Tak jak i inne elementy naszego ubioru w pracy, tak i te muszą spełniać określone wymagania. W poszczególnych branżach przemysłowych stanowią one ważny element ochrony indywidualnej pracownika. Szczególnie duże zabezpieczenie posiadają rękawice kwasoługoodpornne. Specjalne materiały nadają im odporność na oddziaływanie kwasów i zasad o dużym stężeniu, co powoduje, że mogą być stosowane w różnych branżach przemysłu chemicznego. Często posiadają one ochronę bakteriologiczną, a także zabezpieczenie przeciwpoślizgowe. W chłodniach spożywczych stosuje się rękawice dostosowane do niskich temperatur. Wykonane z lateksu oraz uzupełnione w specjalną wkładkę termoizolacyjną wraz z materiałem ocieplających nadają się nawet do bardzo dużych mrozów. Rękawice nitrylowe ze względu na swoje własności polecane są do prac, gdzie występują substancje ropopochodne, jak m.in. oleje, smary itp. Powlekanie nitrylem daje im bardzo wysoką wytrzymałość mechaniczną. Rękawice antyprzepięciowe jak sama nazwa wskazuje, powinny być stosowane na takich stanowiskach pracy, gdzie możemy być narażeni na przecięcia skóry dłoni lub otarcia. Zastosowanie tkanin o odpowiednich parametrach technicznych umożliwia im dużą wytrzymałość na oddziaływanie mechaniczne. Przeważnie posiadają one również zabezpieczenie termiczne i chemiczne. Do prac w niskich temperaturach poleca się rękawice ocieplane. Zaopatrzone są one w odpowiednia wkładkę izolacyjną, która chroni przed wpływem niskich temperatur.