



RUNNEX® SICHERHEITSSCHUHE

So leicht geht Sicherheit.

Arkusz danych technicznych

Artykuł:	5322
Model:	LightStar S3 Półbuty ochronne
Rodzaj wiązania:	snurowadło
Kształt buta:	A = półbut/sandały
Kolor:	czarny/biały/szary
inne warianty:	5323 = LightStar S3 Snurowane trzewiki ochronne
Waga:	515 g/sztuka (rozmiar 42, ok.)
Rozmiary:	36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48
Szerokość buta:	10 ½ = normalne dopasowanie dla stóp szczytych do normalnych ludzi
Zawartość kartonu:	10 para / karton
najmniejsza jednostka opakowania:	1 pare w pudełko na buty

Szczegółowe informacje o wymiarach i masach produktów znajdują się poniżej (tabela)

Kategoria bezpieczeństwa:

S3			
czapka buta stalowy, kompozytowy lub aluminiowy	Absorpcja energii w obszarze pięty	Co najmniej 60 minut wodoodporna cholewka	
zamknięty obszar pięty	Podszewka zewnętrzna odporna na olej i paliwo	profilowana podszewka zewnętrzna	
właściwości antystatyczne	podszewka środkowa odporna na penetrację		

Normy UE:

EN ISO 20344:2011 - Osobiste wyposażenie ochronne - Metody testowania obuwia

EN ISO 20345:2011 - Obuwie ochronne dla sektora komercyjnego

ESD:Class 3 Dissipative - Zabezpieczenie przed wyładowaniem elektrycznym zgodnie z EN DIN 61340-4-3:2001



DGUV:reguła 112-191



dostępne certyfikowane wkładki ortopedyczne

Odporność na poślizg:

SRC = Antypoślizgowość na podłożu ceramicznym z NaLS (roztworem laurylosiarczanu sodu) oraz podłożu stalowym z gliceryną (SRC = SRA + SRB)



© BIG Arbeitsschutz GmbH

Głównym materiałem:

hydrofobowa mikrofaza, hydrofobowy materiał tekstylny, kolor: czarny, szare szwy, czarne sznurowadła

Podszewka:

oddychająca wyściółka funkcyjna RUNNEX® AIRSTREAM, kolor: szary



RUNNEX® SICHERHEITSSCHUHE

So leicht geht Sicherheit.

Pięty okładziny:

RUNNEX® SOFTtouch

Krawędź wału:

wyściełane

Kłapa butów:

Textil, gepolstert

Podeszwa:

gumowa podeszwa ze środkową częścią z pianki phylon, kolor: czarno-biały, odporna na olej i benzynę, żaroodporna do ok. 200°C, niebrudząca

Tłumienie:

podeszwa środkowa RUNNEX® z pianki phylon

Czapka buta:

RUNNEX® Composite-Protection

Ochrona penetracja:

wolna od metali

Brandzel:

oddychająca, całopowierzchniowa wkładka wymienna (materiał syntetyczny z powłoką tekstylną)

Dodatkowe wyposażenie:

mała waga, alukowicie bez metalu, zakładka na pięcie ułatwia zakładanie, materiał ochronny na czubku buta, wyściełana kłapka i krawędź wału, certyfikat ESD (ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi), dostępne wkładki ortopedyczne zgodnie z rozporządzeniem DGUV 112-191

Cechy:

W przypadku obuwia ochronnego S3 nie istnieje niebezpieczeństwo związane z ostrymi przedmiotami – wkładka stalowa albo niemetalowa ochrona antyprzebiciowa z najnowocześniejszego materiału ceramicznego HT. Wysokowartościowe materiały oraz podeszwa antypoślizgowa zapewniają stabilność i wytrzymałość podczas każdego użycia.

Obuwie ochronne z serii LightStars zapewnia równowagę między zmniejszoną wagą a solidnym efektem ochronnym.

Obuwie ochronne bez metalu nie jest termiczne, niemagnetyczne i odporne na korozję.

Obuwie ESD w niezawodny sposób chroni przed ładunkami elektrycznymi. Szkodliwe wyładowanie (ang. electric static discharge, ESD) jest więc wyeliminowane w podatnych na nie miejscach pracy, np. w laboratoriach, przemyśle elektronicznym czy instytutach badawczych.

