



















| Symbol Normy | Opis  | Piktogram   |
|--------------|---|---|
| EN ISO 13688 | <p align="center"><b>Odzież ochronna - Wymagania ogólne</b></p> <p>Norma określa ogólne wymagania z zakresu ergonomii, oznaczenia wielkości, nieszkodliwości i znakowania odzieży ochronnej oraz informacji, które powinien dostarczyć producent wraz z odzieżą ochronną. Niniejsza norma powinna być stosowana w powiązaniu z inną normą zawierającą szczegółowe wymagania dla określonego wykonania wyrobu w celu zapewnienia ochrony przed danym zagrożeniem.</p>  |   |
| EN 342       | <p align="center"><b>Odzież ochronna - Zestawy i wyroby odzieżowe chroniące przed zimnem</b></p> <p>Norma odzieży roboczej dotycząca ochrony przed chłodem. Odzież przeznaczona do ochrony człowieka w środowisku o temperaturze poniżej (-5°C), zaliczana jest do II kategorii środków ochrony indywidualnej.</p>  |    |
| EN 343       | <p align="center"><b>Odzież ochronna - Ochrona przed deszczem</b></p> <p>Norma określa dwa parametry: odporność na przenikanie wody (od 1 do 4) czyli poziom przesiąkania odzieży i odporność na przenikanie pary (od 1 do 4) czyli poziom "oddychania" odzieży. Dodatkowo (opcjonalnie) w oznaczeniach można znaleźć symbol "R", który informuje o tym, że został wykonany test sztucznego deszczu.</p>  |    |
| EN 1149      | <p align="center"><b>Właściwości elektrostatyczne odzieży ochronnej</b></p> <p>Norma określa metody badań do pomiaru rezystywności powierzchniowej, rezystancji skrośnej materiałów, zaniku ładunku elektrostatycznego z powierzchni materiału odzieży oraz określa wymagania elektrostatyczne dla odzieży ochronnej rozładowującej elektryczność statyczną, aby wykluczyć iskry mogące spowodować wybuch lub pożar. Odzież antystatyczna jest przeznaczona do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem.</p>  |  |
| EN 381       | <p align="center"><b>Odzież ochronna dla pilarzy</b></p> <p>Norma odzieży roboczej dotycząca ochrony przed porażeniem piłą łańcuchową.</p>  |  |
| EN 469       | <p align="center"><b>Odzież ochronna dla strażaków</b></p> <p>Wymagania zawarte w normie dotyczą układów materiałów zastosowanych w odzieży, akcesoriów, szwów i konstrukcji. Podstawowe wymaganie bezpieczeństwa dotyczy rozprzestrzeniania płomienia. wyrób odzieżowy powinien być niepalny od strony zewnętrznej i wewnętrznej, niepalnością powinny charakteryzować się również wszystkie zastosowane w odzieży materiały, które narażone są na działanie płomienia (materiał mankietów, warstwa chroniąca przed podsiąkaniem), elementy odzieżowe, akcesoria i szwy.</p> |  |
| EN 13998     | <p align="center"><b>Norma odzieży roboczej dotycząca ochrony przed przekłuciem lub przecięciem</b></p> <p>Określa wymagania dotyczące projektowania, odporności na przebicie i przecięcie, rozmiaru, własności ergonomicznych, przepuszczalności wody, czyszczenia i dezynfekcji, znakowania i informacji od producenta dla użytkowników odzieży ochronnej. Podano klasyfikację stopni ochrony i stosowne metody badania.</p>  |  |
| EN 1073-2    | <p align="center"><b>Odzież chroniąca przed skażeniami promieniotwórczymi</b></p> <p>Norma ta określa wszelkie wymogi oraz metody badań związane z niewentylowaną odzieżą odpowiedzialną za ochronę użytkownika przed cząstkami promieniotwórczymi.</p>   |  |

