

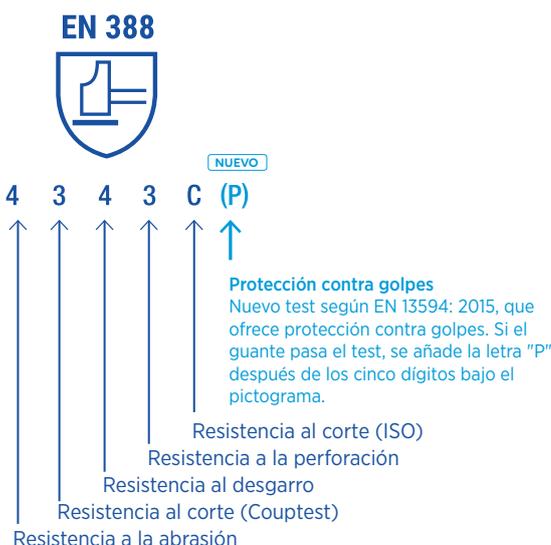
REVISIÓN DE LA NORMA EN 388: 2016

Esta norma se aplica a guantes de protección contra riesgos mecánicos, incluidos la abrasión, el corte, el desgarrar y la perforación. Ha sido necesario revisar la norma, puesto que el test de resistencia al corte (Couptest) no permitía cualificar correctamente el rendimiento de los guantes de alta resistencia.

Resistencia al corte: se ha mejorado la fiabilidad del test Couptest con un mejor control de la cuchilla. Se crea un quinto dígito debajo del pictograma para indicar el nivel de resistencia al corte según el test previsto en la norma ISO 13997.

MAPA Professionnel llevaba años utilizando este método.

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 anteriormente.



NIVELES DE RENDIMIENTO (valor igual o mayor que...)

Test	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	
Resistencia a la abrasión (ciclos)	100	500	2000	8000		
Resistencia al corte - Couptest (índice)	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0	
Test de resistencia (Newton)	10	25	50	75		
Resistencia a la perforación (Newton)	20	60	100	150		
Resistencia al corte según EN ISO 13997 (Newton)	Nivel A	Nivel B	Nivel C	Nivel D	Nivel E	Nivel F
	2	5	10	15	22	30

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

REVISIÓN DE LA NORMA EN 374: 2016

Esta norma se aplica a los guantes de protección frente a productos químicos y microorganismos.

En muchos países existen más de 15 000 productos químicos diferentes que se usan en más de 60 000 productos de la industria, la construcción, la agricultura, etc. Los guantes de protección frente a productos químicos analizados y aprobados son la solución correcta frente a muchos de estos productos químicos. Solo necesita conocer el nombre del producto químico y el tiempo aproximado durante el que estará en contacto con el mismo.

Norma EN ISO 374-1: 2016

- Guantes de protección frente a productos químicos
- Se basa en tres métodos analíticos:
- Test de penetración conforme a la norma EN 374-2: 2014
- Test de permeabilidad conforme a la norma EN 16523-1: 2015 que reemplaza a la norma EN 374-3
- Test de degradación conforme a la norma EN 374-4: 2013

Se han incorporado 6 nuevos productos químicos a la lista de compuestos peligrosos: ahora hay 18 productos químicos que pueden analizarse.

Norma EN ISO 374-5: 2016

Guantes contra microorganismos. Los guantes deben superar el test de resistencia a la penetración conforme a la norma EN 374-2: 2014. Se ha añadido la posibilidad de declarar protección frente a virus, si los guantes superan el test de la norma ISO 16604: 2004 (método B).

1 PICTOGRAMA Y 3 TIPOS DE GUANTES

Tipo de guantes	Requisitos	Marketing
Tipo A	Resistencia a la penetración (EN 374-2) Tiempo de impregnación \geq 30 min para al menos 6 productos químicos de la nueva lista (EN 16523-1)	EN ISO 374-1 / TIPO A AJKLPR
Tipo B	Resistencia a la penetración (EN 374-2) Tiempo de impregnación \geq 30 min para al menos 3 productos químicos de la nueva lista (EN 16523-1)	EN ISO 374-1 / TIPO B JKL
Tipo C	Resistencia a la penetración (EN 374-2) Tiempo de impregnación \geq 10 min para al menos 1 producto químico de la nueva lista (EN 16523-1)	EN ISO 374-1 / TIPO C JKL



Para guantes que ofrecen protección contra bacterias y hongos.



