



# RUNNEX® SICHERHEITSSCHUHE

So leicht geht Sicherheit.


## Arkusz danych technicznych


<b>Artykuł:</b>	5177
<b>Model:</b>	FlexStar S1P Sandały Ochronne
<b>Rodzaj wiązania:</b>	rzep
<b>Kształt buta:</b>	A = półbut/sandały
<b>Kolor:</b>	niebieski/biały/szary
<b>inne warianty:</b>	5173 = Obuwie ochronne S1P   5174 = sznurowane buty ochronne S1P
<b>Waga:</b>	520 g/sztuka (rozmiar 42, ok.)
<b>Rozmiary:</b>	36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48
<b>Szerokość buta:</b>	11 = szeroki pasujący do normalnych i mocnych męskich stóp
<b>Zawartość kartonu:</b>	10 para / karton
<b>najmniejsza jednostka opakowania:</b>	1 pare w pudełko na buty


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


### Kategoria bezpieczeństwa:


#### S1P


 czapka buta stalowy, kompozytowy lub aluminiowy

 Absorpcja energii w obszarze pięty

 zamknięty obszar pięty

 Podeszwa zewnętrzna odporna na olej i paliwo

 właściwości antystatyczne

 podeszwa 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 elektronicznym zgodnie z EN DIN 61340-4-3:2001](#)



### DGUV:reguła 112-191



Obuwie ochronne z wkładkami ortopedycznymi i akcesoriami jest odpowiednie do stosowania ÖN-21259-2017, wariant A i B i odpowiada wymaganiom reguły DGUV 112-191/ 112-991 (BGR 191), załącznik 2, punkt 4.2.1. i 4.2.2.1.

Szczegóły dotyczące akcesoriów ortopedycznych znajdziesz poniżej (szara ramka)

**Oporność na poślizg:** SRC = (antypoślizgowość na podłożu ceramicznym z NaLS oraz podłożu stalowym z gliceryną (SRC = SRA + SRB))



© BIG Arbeitsschutz GmbH

### Głównym materiałem:

mikrofaza, kolor: niebieski, wstawki tekstylne, niebieskie szwy

strona 1 / 6





# RUNNEX® SICHERHEITSSCHUHE

*So leicht geht Sicherheit.*

**Podszewka:**

oddychająca wyściółka funkcyjna RUNNEX® AIRSTREAM, kolor: niebieski

**Pięty okładziny:**

RUNNEX® SOFTtouch (grau)

**Krawędź wał:**

wyścielane

**Kłapa butów:**

Textil, gepolstert

**Podeszwa:**

podeszwa z poliuretanu, kolor: czarny z białą podeszwą środkową z poliuretanu, odporna na olej i benzynę, żaroodporna do ok. 130°C, niebrudząca

**Tłumienie:**

system amortyzacji RUNNEX® EVA

**Czapka buta:**

alumiuniowa ochrona RUNNEX®

**Ochrona penetracja:**

wolna od metali

**Brandzel:**

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

**Dodatkowe wyposażenie:**

niewielka waga, niemetalowa ochrona antyprzebiciowa, bardzo elastyczna 2-warstwowa podeszwa z poliuretanu, wyścielany nos, wyścielany kołnierz cholewki, ESD (ochrona przed wyładowaniem elektrostatycznym zgodna z normą DIN EN 61340), wkładki ortopedyczne zgodne z normą DGUV 112-191

Die Sicherheitsschuhe mit orthopädischen Einlegesohlen und Zurichtungen sind für die Anwendung der ÖN-21259-2017, Variante A und B geeignet und entsprechen den Anforderungen der DGUV Regel 112-191/ 112-991 (BGR 191), Anhang 2, Abschnitt 4.2.1. und 4.2.2.1:

Einlegesohle: ganzflächig, orthopädisch, Kreißl

- Luna 1, Farbe: schwarz

- Luna 2, Farbe: schwarz

- Luna 3, Farbe: schwarz

Max. orthopädische Zurichtung:

