

Ansell

**WYBÓR WŁAŚCIWEGO
ROZWIĄZANIA DO OCHRONY
PRZED PRZECIĘCIAMI**

HyFlex®

ELIMINOWANIE NIEPEWNOŚCI Z WYBIERANIA ROZWIĄZAŃ DO OCHRONY DŁONI PRZED URAZAMI ZWIĄZANYMI Z PRZECIĘCIAMI

Nieznajomość tematu często jest przyczyną braku zgodności z przepisami i powoduje, że pracownicy są narażeni na urazy. Dlatego warto poświęcić nieco czasu na zapoznanie się z klasyfikacją poziomu odporności na przecięcie oraz przydatności do określonych zastosowań.

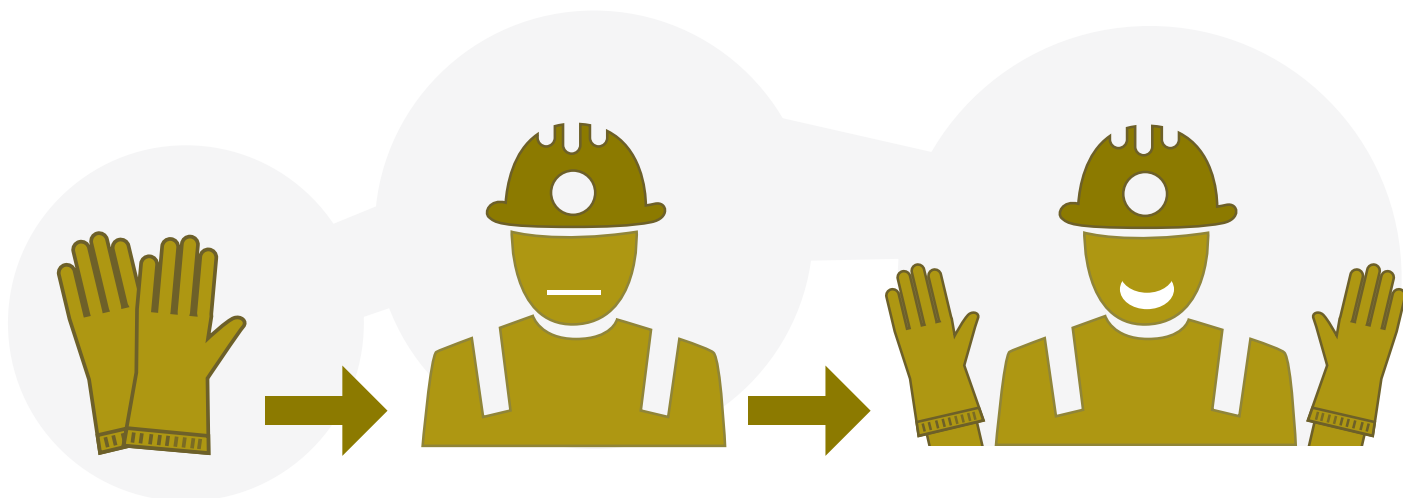
W roku 2016 znowelizowano normę EN 388 dotyczącą ochrony mechanicznej, regulującą wymogi w kwestii rękawic i rękawów ochronnych. Wprowadzono w niej szereg modyfikacji, mających na celu umożliwienie kierownikom ds. bezpieczeństwa pracy oraz innym specjalistom z tej dziedziny skuteczne dobieranie najodpowiedniejszych rozwiązań do określonych wymogów.

Zmiany miały wprowadzić usprawnić dobór odpowiednich rękawic, jednak dodanie kategorii przecięć i rozszerzenie klasyfikacji poziomów wydajności może utrudnić szybkie ustalenie, które spośród wielu dostępnych opcji stanowią najlepszy wybór w danych warunkach.