Para guantes que protegen frente a bacterias, hongos y virus.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Categoría	Criterios de elección	Nombre del producto	Normas	Tallas disponibles	Longitud	Material interior y acabado exterior	Empaquetado
Protección durante las operaciones de manipulación Trabajos de precisión	SECO 	Ultrane 548 VM	 3121X	De 6 a 11	21-27 cm	Soporte tejido sin costuras / revestimiento de poliuretano en la palma y los dedos Calibre 13	1 par / paquete individual 12 pares / bolsa 96 pares / caja
		Ultrane 549 VM	 3121X	De 6 a 10			1 par / paquete individual 12 pares / bolsa 96 pares / caja
		Ultrane 550 VM	 4131X	De 6 a 10			1 par / paquete individual 10 pares / bolsa 100 pares / caja
		Ultrane 551 VM	 4131X	De 6 a 11			1 par / paquete individual 10 pares / bolsa 100 pares / caja
		Ultrane 553 VM	 4121X	De 6 a 10	21-26 cm	Soporte tejido sin costuras / dorso ventilado: revestimiento de nitrilo en la palma de la mano y los dedos Calibre 13	1 par / paquete individual 10 pares / bolsa 100 pares / caja
	ACEITOSO 	Ultrane 500 VM	 4121X	De 6 a 11	23-28 cm	Soporte tejido sin costuras / dorso ventilado: revestimiento de nitrilo en la palma de la mano y los dedos Calibre 13	1 par / paquete individual 6 pares / bolsa 96 pares / caja
Corte Protección Trabajos de precisión	SECO 	Krytech 579 VM	 4342B	De 6 a 11	22-27 cm	Soporte de tejido sin costuras a partir de fibras HDPE/Poliuretano en la palma de la mano y los dedos Calibre 13	1 par / paquete individual 6 pares / bolsa 96 pares / caja
		Krytech 557 R VM	 4343B	De 6 a 11			Soporte de tejido sin costuras a partir de fibras HDPE/poliuretano en la palma de la mano y los dedos + espacio entre los dedos reforzado con nitrilo Calibre 13
		Krytech 586 VM	 4X43D	De 6 a 11	24-30 cm	Soporte de tejido sin costuras a partir de fibras HDPE/Poliuretano en la palma de la mano y los dedos Calibre 13	1 par / paquete individual 6 pares / bolsa 48 pares / caja
		Krytech Arm 532 VM	 334XB	talla única	450 mm	Manguitos de HDPE de protección moderada, vuelta de poliamida ultrafina para el pulgar	1 manguito / paquete individual 12 manguitos / bolsa 72 manguitos / caja
		Krytech Arm 538 VM	 4X4XD	talla única	600 mm	Manguitos de HDPE de alta protección, con vuelta de poliamida ultrafina para el pulgar	1 manguito / paquete individual 12 manguitos / bolsa 48 manguitos / caja
	ACEITOSO 	Krynit 580 VM	 4343	De 6 a 11	23-28 cm	Soporte tejido sin costuras con revestimiento de fibras de HDPE y nitrilo Calibre 13	1 par / paquete individual 6 pares / bolsa 48 pares / caja
Krynit 582 VM	 4X43D	De 7 a 11	Soporte tejido sin costuras a partir de fibras de HDPE / revestimiento de nitrilo en la palma de la mano y los dedos Calibre 13	1 par / paquete individual 6 pares / bolsa 48 pares / caja			
Térmico Protección	125 °C Contacto corto	Tempdex 710 VM	  4111X X1XXXX	7 9 11	24-28 cm	Soporte tejido sin costuras / revestimiento de nitrilo con puntos grabados en la palma de la mano y los dedos Calibre 13	1 par / paquete individual 5 pares / bolsa 50 pares / caja
	125 °C Contacto prolongado	Tempdex 720 VM	  4343B X2XXXX	De 7 a 11	24-28 cm	Soporte tejido sin costuras a partir de fibras de aramida / revestimiento de nitrilo con puntos grabados en la palma de la mano y los dedos Calibre 13	1 par / paquete individual 6 pares / bolsa 72 pares / caja
Químico Protección	Contacto frecuente Uso intermitente	Ultranitril 492 VM	 EN 388:2016 3101X  EN ISO 374-1 Tipo A AJKOPT  EN ISO 374-5	De 6 a 11	32 cm Grosor 0,38 mm	Flocado Textura grabada	1 par / paquete individual 12 pares / bolsa 72 pares / caja