- 10 mm Sohlenerhöhung am hinteren Ende der Zehenschutzhülse

- 30 mm Sohlenerhöhung im Fersenbereich

- Sohlenranderhöhung (außen/innen bis max. 6 mm)

- Absatzerhöhung (bis max. 20 mm)

- Orthopädische Abrollhilfen:

- bis max. 30 mm im Gelenkbereich

- bis max. 20 mm im Ballenbereich

- bis max. 10 mm am hinteren Ende der Zehenschutzhülse

**Cechy:**

Do butów przekonuje nie tylko zgodność z wymogami klasy S1, ale również antyprzebiciowa podeszwa środkowa. Ponadto są one niezwykle lekkie dzięki aluminiowej ochronie nosa RUNNEX®.

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 zapewnia wysoki komfort, najwyższą stabilność i ochronę przed upadkiem wskutek poślizgnięcia się. Ma uniwersalne zastosowanie, jak np. w przemyśle, rzemiośle, strefach wewnętrznych i zewnętrznych.

**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:**



# RUNNEX® SICHERHEITSSCHUHE

So leicht geht Sicherheit.

## 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 zapieć (sznurowadła, taśmy na rzepy itp.). Obuwie zakłada się i zdejmuje po poluzowaniu zapieć, 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 nitrylową: 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 5177
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	X
S2	jak S1	przenikanie i absorpcja wody	
S3	jak S2	odporność na przebicie, podeszwa z bieżnikiem	

### Wymogi dodatkowe z odpowiednimi symbolami oznaczeń:

		artykuł 5177
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	
CR	odporność na przecięcie	
FO	odporność na oleje	X
HRO	właściwości podeszwy	

### Oznaczenie właściwości antypoślizgowych:

		Artykuł 5177
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.



# RUNNEX® SICHERHEITSSCHUHE

So leicht geht Sicherheit.

## 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 podatnych na nie miejscach pracy, np. w laboratoriach, przemyśle elektronicznym czy instytutach badawczych.

Ekwipunek	rezystancja styku		Artykuł 5177
obuwie ochronne	między $1 \times 10^5$ - $1 \times 10^9$ Om	antystatyczne	X
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.

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®	Nazwa marki
42 EUR 8 UK	Rozmiar (przykład)
EN ISO 20345:2011 S1P	Numer i rok wydania normy/wymagana klasa działania ochronnego
5177	Numer artykułu
	Data produkcji miesiąc/rok: 00/0000
0193 ON2151396	Jednostka testowa i numer seryjny (przykład)
CE	Oznakowanie CE

### Szczegóły dotyczące opakowania (jednostka opakowania):



# RUNNEX® SICHERHEITSSCHUHE

So leicht geht Sicherheit.


rozmiar	kg brutto	kg netto	Długość w cm	Szerokość w cm	Wysokość w cm
36	16		67	47	38
37	16		67	47	38
38	16		67	47	38
39	16		67	47	38
40	16		67	47	38
41	16		67	47	38
42	16		67	47	38
43	16		67	47	38
44	16		67	47	38
45	16		67	47	38
46	16		67	47	38
47	16		67	47	38
48	16		67	47	38

Powyższe wartości są przybliżone i podlegają niewielkim zmianom.

#### 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 prawideł. 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 -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 jakakolwiek reakcja alergiczna, należy zasięgnąć porady lekarza ogólnego lub dermatologa.



# RUNNEX® SICHERHEITSSCHUHE

So leicht geht Sicherheit.

#### 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:	Jednostka notyfikowana, odpowiedzialna za wykonanie badania typu do wkładek ortopedycznych:
PFI Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V. Marie-Curie-Str. 19 D-66953 Pirmasens Deutschland (Kenn-Nr.: 0193)	PFI Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V. Marie-Curie-Str. 19 D-66953 Pirmasens Deutschland (Kenn-Nr.: 0193)
wydał numer certyfikatu badania typu UE nr 2004102 01 86.	wydał numer certyfikatu badania typu UE nr 2004102 01 86.

Kompletna deklaracja zgodności i Informacje producenta dostępne są w:  
[www.big-arbeitsschutz.de](http://www.big-arbeitsschutz.de)



Stworzony na 02.06.2020