

Mudanças nas normas para luvas de proteção. A Proteção lendária de DuPont™ Kevlar® continua.

A norma EN 388 revisada* dará mais transparência em relação à performance de luvas contra cortes, para que você esteja mais bem informado na hora de escolher a luva correta para a sua aplicação.

A EN 388, norma europeia para luvas de proteção, é reconhecida globalmente. A mudança mais significativa é a inclusão do método ISO 13997 para testes de corte, com a intenção de substituir o teste Coupe no futuro.

A ISO 13997 fornece resultados mais consistentes e precisos

Também conhecida como o teste TDM-100, a ISO 13997 foi desenvolvida para melhor simular situações em ambientes reais, como o corte acidental, por exemplo. Até essa revisão, a EN 388 somente requeria a utilização do teste Coupe para todos os materiais de proteção ao corte, sendo o método ISO opcional.

Apesar do teste Coupe ter sido mantido na norma EN 388, caso após um certo número de ciclos o material não seja cortado ou rompido, tornava-se obrigatório testá-lo utilizando a ISO 13997. O teste Coupe pode apresentar falhas quando são testados materiais de alta performance, devido a perda de corte da lâmina.

De acordo com a norma revisada, os resultados de resistência ao corte serão reportados em Newtons e os níveis alcançados através do uso do TDM-100 serão classificados de A até F para evitar confusão com os resultados dados pelo teste Coupe (que vão de 1 até 5). É importante ressaltar que não existe correlação entre os testes Coupe e TDM-100, eles são distintos.

Outras mudanças na norma incluem um novo teste de proteção contra impactos e alteração nos testes de abrasão.

O QUE ISSO SIGNIFICA PARA VOCÊ

O desempenho de luvas de proteção tem crescido exponencialmente nos últimos anos, uma vez que novos fios e novas tecnologias foram desenvolvidas. Como resultado, existem inúmeras opções de luvas de alta proteção. A EN 388 revisada irá te ajudar a escolher a proteção certa com muito mais precisão e assertividade do que antes. As figuras apresentadas a seguir apresentam uma comparação entre o antigo e o novo pictograma, com detalhes sobre os novos níveis de A a F.

Norma Antiga

EN 388



| Exemplo | | 2 | 5 | 4 | X |
|---------------------|-------------|---|---|---|---|
| Abrasão (ciclos) | Nível 2 | ← | | | |
| Corte (teste Coupe) | Nível 5 | | ← | | |
| Rasgo (N) | Nível 4 | | | ← | |
| Punção (N) | Não testado | | | | ← |

Nova Norma

EN 388

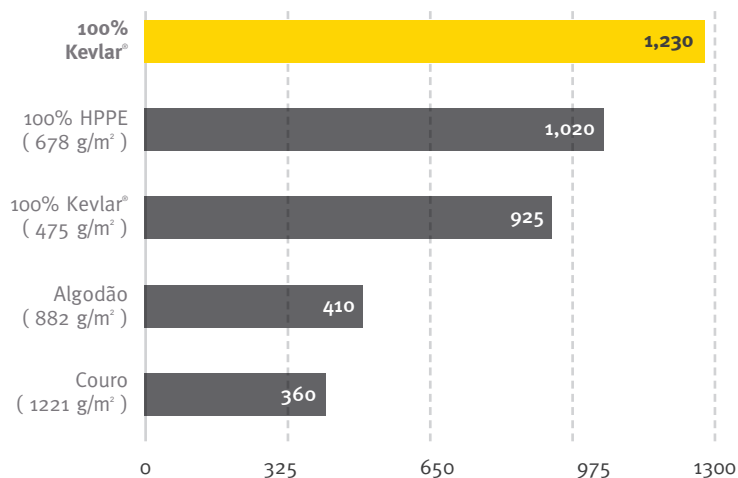


| Exemplo | | 2 | X | 4 | X | E | P |
|-------------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|
| Abrasão (ciclos) | Nível 2 | ← | | | | | |
| Corte (teste Coupe) | Não testado | | ← | | | | |
| Rasgo (N) | Nível 4 | | | ← | | | |
| Punção (N) | Não testado | | | | | ← | |
| Corte (TDM-100) | Nível E | | | | | ← | |
| Proteção contra Impacto | Alcançada | | | | | | ← |

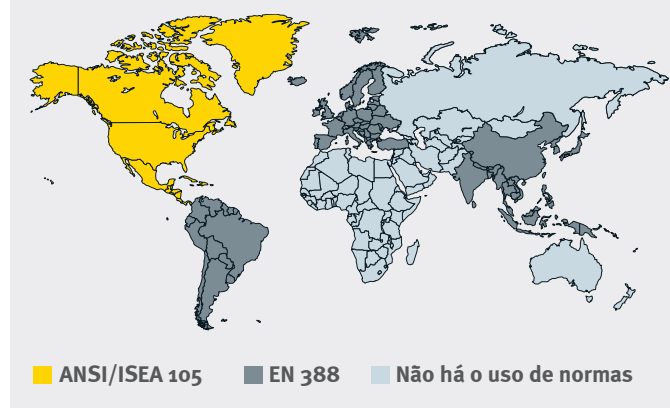
| | Nível A | Nível B | Nível C | Nível D | Nível E | Nível F |
|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Resistência ao corte - TDM-100 (N) | 2 | 5 | 10 | 15 | 22 | 30 |

Resistência ao Corte de Luvas Comuns Utilizando o TDM-100

A fibra DuPont™ Kevlar® tem maior resistência ao corte



Reconhecimento Global das Normas de Cortes



Para saber mais sobre a EN 388, assim como as mudanças na norma ANSI, visite kevlar.com.br

Portfólio de Soluções Comprovadas

A tecnologia patentada de DuPont™ Kevlar® oferece luvas mais leves e de maior desempenho possível. Nossa nova linha de fios, Kevlar® Stretch Armor e Kevlar® Stretch, oferece diferentes níveis de proteção térmica e ao corte, além de alta durabilidade.

Norma ANSI/ISEA 105

A ANSI é a norma utilizada na América do Norte e já foi revisada para que se obtenha uma maior precisão em relação aos resultados.

| Norma antiga | | Nova norma | |
|----------------|------------------|----------------|------------------|
| Carga (gramas) | ANSI/ISEA 105-11 | Carga (gramas) | ANSI/ISEA 105-16 |
| <200 | 0 | <200 | - |
| 201-499 | 1 | 201-499 | A1 |
| 500-999 | 2 | 500-999 | A2 |
| 1000-1499 | 3 | 1000-1499 | A3 |
| | | 1500-2199 | A4 |
| 1500-3499 | 4 | 2200-2999 | A5 |
| >3500 | 5 | 3000-3999 | A6 |
| | | 4000-4999 | A7 |
| | | 5000-5999 | A8 |
| | | >6000+ | A9 |

■ Os itens destacados em amarelo representam as normas ANSI/ISEA expandidas.

KEVLAR® ORIGINAL PARA PROTEÇÃO LENDÁRIA

DARE BIGGER™



*Como proposto na versão final da revisão da EN 388:2016.