|                |  |   |
|----------------|--|---|
| EN 14126       | <p><b>Odzież chroniąca przed czynnikami biologicznymi</b></p> <p>W połączeniu z odpowiednią normą dla odzieży chroniącej przed chemikaliami zapewnia ochronę przed czynnikami infekcyjnymi (mikroorganizmami) występującymi w pyłe, aerozolu lub cieczy (oznaczenie typu z przyrostkiem "-B", np. "Typ 3 - B".</p>   |    |
| EN 943         | <p><b>Odzież chroniąca przed ciekłymi i gazowymi chemikaliami, łącznie z aerozolami i cząstkami stałymi</b></p> <p>Norma określa wymagania dotyczące wentylowanych i niewentylowanych, gazoszczelnych (TYP 1) i niegazoszczelnych (TYP 2) ubrań ochronnych oraz wymagania dotyczące gazoszczelnych ubrań ochronnych przeznaczonych dla zespołów ratowniczych.</p>  |    |
| EN 14605 + A1  | <p><b>Odzież chroniąca przed ciekłymi środkami chemicznymi</b></p> <p>Norma określa wymagania dotyczące odzieży chroniącej całe ciało lub jego poszczególne części przed działaniem substancji chemicznej w postaci strumienia cieczy (TYP 3) lub w postaci rozpylonej (TYP 4).</p>  |    |
| EN ISO 13982-1 | <p><b>Odzież chroniąca przed cząstkami stałymi</b></p> <p>Norma określa wymagania dotyczące odzieży chroniącej całe ciało przed stałymi cząstkami środków chemicznych unoszącymi się w powietrzu (pyłami) (TYP 5).</p>   |    |
| EN ISO 13034   | <p><b>Odzież chroniąca przed ciekłymi środkami chemicznymi</b></p> <p>Wymagania dotyczące odzieży chroniącej, w ograniczonym zakresie, przed ciekłymi środkami chemicznymi (TYP 6). Norma określa wymagania dotyczące odzieży chroniącej przed opryskaniem cieczą i przed krótkotrwałym kontaktem z ciekłymi substancjami chemicznymi.</p>   |   |
| EN 14058       | <p><b>Odzież ochronna - Wyroby odzieżowe chroniące przed chłodem</b></p> <p>Norma określa wymagania i metody badania dotyczące pojedynczych elementów kompletu odzieży chroniącej ciało przed wychłodzeniem w środowisku o umiarkowanie niskich temperaturach (powyżej -5°C). W takich przypadkach odzież zwykle nie musi być wykonana z materiałów nieprzemakalnych lub nieprzepuszczających powietrza i może chronić przed chłodem tylko miejscowo np. sama kamizelka.</p>   |  |
| EN ISO 11612   | <p><b>Odzież ochronna dla pracowników narażonych na działanie czynników gorących</b></p> <p>Odzież powinna chronić pracownika przed krótkotrwałym kontaktem z ogniem i ograniczać rozprzestrzenianie się płomieni (kod literowy: A1, A2) oraz chronić przed przynajmniej jednym rodzajem czynnika gorącego. Czynniki gorącymi mogą być: ciepło konwekcyjne (kod literowy: B1, B2, B3), promieniowanie cieplne (kod literowy: C1, C2, C3, C4), duże rozpryski stopionego aluminium (kod literowy: D1, D2, D3), duże rozpryski stopionego żelaza (kod literowy: E1, E2, E3), ciepło kontaktowe (kod literowy: F1, F2, F3).</p> |  |
| EN ISO 14116   | <p>Norma odzieży roboczej dotycząca ochrony przed rozprzestrzenianiem się płomienia</p>  |  |
| EN ISO 11611   | <p><b>Odzież ochronna do stosowania podczas spawania i w procesach pokrewnych</b></p> <p>Norma opisuje metody badań i wymagania dotyczące odzieży ochronnej stosowanej przez osoby wykonujące spawanie (odzież spawalnicza) i inne czynności podobnego typu i o zbliżonym poziomie zagrożeń. Ten typ odzieży ochronnej jest stosowany jako ochrona przed małymi kroplami stopionego metalu, iskrami, krótkotrwałym kontaktem z płomieniem oraz promieniowaniem cieplnym i ultrafioletowym. Zapewnia również w ograniczonym stopniu izolację elektryczną od przewodów będących pod napięciem stałym do 100V.</p>              |  |

|          |  |   |
|----------|--|---|
| EN 61482 | <p align="center"><b>Odzież ochronna przed zagrożeniami termicznymi spowodowanymi łukiem elektrycznym</b></p> <p>Norma określa metody badania materiału oraz wyrobów odzieżowych przeznaczonych dla pracowników narażonych na działanie łuku elektrycznego. Odzież ta nie jest ochronną odzieżą izolującą elektrycznie czyli nie służy jako ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym natomiast służy jako ochrona przed skutkami działania łuku elektrycznego - przed płomieniem, wysoką temperaturą i odpryskami ciekłego metalu. Norma dzieli odzież na 2 klasy w zależności od stopnia ochrony przy napięciu 400V/50Hz i czasie trwania łuku 0,5s: - Klasa 1 – 4 kA, - Klasa 2 – 7 kA</p>   |  |
| EN 61340 | <p align="center"><b>Norma odzieży roboczej dotycząca ochrony przed ładunkami elektrostatycznymi</b></p> <p>Ochrona przyrządów elektronicznych przed elektrycznością statyczną. Odzież antystatyczna spełniająca w/w normę (odzież ESD) przeznaczona jest do bezpiecznego stosowania w strefach EPA (strefy ochronne przed wyładowaniami elektrostatycznymi).</p>  |  |
| EN 20471 | <p align="center"><b>Odzież ostrzegawcza o intensywnej widzialności</b></p> <p>Norma określa wymagania dotyczące odzieży wizualnie sygnalizującej obecność użytkownika, aby go zauważyć i widzieć w warunkach niebezpiecznych przy świetle nocnym, dziennym i przy świetle reflektorów. Norma określa wymagania dotyczące barwy i odbłaskowości, a także minimalnych powierzchni oraz rozmieszczenia materiałów w odzieży ochronnej, ponadto nakłada obowiązek informowania użytkownika o maksymalnej ilości cykli oraz sposobie prania, którym może być poddana odzież przy zachowaniu odpowiedniego poziomu ochrony. Norma utrzymuje podział odzieży na 3 kategorie na podstawie minimalnych powierzchni materiałów odbłaskowych danych w m<sup>2</sup>, przy czym kategoria 1 jest najniższą kategorią, a kategoria 3 przedstawia najwyższy poziom widoczności.</p> |  |