



Heinrich Klumpen Söhne GmbH & Co. KG
Natt 18, D-41334 Nettetal
Telefon +49 (0) 21 53 / 97 63-0 | www.hks.eu



Instrukcja obsługi

Oferowany model posiada znak CE, oznacza to, że został on poddany badaniu typu w uznanym i notyfikowanym laboratorium badawczym oraz spełnia zasadnicze wymagania w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa określone w rozporządzeniu europejskim 2016/425 w zakresie wyposażenia ochrony osobistej (badanie typu w laboratorium): PFI-Pirmasens, skr. poczt. 2225, D/66930 Pirmasens, numer id.: 0193, BIA St. Augustin, Alte Heerstraße 111 w D/53757 St. Augustin, numer id.: 0121 lub TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, D-90431 Nürnberg, numer id.: 0197). Link do naszych deklaracji zgodności wg klasyfikacji PSA znajduje się na stronie: <https://www.hks.eu/category.aspx?id=1000009>.

Oznakowanie

Każdy rodzaj obuwia ochronnego powinien być oznakowany w sposób czytelny i trwały: powinna znajdować się na nim jego wielkość, nazwa producenta, oznaczenie typu, okres produkcji, oznakowanie CE i kategoria bezpieczeństwa. Oznakowanie EN ISO 20345:2011 umieszczone na produkcie gwarantuje wymagany przez jednolitą normę europejską poziom komfortu i stabilności.

Objaśnienie oznaczeń na obuwiu

- SB** Obuwie ochronne do użytku przemysłowego; nosek o wytrzymałości uderzeniowej 200 J
- S1** Zamknięta część piętowa, właściwości antystatyczne, zdolność absorpcji energii w części piętowej, odporność na paliwo
- S2** Jak S1 + odporność na przemakanie i absorpcję wody
- S3** Jak S2 + odporność na przebicie – profilowana podeszwa zewnętrzna

Odporność na przebicie podeszwy

Odporność obuwia na przebicie została zmierzona w laboratorium przy pomocy gwoździa stożkowego o średnicy 4,5 mm z zastosowaniem siły 1100N. Większe siły lub gwoździe o mniejszej średnicy zwiększają ryzyko przebicia. W takich warunkach należy uwzględnić zastosowanie alternatywnych środków zapobiegawczych. Obecnie w obuwiu PSA montuje się dwa ogólne rodzaje wkładek odpornych na przebicie. Są to wkładki metalowe lub wykonane z innych materiałów. Oba typy muszą spełniać minimalną określoną w normie odporność na przebicie. Każdy z nich posiada różne dodatkowe zalety lub wady: Wkładki metalowe zapewniają większą ochronę przed obiektami o ostrych zakończeniach. Powierzchnia ochrony jest jednak mniejsza. Wkładki niemetaliczne są z reguły lżejsze i bardziej elastyczne, oferując tym samym większą powierzchnie ochrony. Szczególnie ostre lub spiczaste przedmioty mogą spowodować łatwiejsze przebicie materiału. (W przypadku jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt z producentem lub sprzedawcą.)

Inne symbole i oznaczenia



Data produkcji z podaniem miesiąca i roku



Data produkcji: rok (pierścień wewnętrzny) ze strzałką skierowaną do odpowiadającego mu miesiąca produkcji (pierścień zewnętrzny).



Test ESD wykonany zgodnie z DIN EN 61340-5-1

- P** Obuwie z odporną na przebicie środkową podeszwą chroniącą przed siłami o wartości do 1100 N.
- C** Obuwie o oporności elektrycznej nie większej niż 100 KOhm
- A** Obuwie, którego materiały i konstrukcja umożliwiają odprowadzenie ładunków elektrostatycznych (oporność właściwa od 0,1 MOhm do 1000 MOhm).
- E** Zdolność pochłaniania energii w obszarze pięty większa lub równa 20 J
- HI** Obuwie z podkładką termoizolacyjną zabezpieczającą przed wysoką temperaturą
- CI** Obuwie z podkładką termoizolacyjną zabezpieczającą przed niską temperaturą
- FO** Odporność na paliwo
- WRU** Odporność górnej części buta na przemakanie i wchłanianie wody
- HRO** Odporność podeszwy na ciepło kontaktowe (do 300°C w ciągu jednej minuty). Niwelowane są te zagrożenia, które zostały odpowiednio oznakowane na obuwiu. Določone później części mogą zmienić właściwości produktu.
- SRA** Badanie odporności na poślizg na płytkach ceramicznych/środkach czyszczących
- SRB** Badanie odporności na poślizg na podłodze stalowej/glicerynie.
- SRC** Badanie odporności na poślizg na płytkach ceramicznych/środkach czyszczących oraz podłogach stalowych/glicerynie.

