

NAJWYŻSZY STOPIEŃ ODPORNOŚCI

z linią Trax Light



LINIA TRAX LIGHT

S1P



01-017863



01-022863



01-021863



01-016863



CECHY PRODUKTU



podwyższona
wytrzymałość
cholewki



cholewka
łatwoczyszcząca



podwyższona
oddychalność



podnosek
kompozytowy



PODESZWA PU/PU





TRAX LIGHT

01-017863

Linia półbutów Trax Light została stworzona specjalnie z myślą o komforcie pracy w halach produkcyjnych i magazynach. Tkanina techniczna cholewki zapewnia lekkość i swobodną cyrkulację powietrza wewnątrz obuwia. Wykorzystany na wierzch materiał cechuje wytrzymałość na rozdzieranie oraz czwarty – najwyższy stopień odporności na przekłucie



Marka	PROTEKTOR
Branża	przemysł elektroniczny, przemysł lekki, transport / magazyny
Rodzaj produktu	półbuty
Kolor	● czarny
Norma	EN ISO 20345:2011
Certyfikat	IPS-1439-44/2021 wyd.1
Cechy produktu	podwyższona oddychalność, podwyższona wytrzymałość cholewki, podnosek kompozytowy, metal free, cholewka łatwoczyszcząca
Opis cech produktu	podwyższona oddychalność podszewka - zwiększona przepuszczalność pary wodnej, w wymaganiach min 0,8 mg/ (cm2*h)- nasz wynik 42,9 mg/ (cm2*h), współczynnik pary wodnej wymagany jest minimum 15 mg/cm2 a nasz wynik to 343,3 mg/cm2 tkanina zasadnicza – zwiększona przepuszczalność pary wodnej, w wymaganiach min 0,8 mg/ (cm2*h)- nasz wynik 31,8 mg/ (cm2*h), współczynnik pary wodnej wymagany jest minimum 15 mg/cm2 a nasz wynik to 254,4 mg/cm2 podwyższona wytrzymałość cholewki tkanina zasadnicza - doskonałe parametry wytrzymałości na rozdzieranie, w wymaganiach minimum 60 N – nasz wynik na rozdzieranie wzdłuż to 199 N a w poprzek 107 N
Materiał wierzchu	skóra/tkanina
Podszewka	tkanina technologiczna
Wkładka	tkanina, wkładka wymienna
Podeszwa	pu/pu, podeszwa do drabiny, technologia PRT FLEX, technologia SHOCK ABSORBER, technologia ANA - TECH (poszerzona powierzchnia pięty w podeszwie)
Rodzaj zapięcia	sznurowadła
Rozmiar	FR 35-51 CM 22,5-33 UK 3-15,5
Waga (półpara r.42)	0,63 kg





TRAX LIGHT

01-022863

Linia półbutów Trax Light została stworzona specjalnie z myślą o komforcie pracy w halach produkcyjnych i magazynach. Tkanina techniczna cholewki zapewnia lekkość i swobodną cyrkulację powietrza wewnątrz obuwia. Wykorzystany na wierzch materiał cechuje wytrzymałość na rozdzieranie oraz czwartv – najwyższv stopień odporności na przekłucie



Marka	PROTEKTOR
Branża	przemysł elektroniczny, przemysł lekki, transport / magazyny
Rodzaj produktu	półbuty
Kolor	● granatowy
Norma	EN ISO 20345:2011
Certyfikat	IPS-1439-44/2021 wyd.1
Cechy produktu	podwyższona oddychalność, podwyższona wytrzymałość cholewki, podnosek kompozytowy, metal free, cholewka łatwoczyszcząca
Opis cech produktu	podwyższona oddychalność podszewka - zwiększona przepuszczalność pary wodnej, w wymaganiach min 0,8 mg/ (cm2*h)- nasz wynik 42,9 mg/ (cm2*h), współczynnik pary wodnej wymagany jest minimum15 mg/cm2 a nasz wynik to 343,3 mg/cm2 tkanina zasadnicza - zwiększona przepuszczalność pary wodnej, w wymaganiach min 0,8 mg/ (cm2*h)- nasz wynik 31,8 mg/ (cm2*h), współczynnik pary wodnej wymagany jest minimum15 mg/cm2 a nasz wynik to 254,4 mg/cm2 podwyższona wytrzymałość cholewki tkanina zasadnicza - doskonałe parametry wytrzymałości na rozdzieranie, w wymaganiach minimum 60 N – nasz wynik na rozdzieranie wzdłuż to 199 N a w poprzek 107 N
Materiał wierzchu	skóra/tkanina
Podszewka	tkanina technologiczna
Wkładka	tkanina, wkładka wymienna
Podeszwa	pu/pu, podeszwa do drabiny, technologia PRT FLEX, technologia SHOCK ABSORBER, technologia ANA - TECH (poszerzona powierzchnia pięty w podeszwie)
Rodzaj zapięcia	snurowadła
Rozmiar	FR 35-51 CM 22,5-33 UK 3-15,5
Waga (półpara r.42)	0,63 kg