Aplikacja:

Obuwie ochronne klasy S3 gwarantują maksymalną ochronę, wysoki komfort, najwyższy poziom stabilności i ochronę przed upadkiem wskutek poślizgu. Ma uniwersalne zastosowanie, może być używane np. w przemyśle, rzemiośle, strefach wewnętrznych i zewnętrznych.

Obuwie ESD w niezawodny sposób chroni przed ładunkami elektrycznymi. Szkodliwe wyładowanie (ang. electric static discharge, ESD) jest więc wyeliminowane w podatnych na nie miejscach pracy, np. w laboratoriach, przemyśle elektronicznym czy instytutach badawczych.

Dodatkowe informacje na Przeznaczenie, obszary stosowania i ocena ryzyka:

Obuwie ochronne spełnia podane normy techniczne. Zwraca się uwagę, że rzeczywiste warunki zastosowania nie mogą być symulowane i dlatego wyłącznie użytkownik decyduje, czy obuwie ochronne jest odpowiednie do planowanego zastosowania, czy też nie. Producent nie ponosi odpowiedzialności za użytkowanie produktu w sposób niezgodny z przeznaczeniem. Przed użyciem należy przeprowadzić ocenę pozostałych ryzyk, aby stwierdzić, czy buty ochronne są odpowiednie do przewidzianego zastosowania. Przestrzegać nadrukowanych piktogramów i klas ochrony.

Środki ostrożności w trakcie użytkowania:**1. Kontrole, które użytkownik musi przeprowadzić przed użyciem:**

Odpowiednie działanie ochronne obuwia występuje tylko wówczas, kiedy buty nie są uszkodzone, a podeszwy mają jeszcze wystarczający bieżnik.

Kontrola właściwości antystatycznych, zob. buty antystatyczne.

2. Dopasowanie, rodzaj oraz sposób zakładania i zdejmowania obuwia:

Optymalne działanie ochronne obuwia występuje tylko wówczas, kiedy buty dobrano odpowiednio do rozmiaru stopy użytkownika i są stabilnie osadzone na stopie przy użyciu systemu zapięć (sznurowadła, taśmy na rzepy itp.). Obuwie zakłada się i zdejmuje po poluzowaniu zapięć, aby uniknąć uszkodzenia butów.

3. Zastosowanie:

Obuwie posiada cechy specjalne, chroniące użytkownika przed urazami, które mogą wystąpić w razie wypadku. Buty ochronne mają podnoski, których działanie ochronne testowano uderzeniem z energią testową co najmniej 200 J i naciskiem przy obciążeniu co najmniej 15 kN. Aby użytkowanie obuwia zapewniało optymalne działanie ochronne, konieczne jest przestrzeganie wskazówek zawartych w tej broszurze.



4. Ograniczenia użycia:

Odporność na gorąco (maksymalna, krótkotrwała temperatura kontaktowa) różnych podeszew:

Buty z podeszwą PU o podwójnej gęstości i podeszwą PU/TPU: 130°C

Buty z wkładką w podeszwie z PU i podeszwą właściwą z gumy: 200°C

Buty z podeszwą nitylową: 250°C

Agresywne chemikalia, np. silne kwasy lub ługi, mogą negatywnie oddziaływać na materiały cholewki i podeszwy. Ewentualnie w każdym przypadku należy ocenić zdatność do użytku.

EN ISO 20345:2011 - Wymogi podstawowe dla obuwia ochronnego jako środka ochrony indywidualnej:

Norma ta określa podstawowe wymagania i (opcjonalne) dodatkowe wymagania dotyczące ogólnego zastosowania obuwia ochronnego, np. : Poprzez leczenie zagrożeń mechanicznych, poślizgowych, termicznych i ergonomicznych.