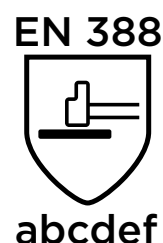
Jedną z najbardziej znaczących zmian było wprowadzenie poprawionej metodologii testowania produktów, z którą wiąże się rozszerzenie klasyfikacji poziomów odporności na przecięcie ustalonej na podstawie bardziej rygorystycznych, powtarzalnych i standaryzowanych testów.



OBJAŚNIENIE OCENY WYDAJNOŚCI



Określone w normie EN 388:2016 wymagania dotyczące oznaczania zostały zmienione i oznaczenie obejmuje piktogram oraz do sześciu cyfr lub liter umieszczonych w wyznaczonych miejscach i wskazujących wynik oceny wydajności uzyskany podczas testów. W przypadku oznaczeń literowych A oznacza najniższą, a F najwyższą odporność na przecięcie. Oznaczenia numeryczne mają zakres od 1 (najniższy poziom) do 4 lub 5. Wstawienie oznaczenia X w pozycjach 1–5 oznacza, że nie przeprowadzono testów, lub że nie mają one zastosowania do danego rozwiązania. Pozycje oznaczeń są następujące:



a. Pozycja 1	Odporność na ścieranie (ocena od 1 do 4)
b. Pozycja 2	Odporność na przecięcie (ocena od 1 do 5)
c. Pozycja 3	Odporność na rozdarcie (ocena od 1 do 4)
d. Pozycja 4	Odporność na przekłucie (ocena od 1 do 4)
e. Pozycja 5	Odporność na przecięcie wg normy EN ISO (ocena od A do F)
f. Pozycja 6	Ochrona przed uderzeniami (P oznacza pozytywny wynik testu, a brak oznaczenia — wynik negatywny lub brak przeprowadzenia testu)

Wymagany poziom wydajności ustalany jest na podstawie zastosowań i zagrożeń. Podobnie jak przy wyborze innego rodzaju wyposażenia ochronnego, procedurę rozpoczyna się od przeprowadzenia oceny środowiska, w którym używane będzie dane rozwiązanie do ochrony dłoni.

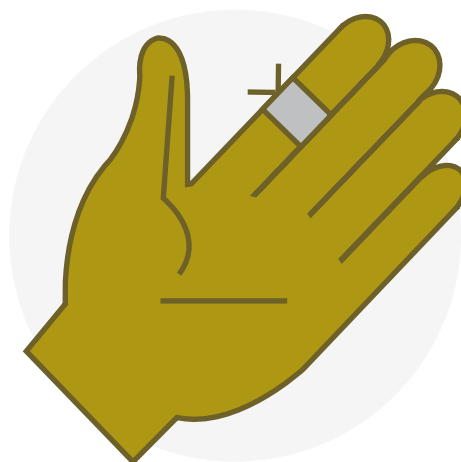
ŚRODOWISKO I ZASTOSOWANIA

Przy wyborze rozwiązań do ochrony dłoni odpornych na przecięcie należy brać pod uwagę szereg dodatkowych czynników, jednak żaden z nich nie jest ważniejszy od zastosowań i środowiska.

Narażenie na kontakt z materiałami o ostrych krawędziach oraz ryzyko przecięcia występuje powszechnie w większości środowisk przemysłowych, a stopień ryzyka towarzyszący określonym pracom jest najbardziej przydatnym wskaźnikiem przy ustalaniu, którą z sześciu ocen odporności na przecięcie należy uwzględnić.

Niektóre zadania — takie jak prace związane z tłoczeniem metali — w sposób naturalny i wyraźny wiążą się z ryzykiem, jednak nawet przy wykonywaniu pozornie „bezpiecznych” prac, takich jak skręcanie i rozkręcanie lub ogólne prace magazynowe, pracownicy mogą być narażeni na urazy związane z przecięciami.

Najlepsze rozwiązania ochronne są projektowane pod kątem konkretnych zadań lub zakresu typowych czynności i prawdopodobnych warunków w określonej branży. Aby zapewnić znalezienie najlepszego z możliwych rozwiązań, należy szukać wśród rozwiązań dostawcy, który dysponuje wszechstronną ofertą produktów w pełnej gamie klasyfikacji odporności na przecięcie.