TRAX LIGHT

01-021863

Linia półbutów Trax Light została stworzona specjalnie z myślą o komforcie pracy w halach produkcyjnych i magazynach. Tkanina techniczna cholewki zapewnia lekkość i swobodną cyrkulację powietrza wewnątrz obuwia. Wykorzystany na wierzch materiał cechuje wytrzymałość na rozdzieranie oraz czwartv – najwyższv stopień odporności na przekłucie



Marka	PROTEKTOR
Branża	przemysł elektroniczny, przemysł lekki, transport / magazyny
Rodzaj produktu	półbuty
Kolor	● brązowy
Norma	EN ISO 20345:2011
Certyfikat	IPS-1439-44/2021 wyd.1
Cechy produktu	podwyższona oddychalność, podwyższona wytrzymałość cholewki, podnosek kompozytowy, metal free, cholewka łatwoczyszcząca
Opis cech produktu	podwyższona oddychalność podszewka - zwiększona przepuszczalność pary wodnej, w wymaganiach min 0,8 mg/ (cm2*h)- nasz wynik 42,9 mg/ (cm2*h), współczynnik pary wodnej wymagany jest minimum15 mg/cm2 a nasz wynik to 343,3 mg/cm2 tkanina zasadnicza - zwiększona przepuszczalność pary wodnej, w wymaganiach min 0,8 mg/ (cm2*h)- nasz wynik 31,8 mg/ (cm2*h), współczynnik pary wodnej wymagany jest minimum15 mg/cm2 a nasz wynik to 254,4 mg/cm2 podwyższona wytrzymałość cholewki tkanina zasadnicza - doskonałe parametry wytrzymałości na rozdzieranie, w wymaganiach minimum 60 N – nasz wynik na rozdzieranie wzdłuż to 199 N a w poprzek 107 N
Materiał wierzchu	skóra/tkanina
Podszewka	tkanina technologiczna
Wkładka	tkanina, wkładka wymienna
Podeszwa	pu/pu, podeszwa do drabiny, technologia PRT FLEX, technologia SHOCK ABSORBER, technologia ANA - TECH (poszerzona powierzchnia pięty w podeszwie)
Rodzaj zapięcia	sznurowadła
Rozmiar	FR 35-51 CM 22,5-33 UK 3-15,5
Waga (półpara r.42)	0,63 kg





TRAX LIGHT

01-016863

Linia półbutów Trax Light została stworzona specjalnie z myślą o komforcie pracy w halach produkcyjnych i magazynach. Tkanina techniczna cholewki zapewnia lekkość i swobodną cyrkulację powietrza wewnątrz obuwia. Wykorzystany na wierzch materiał cechuje wytrzymałość na rozdzieranie oraz czwarty – najwyższy stopień odporności na przekłucie