EN ISO 20344:2011 - Metody testowe dla obuwia jako środka ochrony indywidualnej

Znaczenie kategorii (klasy ochrony):

Kategorii	Wymagania	Dodatkowo	Artykuł 5322
SB	spełnienie wymogów podstawowych dla obuwia ochronnego		
S1	jak SB	zabudowana pięta, właściwości antystatyczne, absorpcja energii w obszarze pięty, odporność na oleje	
S1P	jak S1	odporność na przebicie	
S2	jak S1	przenikanie i absorpcja wody	
S3	jak S2	odporność na przebicie, podeszwa z bieżnikiem	X

Wymogi dodatkowe z odpowiednimi symbolami oznaczeń:

		artykuł 5322
P	odporność na przebicie	X
C	przewodnictwo elektryczne	
A	buty antystatyczne	X
HI	izolacja termiczna	
CI	izolacja przed zimnem	
E	absorpcja energii w obszarze pięty	X
WR	wodoszczelność	
M	ochrona śródstopia	
AN	ochrona kostki	
WRU	przenikanie i absorpcja wody	X
CR	odporność na przecięcie	
FO	odporność na oleje	X
HRO	właściwości podeszwy	

Oznaczenie właściwości antypoślizgowych:

		Artykuł 5322
SRA	właściwości antypoślizgowe na podłożu ceramicznym pokrytym laurylosiarczanem sodu	
SRB	właściwości antypoślizgowe na podłożu stalowym antyadhezyjnym pokrytym glicerolem	
SRC	oba opisane warunki (SRA + SRB = SRC)	X

Buty te zmniejszają ryzyko poślizgnięcia, ale nie wykluczają go całkowicie. Na bardzo śliskich powierzchniach należy zachować szczególną ostrożność.

EN DIN 61340-4-3:2001 - Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi



Obuwie ESD w niezawodny sposób chroni przed ładunkami elektrycznymi. Szkodliwe wyładowanie (ang. electric static discharge, ESD) jest więc wyeliminowane w podanych na nie miejscach pracy, np. w laboratoriach, przemyśle elektronicznym czy instytutach badawczych.

Ekwipunek	rezystancja styku		Artykuł 5322
RUNNEX® obuwie ochronne	między 1×10^5 - 1×10^9 Om	antystatyczne	
RUNNEX® obuwie ochronne ESD	między $7,5 \times 10^5$ - $3,5 \times 10^7$ Om	ESD	X

Obuwie antystatyczne:

Obuwie antystatyczne powinno być używane, kiedy należy zminimalizować ryzyko działania elektrostatycznego, wykluczając w ten sposób ryzyko iskrzenia, na przykład w pobliżu łatwopalnych substancji i oparów, oraz gdy ryzyko porażenia prądem przez urządzenia elektryczne lub ich komponenty nie zostało całkowicie wyeliminowane.



RUNNEX® SICHERHEITSSCHUHE

So leicht geht Sicherheit.

Należy jednak pamiętać, że obuwie antystatyczne nie zapewnia pełnej ochrony przed porażeniem prądem, ponieważ oddziela jedynie stopy od podłoża. Jeśli nie można całkowicie wykluczyć ryzyka porażenia elektrycznego, konieczne jest podjęcie dodatkowych działań w celu uniknięcia tego ryzyka. Takie działania i podane poniżej testy powinny być częścią rutynowego programu profilaktyki przeciwwypadkowej na stanowisku pracy. Doświadczenie pokazało, że oporność wyładowań w produktach antystatycznych w całym okresie użytkowania powinna wynosić mniej niż 1000 MΩ. Wartość 100 kΩ jest specyfikowana jako najniższa wartość graniczna oporności w nowych produktach, kiedy chce się jedynie uzyskać ograniczoną ochronę przed porażeniem prądem spowodowanym przez urządzenia elektryczne o napięciu zasilającym do 250 V.

Należy jednak uwzględnić to, że obuwie w określonych warunkach nie zapewnia wystarczającej ochrony, dlatego użytkownik zawsze powinien podejmować dodatkowe środki ochrony. Oporność elektryczna tego typu obuwia może zostać znacząco ograniczona, jeśli buty będą narażone na zginanie, zanieczyszczenia lub wilgoć. Działanie ochronne obuwia nie zostanie zapewnione, jeśli będzie używane w wilgotnym otoczeniu. Dlatego konieczne jest zadbanie o to, aby produkt był w stanie spełniać swoją funkcję odprowadzania ładunku elektrostatycznego przez cały okres użytkowania. Dlatego poleca się, aby użytkownik w razie potrzeby zarządzał kontrolę oporności elektrycznej i regularnie przeprowadzał ją w krótkich odstępach czasu.