Poziom odporności na przecięcie wg zastosowań — to proste jak abecadło

Według norm EN ISO poziom odporności na przecięcie mierzony jest w niutonach, w zakresie od 2 (poziom A) do 30 (poziom F). Im większa masa jest niezbędna do przecięcia materiału, z którego wykonane są rękawice, tym ocena jest wyższa. Poniższe informacje mają ułatwić dobór odpowiedniego poziomu ochrony do częstych prac w środowisku przemysłowym. *

Klasyfikacja odporności na przecięcie	Odporność (w niutonach)	Poziom ochrony	Typowe zadania
A	2	Minimalne zagrożenia	• Skręcanie i rozkręcanie • Przyjęcia surowców • Obróbka skrawaniem oraz wykańczanie odlewów • Wysyłki i przyjęcia towaru • Prace w magazynach • Prace na wylączarkach • Kontrola i pakowanie małych elementów • Ogólna obsługa
B	5	Umiarkowany	• Montaż i mocowanie przewodów • Montaż części i podzespołów metalowych • Odlewy z tworzyw sztucznych — formowane oraz wtryskiwane • Lekkie prasy metalowe • Montaż AGD • Szklarskie prace naprawcze • Manipulowanie materiałami budowlanymi
C	10	Wysoki	• Prace w warsztacie blacharskim (z wyłączeniem spawania) • Manipulowanie szybami lub blachami metalowymi • Tłocznia • Montaż sprzętu • Ogólna obsługa materiałów surowych • Wyrób szkła
D	15	Wysoki	• Montaż części i podzespołów metalowych • Prace przy automatycznym podajniku spawalniczym • Kontrola wykończenia elementów metalowych • Obsługa obrabiarek • Arkusze blach oraz obróbka metali
E	22	Najwyższy	• Obsługa odpadów (recykling, sortowanie szkła, puszek lub innych przedmiotów metalowych) • Przenoszenie ciężarów, metalowe krawędzie • Przenoszenie szyb oraz przedmiotów o ostrych krawędziach • Obsługa blach metalowych • Cięcie suchych, malowanych lub galwanizowanych elementów z metalu
F	30	Najwyższy	• Ciężkie prace związane z montażem końcowym • Obróbka skrawaniem, szlifowanie • Prace konserwacyjne • Przenoszenie materiałów • Prace związane z tłoczeniem metali • Montaż podstawowy • Tłocznia

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejszy przewodnik przygotowano w celu ułatwienia czytelnikom zapoznania się z tematyką odporności na przecięcie. Żadne rękawice nie zapewniają całkowitej ochrony przed przecięciami, otarciami czy substancjami chemicznymi. Użytkownicy produktów firmy Ansell muszą zadbać o przeprowadzenie własnych testów w danym środowisku pracy w celu zapewnienia, że produkty firmy Ansell są odpowiednio dobrane do danego zadania. Niniejszy przewodnik nie może być traktowany jako dowód skuteczności lub przydatności danych rękawic do określonego celu.

Dodatkowe informacje zamieszczono na stronie <http://www.ansell.com/en/Legal/Disclaimer.aspx>.

DODATKOWE CZYNNIKI DO UWZGLĘDNIENIA

Komfort

Niezależnie od zastosowań należy szukać lekkiego rozwiązania, w którym użyto odpowiednich materiałów w wyściółce, aby mieć pewność, że najwyższy poziom ochrony wiąże się również z komfortem pracy, zwiększając tym samym prawdopodobieństwo ciągłego użytkowania i zachowania zgodności z zasadami stosowania wyposażenia ochronnego.