Instrukcja użytkownika

Obuwie antystatyczne należy stosować w przypadku konieczności zmniejszenia ilości nagromadzonych ładunków elektrycznych poprzez ich odprowadzenie, tak aby wykluczyć ryzyko zapłonu np. substancji łatwopalnych lub oparów w wyniku powstania iskry oraz w sytuacji, gdy nie można wykluczyć całkowicie ryzyka porażenia przez urządzenie elektryczne lub części znajdujące się pod napięciem. Należy jednak zauważyć, że obuwie antystatyczne nie może zapewnić wystarczającej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym. Jeżeli nie można całkowicie wykluczyć ryzyka porażenia prądem elektrycznym, należy podjąć dalsze środki w celu jego uniknięcia. Zastosowanie środków i badań wymienionych poniżej powinno być częścią rutynowego programu zapobiegania wypadkom w miejscu pracy. Doświadczenie wykazało, że dla celów antystatycznych, droga przewodzenia przez produkt powinna mieć oporność elektryczną mniejszą niż 1000 MOhm przez cały okres jego użytkowania. Wartość 100 kOhm jest określona jako najniższa granica oporności nowego produktu w celu zapewnienia ograniczonej ochrony przed niebezpiecznymi wyładowaniami lub zapłonem spowodowanym wadą urządzeń elektrycznych podczas pracy do 250 V. Zauważyć jednak należy, że pod pewnymi warunkami obuwie nie zapewnia odpowiedniej ochrony, dlatego użytkownik powinien zawsze stosować dodatkowe środki ochronne. Rezystancja elektryczna tego typu obuwia może się znacznie zmienić z powodu zagięcia, zabrudzenia lub wilgoci. Takie obuwie nie spełni swoich ustalonych uprzednio funkcji, gdy będzie noszone w mokrych warunkach. Dlatego konieczne jest zadbanie o to, aby produkt mógł spełnić swoją wcześniej ustaloną funkcję odprowadzania ładunków elektrycznych i zapewniać ochronę w trakcie swojego okresu użytkowania. Dlatego zaleca się, aby użytkownik wyznaczył wykonywanie kontroli oporności elektrycznej na miejscu oraz przeprowadzał je regularnie i w krótkich odstępach czasu. Obuwie klasy I mogą wchłaniać wilgoć przez długi okres użytkowania i przewodzić w wilgotnych i mokrych warunkach. Jeśli obuwie jest noszone w warunkach, w których materiał podeszwy jest zanieczyszczony, użytkownik powinien sprawdzić jego właściwości elektryczne każdorazowo przed wejściem w strefę niebezpieczną. W miejscach, w których stosowane jest obuwie antystatyczne, opór podłoża powinien być taki, aby nie nastąpiło zniesienie funkcji ochronnej. Pomiędzy podeszwą wewnętrzną buta a stopą użytkownika nie powinny znajdować się żadne elementy izolacyjne z wyjątkiem zwykłych skarpet. Jeżeli między wewnętrzną podeszwą buta a stopą użytkownika umieszczona zostanie wkładka, należy sprawdzić właściwości elektryczne połączenia buta z podeszwą.

Uwaga: wkładki do obuwia

Test został przeprowadzony na certyfikowanych wkładkach firmy HKS®. Ponadto zwracamy uwagę na fakt, że stosowanie innych wkładek może osłabiać efekt ochronny buta.

Żywotność

Żywotność obuwia ochronnego zależy w znacznym stopniu od warunków użytkowania oraz indywidualnej jego pielęgnacji. Przed każdym użyciem należy upewnić się, że buty ochronne nadają się do użytku, sprawdzając je pod kątem uszkodzeń, odpowiedniego profilu w podeszwie i prawidłowego działania zapieć. Odradza się noszenia uszkodzonego obuwia. W warunkach przechowywania okres użytkowania obuwia ochronnego wynosi 5 lat od daty produkcji (patrz datownik).