BLACK ROCK

PREMIUM

Descrição do Produto

Luva de proteção confeccionada em poliéster sem costura e palma com revestimento único em borracha de poliuretano.

Composição

Poliéster (PES)
Poliuretano (PU)

Normas

Pg.02

EN 388	EN 407	ISO 10819
4243C	X2XXXX	

Aplicações

Indicados para proteção das mãos dos usuários contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes, perfurantes e vibração. Ideal para uso com ferramentas que gerem vibrações durante o uso:

- Manuseio de britador ou chaves de impacto pneumáticas;
- Manuseio de compactador e perfurador de solo;
- Manuseio de furadeiras de impacto, martelos pneumáticos, motoserras;
- Processo de rebitagem e aparafusamento;
- Montagem de estruturas.

Benefícios

A Blackrock é nossa luva inovadora para lidar com vibrações. O revestimento exclusivo na palma da mão funciona de forma eficaz para reduzir os efeitos de impactos, choques e vibrações atendendo aos padrões de luvas da norma ISO10819:2013. O dorso da luva não possui revestimento para permitir uma melhor respiração das mãos.

- Pulso de malha tricotada elástica proporciona um ajuste seguro e mantém as mãos livre de detritos;
- Tecido leve (sem costuras) para maior conforto durante o uso prolongado;
- Revestimento único em toda a palma da luva. Design de "dedo inteiro" completamente revestido para máxima proteção;
- Redução dos distúrbios musculoesqueléticos; evita a síndrome de vibração Mão-Braço (HAVS);
- Minimiza a fadiga das mãos, braços e dos ombros.



Borracha de **poliuretano**

Especificações Técnica

DADOS TÉCNICOS REFERENTE À PROTEÇÃO DAS LUVAS CONTRA RISCOS DE VIBRAÇÃO:

Para luvas que protegem contra riscos de vibração, se aplica especificamente a norma ISO10819, onde:
A transmissibilidade de luvas ponderadas por frequência corrigida individuais e médias, T(S), seus desvios padrões, S T(S), e os coeficientes de variação correspondentes, CV, T(S), são mostrados para o espectro "M" (faixa de frequência de 25 à 200Hz) e para o espectro "H" (faixa de frequência de 200 à 1250Hz).

Segmentos

Construção Civil | Obras Públicas | Mineração | Montagem e Fabricação

Logística

1 (sku) | Mult. 6 | Master 60

Tamanhos

T8/M	T9/G	T10/EG
02.01.5.2	02.01.5.3	02.01.5.4

Atualizado em: **Jul/2025**

A norma padrão ISO 10819 especifica que a transmissibilidade calculada entre a aceleração medida no cabo de vibração e no adaptador de palma deve ser: M menor ou igual a 0,90 (espectro de média frequência) e H menor ou igual a 0,60 (espectro de alta frequência) para classificar uma luva como "luva antivibração". Assim sendo, não há um nível de atenuação específico para as luvas para proteção contra vibração, porque se faz obrigatório saber exatamente qual é a frequência de trabalho e magnitude de aceleração do equipamento, entre outros fatores correlacionados. Para efeito de testes, a transmissibilidade de vibração do adaptador simples: magnitude de aceleração ponderadas por frequências no cabo e no adaptador da palma para ambos os espectros de vibração "M e H".

Espectro	H	M
"Aceleração na empunhadura (ms² r.m.s.)"	4.38	2.72
"Aceleração na palma do adaptador (ms² r.m.s.)"	4.38	2.72
Quociente de transmissibilidade	1.00	1.00

Transmissibilidade de vibração das luvas
Valores médios da mão enluvada T(H) e T(M) deve atender aos seguintes requisitos
T(H) ≤ 0,60
T(M) ≤ 0,90

A transmissibilidade média obtida para a luva BLACKROCK, com os cinco indivíduos de acordo com a ISO10819 é de:
- Espectro H = 0,584 (frequência de 200 à 1250Hz)

Redução média da transmissibilidade 41,6%

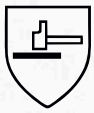
- Espectro M = 0,769 (frequência de 25 à 200Hz)

Redução média da transmissibilidade 23,1%

Normas

EN388: 2016 - Riscos Mecânicos[1]

EN 388



4243C

Nível Obtido	Tipos de Risco	Níveis de Performance
4	Abrasão	8000 Ciclos
2	Corte - Coup Test[2]	Índice 2,5 (Cegamento de lâmina - ver TDM)
4	Rasgamento	75 Newton
3	Perfuração	100 Newton
C	Corte - TDM - 100[3]	10 Newton
P	Impacto no dorso	Não Aplicável

EN407: 2020 - Riscos Térmicos(Calor e Chamas)

EN 407



X2XXXX

Nível Obtido	Tipos de Risco	Níveis de Performance
X	Comportamento ao fogo	Não Aplicável
2	Calor por contato[4]	250ºC por 15 Segundos
X	Calor convectivo	Não Aplicável
X	Calor radiante	Não Aplicável
X	Pequenas projeções de metal fundido	Não Aplicável
X	Grande projeção de metal fundido	Não Aplicável

[1]Os níveis da norma EN388 variam de 1 a 4 para abrasão, rasgamento e perfuração. Para o teste de corte "coup test", os níveis variam de 1 à 5 e para o teste de "corte TDM-100", os níveis variam de A à F.

[2]Não há correlação entre os níveis de desempenhos obtidos pelo método "coup test" e "TDM".

[3]Quando a resistência do material da luva é elevado e ocorre o cegamento das laminas no método de teste "coup test", o teste de corte "TDM-100" é obrigatório, portanto, os níveis numéricos do teste de corte "coup test" opcionalmente podem ser demonstrados e serão considerados apenas como indicativo, enquanto os níveis alfabéticos do teste de resistência de corte "TDM-100" deverá ser considerado como teste de referência.

ATENÇÃO: Para luvas de resistência a corte, SEMPRE considerar os níveis alfabéticos obtidos pelo método de teste TDM-100.

[4]Calor de contato: 250ºC por 15 segundos, não acumulativos. Para uso intermitente, o tempo de exposição deve ser somado e subtraído do tempo determinado em testes, não podendo superar o tempo de exposição normativo supracitado. Para utilizações intermitentes, é necessário dar atenção especial ao conceito de inércia térmica, além de realizar avaliação e medição da transferência de calor durante o uso.

ISO 10819



Validade de 5 anos

O produto possui validade de 5 anos contados a partir da data de fabricação, se mantido conforme instruções de armazenamento. Considerar como lote de fabricação a data

Garantia

90 dias de garantia legal contra defeitos de fabricação conforme CDC.

Vida Útil

Não é possível determinar a vida útil das luvas de proteção, pois depende do tipo do contaminante e risco da atividade, da umidade relativa e temperatura do ambiente, do tipo de atividade, nível de esforço, movimentação e conservação. Estas luvas não são descartáveis e seu uso é indicado para múltiplas aplicações.
IMPORTANTE: A periodicidade de troca deve seguir os padrões preestabelecidos pelo Programa de Gerenciamento de Risco (PGR) e Análise Preliminar de Riscos (APR), devendo ser informada aos usuários/colaboradores e constar nas ordens de serviços para a realização das atividades.

Descarte

O descarte deste produto deve obedecer aos mesmo critérios e cuidados destinados aos contaminantes contra os quais o produto é utilizado. O usuário deve tomar as ações cabíveis quanto ao descarte conforme a legislação vigente.

Escaneie o **QR Code,** e confira mais sobre este produto!

Atualizado em: **Jul/2025**