GAMA MAPA EN MÁQUINAS EXPENDEDORAS

Protección durante las operaciones de **manipulación**

Protección contra **cortes**

Protección **térmica**

Protección **química**

Una solución
que funciona para
manos que trabajan

MAPA[®]
PROFESSIONNEL

Solución de envasado de MAPA

Una **forma fácil** de acceder a la protección para las manos

Más del 50 % de los 3 millones de accidentes anuales documentados que se producen en el puesto de trabajo son lesiones, heridas, dislocaciones y torceduras. **El 27 % de estos están relacionados con las manos.** Por ello, todavía es más importante garantizar el acceso de los empleados al tipo correcto de protección para las manos.

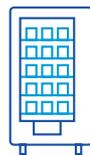
Los sistemas de distribución en máquinas expendedoras ayudan en el proceso de reducción de lesiones a la vez que mejoran las condiciones de trabajo.

Sistema de máquina expendedora para guantes



Maximiza la seguridad

Garantiza que el trabajador disponga de los guantes correctos.



Aumenta la eficiencia

Fácil acceso.
Acceso a los productos las 24 horas todos los días de la semana para evitar tiempo de inactividad.



Optimiza el coste

La distribución controlada limita el acceso a los guantes. Reduce hasta en un 35 % el consumo de guantes.



Mejora el suministro

Pedido automático. Reduce el inventario. Mejor control del stock.

Envases especiales de MAPA



Seguridad

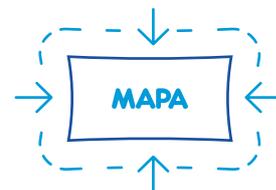
Información clara en la etiqueta: nombre del producto, normas y talla.



Productividad

Los envases de Mapa encajan en diferentes máquinas expendedoras

- Sistema con espiral
- Sistema con caja



Calidad del envase

Guantes plegados sujetos con una banda de plástico para garantizar un tamaño de envase pequeño. Se ha desarrollado un film de calidad para proteger el producto durante el almacenamiento.

Solución de envasado de MAPA

Una oferta para cubrir muchos riesgos

Protección durante las operaciones de manipulación

Ultrane 548/549 VM

548: negro
549: blanco

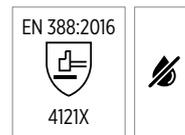


Ultrane 550/551 VM

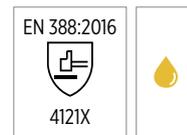
550: blanco
551: gris



Ultrane 553 VM

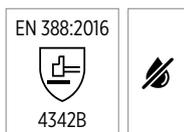


Ultrane 500 VM



Protección contra cortes

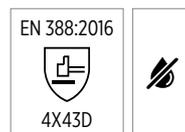
Krytech 579 VM



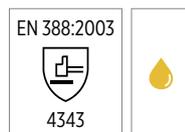
Krytech 557R VM



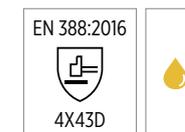
Krytech 586 VM



Krynit 580 VM



Krynit 582 VM



Solución de envasado de MAPA

Una oferta para cubrir muchos riesgos

Productos complementarios

Krytech Arm 532 VM



Krytech Arm 538 VM



Protección química

Ultranitril 492



Temp-Dex 710 VM



Temp-Dex 720 VM

