3822- 0/00, capazes de dar um destino final a esses resíduos (**incineração ou coprocessamento**).

Pedimos, no entanto, que colaborem conosco para evitar que este equipamento acabe em um aterro! Podemos contar com você para reduzirmos o impacto ao meio ambiente?

Nota: Nossas embalagens são **100% recicláveis**, e a bolsa plástica que acompanha seu equipamento pode ser **reutilizada** para diversos fins após o descarte do produto.

19 Incompatibilidade com outros EPI's passíveis de serem usados simultaneamente

Não se aplica. Não existe incompatibilidade com outros EPIs.



Fone: 11 4391-6640

sac@ansell.com

www.hercules.com.br

www.ansellbrasil.com

HERCULES