



INFORMACJE TECHNICZNE

WYMAGANIA ZASADNICZE (WYCIĄG)

	EN ISO 20345	EN ISO 20347
Antypoślizgowość (SRA, SRB albo SRC)	SB	OB
Absorpcja energii noska	200 Joule	-

DODATKOWE WYMAGANIA

	S1	O1
Zabudowana pięta // antyelektryczność // Absorpcja energii w części piętowej	S1	O1
Popatrz S1 dodatkowa przepuszczalność i absorpcja wody	S2	O2
Popatrz S2 dodatkowa ochrona przed przebiciem urzeźbiona podeszwa	S3	O3

! DIN EN 345 do 347 obowiązują w dalszym ciągu!
 ! EN ISO 20345 do 20347:2004 obowiązują od 1 października 2004!
 ! EN ISO 20345 do 20347:2007 obowiązują od 1 lutego 2008!

Wymagania (wyciąg z normy)	SB	S1	S2	S3	OB	O1	O2	O3
WYMAGANIA ZASADNICZE*								
Ochrona palców od nogi (200 Joule)	■	■	■	■				
Antypoślizgowość (SRA, SRB albo SRC)	■	■	■	■	■	■	■	■
DODATKOWE WYMAGANIA*								
Ochrona przed przekłuciem P	□	□		■	□	□		■
Antyelektrostatyczne buty A	□	■	■	■	□	■	■	■
Absorpcja energii w części piętowej E	□	■	■	■	□	■	■	■
Izolacja od ciepła podeszwy HI	□	□	□	□	□	□	□	□
Izolacja od zimna podeszwy CI	□	□	□	□	□	□	□	□
GÓRNA CZĘŚĆ BUTA								
Przepuszczalność i absorpcja wody WRU	□		■	■	□		■	■
PODESZWA								
Zachowanie wobec kontaktu z ciepłem HRO	□	□	□	□	□	□	□	□
Odporność na olej napędowy FO	■	■	■	■	□	■	■	■

■ Spełnia wymagania zawarte w normie

□ Może spełniać dane wymaganie, ale nie jest ono obowiązkowe dla danej kategorii

*But w zbudowanym stanie

Antypoślizgowość według normy

EN ISO 20344-20347:2007 + AC:2007 + A1:2007

W 2004 roku została wprowadzona nowa zharmonizowana norma EN ISO 20344-20347:2004, którą w 2007 roku uzupełniono o załącznik A dotyczący wymagań pod względem antypoślizgowości.

Badany na antypoślizgowość but jest naprężony w różnych pozycjach w urządzeniu pomiarowym, a następnie przeciągany przez odpowiednie podłoża. Obliczoną wartość nazywa się współczynnikiem tarcia. Badanie jest wykonywane na kafelkach ceramicznych zanieczyszczonych SLS (roztwór

natriumlaurylsulfatu) i płycie metalowej z gliceryną. W zależności od wyników badań na kafelkach, na podłodze metalowej lub na obydwu podłogach, buty zostaną sklasyfikowane pod względem antypoślizgowości SRA, SRB albo SRC. Metody badania są opisane w normie EN ISO 13287:2007, która zastępuje stosowaną wcześniej w Niemczech norm DIN 4843 część 100.

Dokładniejsze informacje otrzymają Państwo w instytutach badawczych i certyfikujących.



TECHNOLOGIA

ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ // BEZPIECZEŃSTWO OD POŚLIZGU EN ISO 20344-20347:2007 + AC:2007 + A1:2007

SRA	Antypoślizgowość na podłodze z płyt ceramicznych z SLS (natriumlaurylsulfat roztwór)
SRB	Antypoślizgowość na metalowej podłodze z glicerolem
SRC	Antypoślizgowość na podłodze z płyt ceramicznych z SLS i na metalowej podłodze z glicerolem (SRC = SRA + SRB)



INFORMACJE TECHNICZNE

SANITIZED®

Życzeniem coraz bardziej dotkniętego alergiami społeczeństwa jest wymóg zapewnienia higieny i zdrowia. Wymóg ten nakłonił firmę ABEBA do polepszenia naszego obuwia poprzez zastosowanie skutecznej i trwałej funkcji higienicznej Sanitized®. Szwajcarska firma Sanitized® już od dziesięcioleci dokonuje pionierskich prac w dziedzinie mikrobiologii. Rezultatem tego są antymikrobiologiczne produkty i dodatki zapewniające bezpieczeństwo i ochronę. Funkcja higieniczna Sanitized® jest stosowana już podczas produkcji naszego obuwia i gwarantuje jej trwałe działanie podczas jego użytkowania.