Marka	PROTEKTOR
Branża	przemysł elektroniczny, przemysł lekki, transport / magazyny
Rodzaj produktu	półbuty
Kolor	● szary
Norma	EN ISO 20345:2011
Certyfikat	IPS-1439-44/2021 wyd.1
Cechy produktu	podwyższona oddychalność, podwyższona wytrzymałość cholewki, podnosek kompozytowy, metal free, cholewka łatwoczyszcząca
Opis cech produktu	podwyższona oddychalność podszewka - zwiększona przepuszczalność pary wodnej, w wymaganiach min 0,8 mg/ (cm2*h)- nasz wynik 42,9 mg/ (cm2*h), współczynnik pary wodnej wymagany jest minimum 15 mg/cm2 a nasz wynik to 343,3 mg/cm2 tkanina zasadnicza – zwiększona przepuszczalność pary wodnej, w wymaganiach min 0,8 mg/ (cm2*h)- nasz wynik 31,8 mg/ (cm2*h), współczynnik pary wodnej wymagany jest minimum 15 mg/cm2 a nasz wynik to 254,4 mg/cm2 podwyższona wytrzymałość cholewki tkanina zasadnicza - doskonałe parametry wytrzymałości na rozdzieranie, w wymaganiach minimum 60 N – nasz wynik na rozdzieranie wzdłuż to 199 N a w poprzek 107 N
Materiał wierzchu	skóra/tkanina
Podszewka	tkanina technologiczna
Wkładka	tkanina, wkładka wymienna
Podeszwa	pu/pu, podeszwa do drabiny, technologia PRT FLEX, technologia SHOCK ABSORBER, technologia ANA - TECH (poszerzona powierzchnia pięty w podeszwie)
Rodzaj zapięcia	sznurowadła
Rozmiar	FR 35-51 CM 22,5-33 UK 3-15,5
Waga (półpara r.42)	0,63 kg



LINIA		TRAX LIGHT	TRAX LIGHT	TRAX LIGHT	TRAX LIGHT
Indeks		01-017863	01-022863	01-021863	01-016863
typ obuwia kolor przeznaczenie system montażu / rodzaj podeszwy materiał wierzchu rozmiarówka waga półpary		półbuty czarny kolekcja wtrysk pu/pu skóra/tkanina 35-51 0,63 kg	półbuty granatowy kolekcja wtrysk pu/pu skóra/tkanina 35-51 0,63 kg	półbuty brązowy kolekcja wtrysk pu/pu skóra/tkanina 35-51 0,63 kg	półbuty szary kolekcja wtrysk pu/pu skóra/tkanina 35-51 0,63 kg
					
KATEGORIA OCHRONY		S1P	S1P	S1P	S1P
WŁAŚCIWOŚCI	HI3				
	P	•	•	•	•
	SRC	•	•	•	•
	SRB				
	SRA				
	ESD	•	•	•	•
	A	•	•	•	•
	E	•	•	•	•
	FO	•	•	•	•
	HI				
	CI				
	HRO				
	WR				
	WRU				
PODNOSEK	Antypoślizgowość				
	Oddychalność	•	•	•	•
	Wodoodporność				
	Wytrzymałość cholewki	•	•	•	•
PODNOSEK	Kompozytowy	•	•	•	•
	Stalowy				
	Aluminiowy				
DODATKOWE CECHY	Podeszwa żaroodporna				
	Podeszwa niepalna				
	Metal Free	•	•	•	•
	Cholewka łatwoczyszcząca	•	•	•	•
	Podszewka antybakteryjna				
	Podszewka z membraną				
	Ochrona noska				
	Skóra żaroodporna				
	Elementy odblaskowe				
	Język miechowy				
	System szybkiego zakładania				
	System szybkiego zdejmowania				
	Podeszwa do drabiny	•	•	•	•
	Bezpodszewkowy				
	Ochrona kostki				
	Ocieplanie				
WKŁADKA	Antybakteryjna				
	Ortopedyczna				
	Wymienna	•	•	•	•
	Zintegrowana				
INNE	Masująca				
	Autoklawowanie				
	Dezynfekcja				
	Pranie 30				
	Pranie 60				
	HACCP				
TECHNOLOGIE	ATEX				
	PRT FLEX	•	•	•	•
	SHOCK ABSORBER	•	•	•	•
	ANA-TECH	•	•	•	•
	SELF CLEAN				
	PRO-TENDON				
	UV PROTECTION				
	COLD PROTECTION				