Chwytność

Główną przyczyną urazów związanych z przecięciami nie zawsze jest ta, która wydaje się najbardziej oczywista. Wybranie rękawic ochronnych, które nie zapewniają odpowiedniej chwytności może zwiększać występowanie urazów, ponieważ przedmioty o ostrych krawędziach mogą wyslizgnąć się podczas przenoszenia — szczególnie w przypadku mokrych lub olejonych przedmiotów — narażając rękawicę na ruch tnący. Niewystarczająca chwytność może również przyczyniać się do występowania innych niepożądanych warunków, takich jak napięcie, zmęczenie i nadwężenie mięśni.

Powłoki rękawic

Tkaniny odporne na przecięcie są uzyskiwane poprzez zwijanie i skręcanie odpornych na przecięcia włókien w celu otrzymania materiału zapewniającego odpowiednią ochronę. Zastosowanie powłoki może zmniejszyć odporność takich włókien na przecięcie. Większość rękawic powlekanych zapewnia większą odporność na grzbiecie dłoni niż w jej wnętrzu, ponieważ te włókna mogą nie być powlekane. Należy wziąć to pod uwagę przy wyborze możliwych rozwiązań.

Sprawność manualna

Niezależnie od wykonywanego zadania zawsze niezbędne jest zachowanie odpowiedniego stopnia sprawności manualnej. Masywne lub źle dopasowane rozwiązania często są zdejmowane, dlatego ważne jest wybranie takich rękawic, w których użytkownik może skutecznie wykonywać pracę, a równocześnie zapewniających odpowiednią ochronę.

Konstrukcja

Należy wziąć pod uwagę ogólną konstrukcję rozwiązania, a także użyte materiały. Dostępnych jest wiele rozwiązań, a część z nich wyróżnia się właściwościami dodatkowymi. W przypadku występowania alergii lub określonych wymogów związanych ze środowiskiem należy wziąć pod uwagę rozwiązania alternatywne, które nie zawierają lateksu lub silikonu.

Dopasowanie do intensywności prac

Najodpowiedniejszą długość, dopasowanie i rodzaj mankietu należy ustalić na podstawie zastosowań. Warto poszukać dostawcy, który projektuje rozwiązania do ochrony dłoni do konkretnych zastosowań i udostępnia zalecenia dotyczące wszystkich alternatywnych rozwiązań w poszczególnych branżach, ułatwiając procedurę podejmowania decyzji.

Należy również wziąć pod uwagę poziom intensywności prac, ponieważ wpłynie to na długość eksploatacji wybranego rozwiązania. Rękawice do ochrony przed przecięciami można podzielić na trzy kategorie pod względem typu i zagrożeń, przed którymi mają zapewnić ochronę.

LD	Do prac lekkich	Rękawice z tej kategorii nie są przeznaczone do prac ciężkich i powinny być używane wyłącznie do prac lekkich.
MD	Do prac średnich	Rękawice z tej kategorii zaprojektowano z myślą o stosunkowo umiarkowanych obciążeniach, stopniach zużycia i naciskach.
HD	Do prac ciężkich	Rękawice z tej kategorii zaprojektowano tak, aby wytrzymywały obciążenia związane z intensywnym użytkowaniem lub zużyciem.

ELIMINOWANIE NIEPEWNOŚCI

Przy tak wielu potencjalnych czynnikach warto jest podjąć współpracę z producentem, który nie tylko zapewnia szczegółowe specyfikacje produktów, ale ponadto oferuje pomoc przy wyborze rozwiązań w ramach usług takich jak Ansell Guardian. Usługa Guardian pozwala ograniczyć złożoność problemu i wskazać optymalne rozwiązanie na podstawie spersonalizowanej oceny specyficznych warunków pracy towarzyszących danym zastosowaniom.

Zdefiniuj na nowo swoją
STREFĘ KOMFORTU™



Ansell, ® i ™ są znakami towarowymi spółki Ansell Limited lub jednego z jej podmiotów powiązanych, chyba że określono inaczej.
www.ansell.com/patentmarking. © 2018 Ansell Limited. Wszystkie prawa zastrzeżone.

HyFlex®