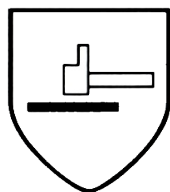


# NOVA NORMA EN 388:2016

A nova norma EN388:2016 apresenta 5 ou 6 medições do desempenho mecânico:



a b c d e f

Níveis de desempenho	1	2	3	4	5	
<b>a</b> - Resistência à abrasão (ciclos)	100	500	2000	8000	---	
<b>b</b> - Resistência ao corte (índice)	1,2	2,5	5	10	20	
<b>c</b> - Resistência ao rasgo (newtons)	10	25	50	75	---	
<b>d</b> - Resistência à perfuração (newtons)	20	60	100	150	---	
Níveis de desempenho	A	B	C	D	E	F
<b>e</b> - Resistência aos cortes (Newtons)	2	5	10	15	22	30
<b>f</b> - Proteção contra impactos	Aprovada ou Reprovada					

## Resistência à abrasão (índice a):

O teste não mudou muito no seu funcionamento. No entanto foi introduzido novo papel de lixa mais abrasivo que o anterior que implicará que alguns modelos de luvas verão o respetivo índice (a) alterado em baixa.

## Resistência ao corte (índice b):

Neste teste se um X aparecer no lugar do índice significa que a luva não foi testada usando este tipo de teste, ou que a lamina rotativa passou pelo material 60 vezes sem ter conseguido cortar a amostra.

## Resistência ao rasgo (índice c):

Sem alterações relativamente à norma anterior.

## Resistência à perfuração (índice d):

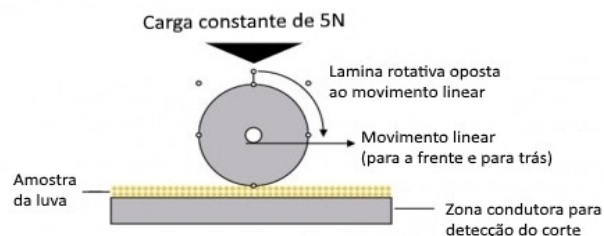
Sem alterações relativamente à norma anterior.

Esta norma introduz 2 novos índices relativamente à norma de 2003:

Resistência aos cortes segundo a norma EN ISO (índice e) e proteção contra impactos (índice f)

## Qual a diferença entre os dois testes ao corte (índice b e e)?

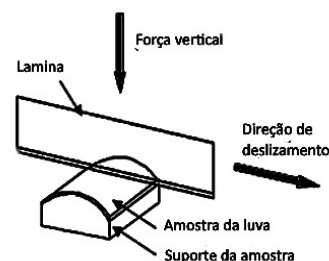
No “índice b” uma amostra da palma da luva é colocada sob uma lamina rotativa que se move para a frente e para trás até que a amostra seja (é) cortada. O resultado é comparado com um material de referência. O resultado é um índice que é a razão entre o numero de ciclos necessários para cortar a amostra e o material de referência.



No “índice e” uma amostra da luva é colocada sob uma lamina que se move ao longo da amostra apenas num sentido.

São colocados pesos diferentes na força vertical para determinar o nível máximo atingido para realizar o corte da amostra. O resultado é dado pela força (em Newtons) que corta a amostra com um deslocamento de 2 cm.

O teste é realizado numa máquina TDM-100 como a abaixo indicada:



## Resistência ao impacto (índice f):

Relativamente à protecção ao impacto (índice f), o teste apenas é aplicado em luvas que anunciem propriedades de protecção ao impacto. O teste é efectuado com um peso de 2,5 Kg lançado de um altura suficiente para transmitir uma determinada energia. É medida a energia transmitida ao suporte sob a amostra. A marcação incluirá a letra P caso passe o teste.