

ABY DOWIEDZIEĆ SIĘ WIĘCEJ

o najnowszych produktach i używać nowych
narzędzi interaktywnych, zeskanuj kod QR.



MAPA[®]
PROFESSIONNEL

DEFENSE OUEST

420, rue d'Estienne d'Orves - 92705 Colombes Cedex - France

Tel.: +33 (0)1 49 64 22 00 - Fax: +33 (0)1 49 64 24 29

www.mapa-pro.pl

NOWELIZACJA NORMY EN 388

MAPA PROFESSIONNEL,
globalny producent i specjalista w dziedzinie rękawic ochronnych,
pomocze Ci w zrozumieniu nowelizacji normy i zaoferuje szeroką
Sgamę produktów z nią zgodnych.



www.mapa-pro.pl

EN 388

Norma EN 388 : 2016

Norma ta dotyczy rękawic ochronnych i ich odporności mechanicznych, w tym: na ścieranie, przecięcie, rozdarcie i przekłucie. Zmiana standardu była konieczna z powodu braku możliwości precyzyjnego badania i klasyfikacji rękawic pod kontem odporności na przecięcie.



Zmiany

Odporność na przecięcie

POPZEDNIO

Sposób oceny odporności rękawicy na przecięcia zwany **Couptest**, polega na liczeniu liczby cykli przesuwania noża z naciskiem 5N (około 500 g), (do przodu i do tyłu) do momentu przecięcia próbki materiału rękawicy.



TERAZ

Test Couptest został doprecyzowany poprzez lepszą kontrolę ostrza testowego, w szczególności jeśli materiał rękawicy tępi ostrze. W takiej sytuacji testem odniesienia staje się EN ISO 13997. **Dodano piątą cyfrę pod piktogramem, aby określić poziom ochrony przed przecięciem zgodnie z metodą ISO 13997.** Jeśli w czasie testu materiał z którego wykonana jest rękawica nie tępi ostrza noża, test Couptest pozostaje testem odniesienia. Istnieje jednak dobrowolna możliwość, podania poziomu wskaźnika odporności zgodnie z normą ISO 13997. **Mapa Professionnel od dawna testuje produkty przy użyciu testu ISO 13997, który jest bardziej dokładny do testowania rękawic o wysokiej odporności na przecięcie.**



Odporność na przetarcie

Badanie odporności na przetarcie robione jest **nowym rodzajem papieru ściernego (Klingspor PL31B 180)**, który jest bardziej powtarzalny od wcześniej używanego.

POPZEDNIO



Oakey
Grade F2 100 grit

TERAZ



Klingspor
PL31B 180 grit

EN 388

MAPA[®] PROFESSIONNEL

Protection against impacts

NOWY

Nowy test wg. normy EN 13594 : 2015, umożliwiający podanie poziomu ochrony przed uderzeniami. Jeśli rękawice zostały poddane badaniu, litera «P» jest dodana do pięciu znaków pod piktogramem

Piktogram

PRZEDTEM

EN 388



4 3 4 3
↑ ↑ ↑ ↑
Odporność na przetarcie (0 do 4)
Odporność na przecięcie Couptest (0 do 5)
Odporność na rozierwanie (0 do 4)
Odporność na przekłucie (0 do 4)

TERAZ

EN 388



4 3 4 3 C (P)
↑ ↑ ↑ ↑ ↑
Odporność na przetarcie
Odporność na przecięcie Couptest
Odporność na rozierwanie
Odporność na przekłucie
Odporność na przecięcie wg ISO

Uwaga : Litera X oznacza, że badanie nie zostało wykonane lub nie ma zastosowania.

POZIOMY ODPORNOŚCI*

Test	Poziom 1	Poziom 2	Poziom 3	Poziom 4	Poziom 5	
Odporność na przetarcie (cykle)	100	500	2000	8000	-	
Odporność na przecięcie - Couptest (wskaźnik)	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0	
Odporność na rozerwanie (Newton)	10	25	50	75	-	
Odporność na przebicie (Newton)	20	60	100	150	-	
	Poziom A	Poziom B	Poziom C	Poziom D	Poziom E	Poziom F
Odporność na przecięcie zgodnie z EN ISO 13977 (Newton)	2	5	10	15	22	30

* Wartości większe lub równe...