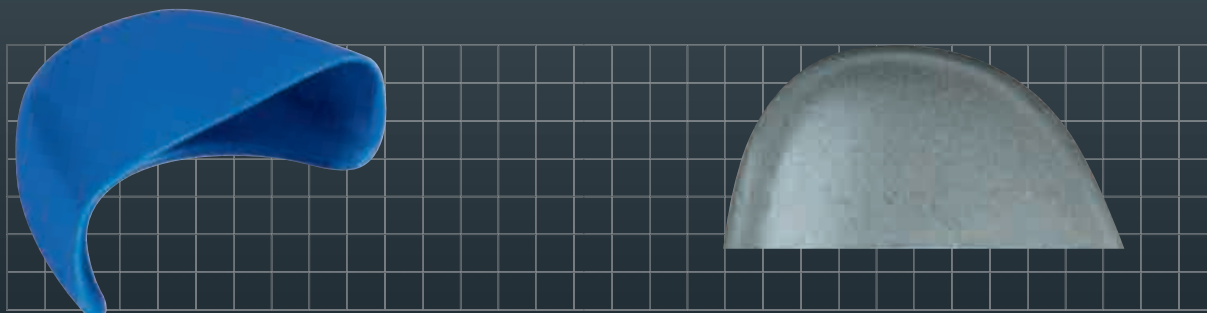
Sanitized® chroni przed bakteriami i roztocami oraz jest zalecana przez Stowarzyszenie Alergików.

(Zgodne z ECO-X® TEXStandard 100 i bluesign®) Działa jak wbudowany dezodorant, zapobiega powstawaniu w obuwie przykrego zapachu. Także po praniu zachowuje swoje właściwości higieniczne.



Pańskie buty będą Państwu dziękować!

nosek z tworzywa sztucznego/ nosek stalowy w naturalnym kształcie



mcc - (mono-coque-cap) nosek z tworzywa sztucznego

- ▶ certyfikat zgodności z EN 12568 na zewnątrz buta (200J)
- ▶ certyfikat zgodności z EN ISO 20345:2007 wewnątrz buta (200J)
- ▶ wysoka wytrzymałość na uderzenia
- ▶ wysoka elastyczność (ciągliwość)
- ▶ poliamid termoplastyczny
- ▶ minimalnie lżejsze od aluminium
- ▶ materiał mono przenoszący wysokie obciążenia
- ▶ 50% lżejszy od stali
- ▶ bez elementów metalowych

nosek stalowy w naturalnym kształcie

- ▶ certyfikat zgodności z EN 12568 na zewnątrz buta (200 J)
- ▶ certyfikat zgodności z EN ISO 20345:2007 wewnątrz buta (200 J)

LORICA

Lorica jest produkowana z mikrowłókniny o wysokiej technologicznej zawartości. Tkanina z mikrowłókniny jest impregnowana specjalnymi żywicami i poprzez system mikroporów tworzy odpowiednią strukturę, i robi Lorica solidnym, miękkim i przyjaznym dla naszej skóry materiałem.

Wybierając modele Lorica dokonaliście Państwo dobrego wyboru.

Jest to materiał:

- ▶ Oddychający
- ▶ Odporny
- ▶ Hydrofobowy
- ▶ Wykazujący transpirację i paroprzepuszczalność
- ▶ Odporny na zarysowania
- ▶ Odporny na warunki atmosferyczne
- ▶ Lekki
- ▶ Nadający się do prania
- ▶ Zapewniający długie użytkowanie Państwa obuwia

NICI SREBRA

Do produkcji nici srebra stosuje się czyste srebro, jak i specjalną przędzę, poddając je specjalnemu procesowi, przez co dochodzi do ich permanentnego, trwałego fizycznego połączenia. Powstające w ten sposób włókna można łączyć ze wszystkimi dostępnymi na rynku przędzami, zachowując przy tym ich wszystkie funkcjonalne właściwości.

Do właściwości i działań nici srebra należy:

- ▶ Antymikrobiologiczne działanie
= hamuje rozmnażanie bakterii przez co minimalizuje powstawanie zapachu potu.
- ▶ Oligodynamiczny efekt
= antyseptyczne działanie metali ciężkich, takich jak miedź, złoto, srebro itd.
- ▶ wykazujących własności katalityczne przeciwko określonym zarazkom
= przyspieszenie spowolnionego i zahamowanego rozkładu organicznych związków chemicznych. (np. usuwanie przykrego zapachu)

COMFORTEMP®

- ▶ Freudenberg opracował innowacyjną technologię mPCM- Technologia (mikrofazowy materiał- regulujące temperaturę mikrokapsułki, które zostały umieszczone w włókninie).
- ▶ Przy wysokiej temperaturze mikrokapsułki ulegają skropleniu dając efekt chłodzenia. Gdy temperatura spada zachodzi odwrotny proces, dzięki czemu temperatura wewnątrz buta podwyższa się.
- ▶ Wysoka oddychalność z optymalnym transportem wilgoci gwarantują przyjemne uczucie suchości.
- ▶ W pracy, podczas uprawiania sportu i czasie wolnym włóknina materiałowa Comfortemp® troszczy się wyrównanie Państwa osobistego klimatu.

SILVER-POINT

Wyściółka SILVER-POINT, podjęli Państwo dobrą decyzję:



- ▶ Pochłaniają wilgoć
- ▶ Zintegrowana ochrona dzięki jonom srebra
- ▶ Silne działanie antybakteryjne wg EN ISO 20645
- ▶ Nie dopuszczają do powstania przykrego zapachu dzięki redukcji ilości drobnoustrojów

wkładka acc (air clima comfort)



wymienna wkładka acc Wave (air clima comfort)