Obuwie typu I może wchłaniać wilgoć i przewodzić prąd, jeśli jest używane długo w wilgotnym lub mokrym otoczeniu. Jeśli obuwie jest używane w warunkach, w których podeszwy są narażone na zabrudzenia, użytkownik powinien zawsze sprawdzać właściwości elektryczne obuwia, zanim wejdzie na obszar zagrożenia. Jeśli używane jest obuwie antystatyczne, oporność elektryczna podłoża nie powinna przeciwdziałać ochronie zapewnianej przez obuwie. Pomiędzy stopą użytkownika a wewnętrzną podeszwą buta nie mogą być stosowane żadne elementy izolacyjne z wyjątkiem zwykłych skarpet. Jeśli pomiędzy wewnętrzną podeszwą a stopą używana jest wkładka, należy sprawdzić właściwości elektryczne buta w połączeniu z wkładką.

Wkładki:

Jeśli obuwie jest produkowane i dostarczane z wyjmowaną wkładką, wszystkie testy zostały przeprowadzone wraz z nią i spełniają wymogi obowiązującej normy. Przy wymianie wkładki but zachowuje testowane właściwości ochronne wtedy, gdy wymienia się je na porównywalne wkładki tego samego typu producenta obuwia. Buty ochronne modyfikowane ortopedycznie można modyfikować tylko z wkładkami ortopedycznymi i materiałami prostującymi, które dopuścił do użytku producent. Należy przestrzegać instrukcji produkcyjnej wytwórcy w zakresie zmian ortopedycznych.

Uwaga: Stosowanie wkładek innego typu może prowadzić do tego, że obuwie ochronne przestanie spełniać dane normy. Właściwości ochronne mogą zostać wówczas ograniczone.

Oznaczenie na obuwiu ochronnym:

Obuwie może być oznaczone w różny sposób (stempel na cholewce lub wszywka materiałowa) i zawierać na przykład wymienione informacje: marka handlowa, rozmiar, numer identyfikacyjny i rok wydania normy/wymagana klasa działania ochronnego, nr modelu, symbol fabryczny z datą produkcji (miesiąc/rok), jednostka testowa i numer seryjny, znak CE, nazwa i pełny adres producenta

RUNNEX®
42 EUR 8 UK
EN ISO 20345:2011 S3
5322

Nazwa marki
Rozmiar (przykład)
Numer i rok wydania normy/wymagana klasa działania ochronnego
Numer artykułu



0193 ON2151396

Data produkcji miesiąc/rok: 00/0000
Jednostka testowa i numer seryjny (przykład)
Oznakowanie CE



Szczegóły dotyczące opakowania (jednostka opakowania):

rozmiar	kg brutto	kg netto	Długość w cm	Szerokość w cm	Wysokość w cm
36	15	13,5	65	45	37
37	15	13,5	65	45	37
38	15	13,5	65	45	37
39	15	13,5	65	45	37
40	15	13,5	65	45	37
41	15	13,5	65	45	37
42	15	13,5	65	45	37
43	15	13,5	65	45	37
44	15	13,5	65	45	37
45	15	13,5	65	45	37
46	15	13,5	65	45	37
47	15	13,5	65	45	37
48	15	13,5	65	45	37

Powyższe wartości są przybliżone i podlegają niewielkim zmianom.






RUNNEX® SICHERHEITSSCHUHE

So leicht geht Sicherheit.

Niebezpieczne składniki - REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals):

Produkt wyprodukowano zgodnie z załącznikiem XVII europejskiego rozporządzenia REACH 1907/2006. Nie zawiera żadnych substancji niebezpiecznych w stężeniu wymagającym ujawnienia.

Deklaracja zgodności

 Niniejsze obuwie ochronne stanowią element sprzętu ochrony osobistej (SOO). Znak CE potwierdza, że produkt spełnia aktualnie obowiązujące wymagania rozporządzenia (UE) 2016/425.

Czyszczenie, konserwacja i dezynfekcja:

Stosowana u nas skóra to produkt naturalny o różnorodnych właściwościach. I tak np. jest rozciągliwa, nie odkształca się, jest oddychająca i ma wysoką zdolność do absorbowania oraz oddawania wilgoci (dotyczy to także wszystkich materiałów z mikrowłókna). Właściwa pielęgnacja obuwia ma duże znaczenie dla trwałości produktu. Należy regularnie czyścić obuwie i korzystać ze środków pielęgnujących o wysokiej jakości. Nigdy nie stosować żrących lub korozyjnych środków czyszczących. Zwykła, wysokiej jakości pasta do butów jest odpowiednia do pielęgnacji obuwia.

