

PARA SABER MÁS

sobre las últimas novedades de producto y utilizar las herramientas interactivas, escanee este código QR con su smartphone.



MAPA[®]
PROFESSIONNEL

Llacuna, 161 3ºD. 08018 Barcelona

Tel.: 932 924 949

www.mapa-pro.es

REVISIÓN DE LA NORMA EN 388

MAPA PROFESSIONNEL,

Líder global en la fabricación y desarrollo de guantes de protección
proporciona asistencia en la comprensión de la nueva normativa y se compromete
a ofrecer una gama de productos totalmente conformes con la nueva norma.



www.mapa-pro.es

EN 388

La norma EN 388: 2016



Esta norma se aplica a los guantes de protección contra los riesgos mecánicos, incluyendo la abrasión, el corte con una cuchilla, el desgarro y la perforación.

La revisión de la norma era necesaria ya que el test de resistencia (Couptest) al corte no permitía cualificar correctamente el nivel de protección de los guantes de alta resistencia.

Los cambios

Resistencia al corte

ANTES

El método para medir la resistencia al corte es el **Couptest**, un método que mide el número de ciclos necesarios (hacia adelante y hacia atrás) para cortar una muestra a baja presión (5N / aproximadamente 500g).



AHORA

Se ha mejorado la fiabilidad del test **Couptest** con un mejor control de la cuchilla. Si el material del guante desgasta la cuchilla, el test de referencia será el test EN ISO 13997. **Se crea un quinto dígito debajo del pictograma para indicar el nivel de resistencia al corte según el test ISO 13997.** Si no hay desgaste de la cuchilla, se mantiene el Couptest como test de referencia; no obstante, puede indicarse el nivel de resistencia según el test ISO 13997 de manera opcional. **MAPA Professionnel ya ha estado aplicando el test más apropiado para describir los guantes de mayor resistencia al corte, el test ISO 13997.**



Resistencia a la abrasión

El test de abrasión se realiza con un **nuevo papel de lija (Klingspor PL31B Grit 180)** de calidad **más consistente** que el papel utilizado con anterioridad.

ANTES



Oakey
Grade F2 100 grit

AHORA



Klingspor
PL31B 180 grit

EN 388

MAPA[®] PROFESSIONNEL

Protección contra golpes

NUEVO

Nuevo test para la norma EN 13594:2015 que permite declarar una protección contra los golpes. Si el guante se somete al test, se añade la letra «P» seguidamente a los 5 dígitos del pictograma.

Pictogramas

ANTES

EN 388



4 3 4 3
Resistencia a la perforación
Resistencia al desgarro
Resistencia al corte (Couptest)
Resistencia a la abrasión

AHORA

EN 388



4 3 4 3 C (P)
Resistencia al corte ISO
Resistencia a la perforación
Resistencia al desgarro
Resistencia al corte (Couptest)
Resistencia a la abrasión

Nota: la letra X significa que no se ha realizado el test o bien que no es aplicable

NIVELES DE PROTECCIÓN						
Test	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	
6.1 Resistencia a la abrasión (ciclos)	100	500	2000	8000	-	
6.2 Resistencia al corte - couptest (índice)	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0	
6.4 Resistencia al desgarro (Newton)	10	25	50	75	-	
6.5 Resistencia a la perforación (Newton)	20	60	100	150	-	
NIVELES DE RESISTENCIA PARA EL MATERIAL TESTADO EN ISO 13977						
Test	Nivel A	Nivel B	Nivel C	Nivel D	Nivel E	Nivel F
6.3 Resistencia al corte según EN ISO 13997 (Newton)	2	5	10	15	22	30

* Valores iguales o mayores que...