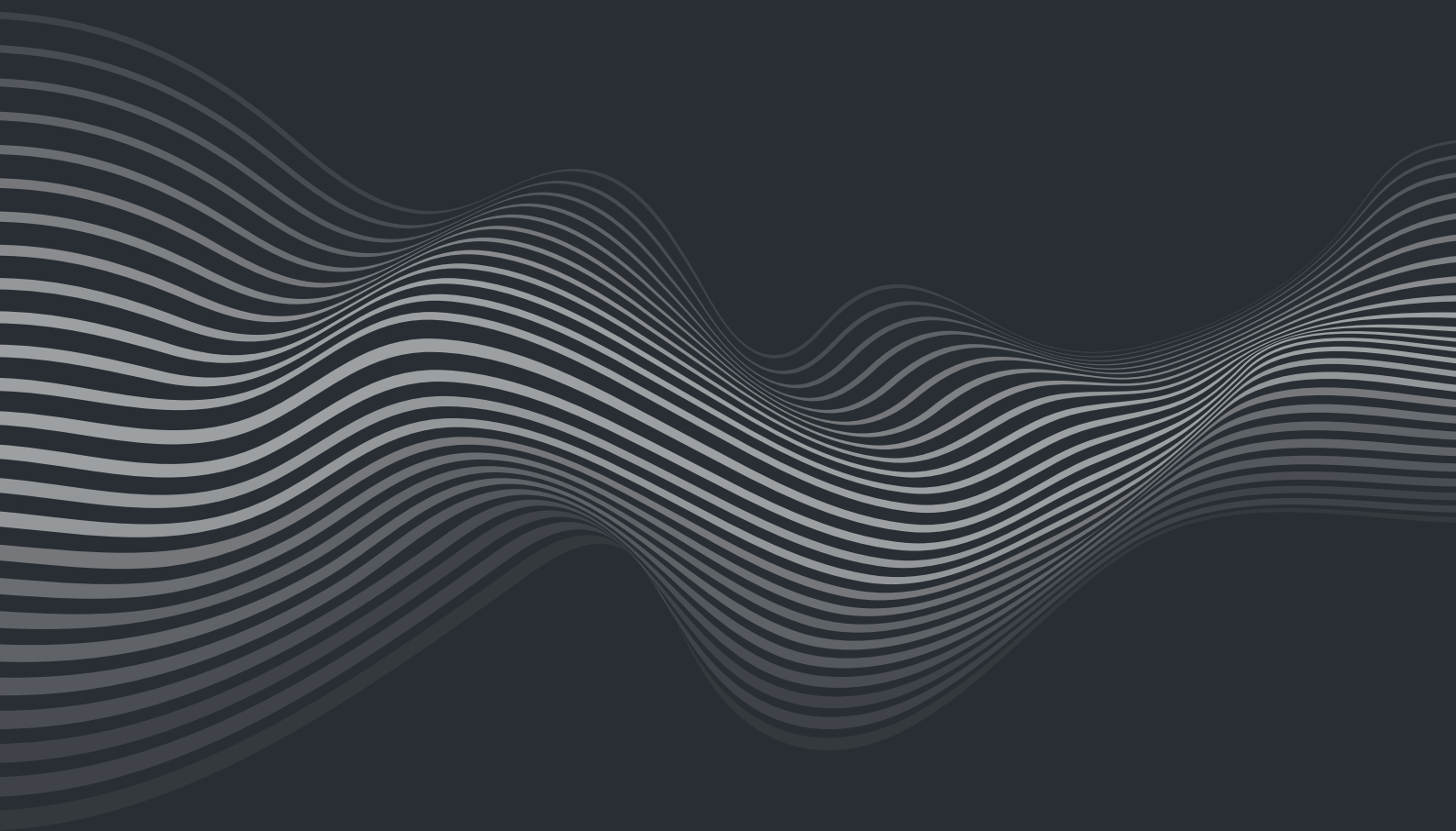


TECHNOLOGIA ANA-TECH

ANA-TECH to technologia, której tajemnicą jest starannie zaprojektowany kształt podeszwy. Poszerzona powierzchnia pięty pozwala zminimalizować ryzyko wystąpienia skręcenia kostki, dzięki większej niż w standardowym obuwiu, płaszczyźnie przylegającej do podłogi.