Do butów narażonych na częsty kontakt z wilgocią, polecamy stosowanie sprayu impregnującego z minerałami fluorowymi. Mokre buty należy suszyć powoli w przewiewnym miejscu. Nigdy nie wolno suszyć obuwia szybką metodą, ponieważ wówczas skóra staje się twarda i krucha. Sprawdzonej metodą jest wypychanie obuwia papierem i stosowanie prawiadeł. W miarę możliwości należy nosić na zmianę 2 pary butów, ponieważ mają one wówczas czas na wyschnięcie.

Przy pielęgnacji skóry nubukowej i welurowej należy uwzględnić wymienione punkty:

Usuwać duże zabrudzenia szczotką. Do usuwania luźnych zabrudzeń odpowiednia jest wilgotna ściereczka. Polecamy zastosowanie wysokiej jakości odpowiednich sprayów impregnujących. Można także stosować pastę do butów, przy czym skóra nubukowa/welurowa traci jednak aksamitną powierzchnię.

Przechowywanie i starzenie się:

Obuwie należy przechowywać w suchym miejscu, w kartonie i przy średniej wilgotności powietrza. Nigdy nie umieszczać butów pod ciężkimi lub z ostrymi przedmiotami.

Na trwałość obuwia wpływają liczne czynniki (wilgotność, temperatura itp.), których nie można z całą pewnością przewidzieć.

Zasadniczo dla obuwia wykonanego ze skóry/mikrowłókien i z podeszwą z PU, TPU lub gumową można założyć maksymalnie 2-letni okres trwałości, jeśli buty są używane w zwykłych warunkach otoczenia i przy odpowiednim użytkowaniu. Te dane dotyczą nowego, zapakowanego obuwia, przechowywanego w warunkach kontrolowanych, tzn. bez nadmiernych wahań temperatury i ze względną wilgotnością. Maksymalny okres użytkowania w znacznym stopniu zależy od warunków użytkowania i indywidualnej pielęgnacji obuwia. Przy zwykłym użytkowaniu obuwie należy wymieniać najpóźniej po roku. Należy uwzględnić punkt 1 (Kontrolę, które użytkownik musi przeprowadzić przed użyciem).

Usuwanie zużytego obuwia:

Używane obuwie ochronne może być zanieczyszczone przez substancje szkodliwe lub niebezpieczne dla środowiska. Zużyte obuwie należy usuwać zgodnie z lokalnie obowiązującymi normami prawnymi.

Ryzyko dla zdrowia:

Dotąd nie rozpoznano alergii wywołanych prawidłowym użytkowaniem obuwia ochronnego. Jeśli jednak wystąpi jakkolwiek reakcja alergiczna, należy zasięgnąć porady lekarza ogólnego lub dermatologa.

Wskazówki ostrzegawcze:

Uszkodzone obuwie nie zapewnia już optymalnej ochrony, dlatego trzeba je jak najszybciej wymienić. Nigdy nie nosić obuwia, wiedząc, że jest uszkodzone. W razie wątpliwości dotyczących stopnia uszkodzenia, przed założeniem butów należy kontaktować się ze sprzedawcą. Nie wolno nosić obuwia bez skarpet. Trwała modyfikacja obuwia przez osoby trzecie jest niedozwolona. Modyfikacje obuwia mogą prowadzić do zmiany warunków zezwolenia typu. Przypadki naruszeń będą rozstrzygane sądownie (także w odniesieniu do ewentualnych szkód wizerunkowych).

Jednostka notyfikowana, odpowiedzialna za wykonanie badania typu dla obuwia ochronnego:

PFI Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V.
Marie-Curie-Str. 19
D-66953 Pirmasens
Niemcy
(numer identyfikacyjny: 01933)

wydał numer certyfikatu badania typu UE nr 2000760 01 86.

Jednostka notyfikowana, odpowiedzialna za wykonanie badania typu do wkładek ortopedycznych:

PFI Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V.
Marie-Curie-Str. 19
D-66953 Pirmasens
Niemcy
(numer identyfikacyjny: 01933)

wydał numer certyfikatu badania typu UE nr 2000760 02 86.

Kompletna deklaracja zgodności i Informacje producenta dostępne są w:

www.big-arbeitsschutz.de



Stworzony na 27.01.2020