CERTYFIKATY SYMBOLE TECHNOLOGIE



CERTYFIKATY I SYMBOLE

OBUWIE BEZPIECZNE (S – „SAFETY”) jest używane na stanowiskach pracy, przy których istnieje zagrożenie uszkodzeń mechanicznych. Obuwie bezpieczne jest wyposażone w podnoski, które zapewniają ochronę palców stopy przed urazami. Ich wytrzymałość jest badana poprzez uderzenie z energią 200J i ściskaniem co najmniej 15kN. Obuwie bezpieczne jest klasyfikowane jako środek ochrony indywidualnej i spełnia wymogi normy EN ISO 20345:2011.

	Wymagania						
Kategorie obuwia zawodowego (S)	SB	S1	S2	S3	S4	S5	S1P
Podnosek - ochrona palców przed uderzeniem z energią 200J i ściskaniem co najmniej 15 kN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Odporność na przebicie (P)				✓		✓	✓
Zamknięty obszar pięty		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Odporność na poślizg (SRA lub SRB lub SRC)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Właściwości antyelektrostatyczne (A)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Absorpcja energii w obszarze pięty (E)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Przepuszczalność i absorpcja wody (WRU)			✓	✓			
Odporność na wodę (WR)					✓	✓	
Odporność na olej napędowy (FO)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Urzeźbiona podeszwa				✓		✓	

OBUWIE ZAWODOWE (O – „OCCUPATIONAL”) obuwie mające cechy ochronne, przeznaczone do ochrony użytkownika przed urazami, które mogą powstać podczas wypadków. Obuwie zawodowe jest klasyfikowane jako środek ochrony indywidualnej i spełnia wymogi normy EN ISO 20347:2012.

	Wymagania					
Kategorie obuwia zawodowego (O)	OB	O1	O2	O3	O4	O5
Odporność na przebicie (P)				✓		✓
Zamknięty obszar pięty		✓	✓	✓	✓	✓
Odporność na olej napędowy						
Właściwości antyelektrostatyczne (A)		✓	✓	✓	✓	✓
Absorpcja energii w obszarze pięty (E)		✓	✓	✓	✓	✓
Przepuszczalność i absorpcja wody (WRU)			✓	✓		
Odporność na wodę (WR)					✓	✓
Odporność na poślizg (SRA lub SRB lub SRC)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Urzeźbiona podeszwa				✓		✓

CECHY

- | | | | |
|---|--|---|--|
|  | P - Odporność na przebicie z siłą 1100 N |  | Podeszwa do drabiny |
|  | E - Absorpcja energii w obszarze pięty |  | Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi |
|  | FO - odporność podeszwy na olej napędowy |  | Wkładka ortopedyczna |
|  | WRU - Przepuszczalność i absorpcja wody materiału wierzchniego |  | Obuwie zgodne z HACCP |
|  | WR - Odporność obuwia na wodę |  | Bezpodszewkowy |
|  | Możliwość prania w 30 stopniach |  | Wkładka zintegrowana |
|  | Możliwość prania w 60 stopniach |  | Wkładka masująca |
|  | HI - Izolacja spodu od ciepła |  | System szybkiego zdejmowania obuwia |
|  | CI - Izolacja spodu od zimna |  | System szybkiego zakładania obuwia |
|  | HI3 - Izolacja od ciepła, trzeci poziom odporności termicznej |  | CE - deklaracja zgodności |
|  | A - Właściwości antyelektrostatyczne |  | Elementy odblaskowe |
|  | Możliwość dezynfekcji środkami do dezynfekcji opartymi na alkoholu etylowym lub etanolu w stężeniu powyżej 60% |  | Język miechowy |
|  | Możliwość sterylizacji w autoklawie w temperaturze do 134°C |  | Podeszwa niepalna |
|  | AN - Ochrona kostki |  | Podeszwa żaroodporna |
|  | Wkładka wymienna |  | Podszewka z membraną |
|  | Wkładka antybakteryjna |  | Podwyższona antypoślizgowość |
|  | Podszewka antybakteryjna |  | Podwyższona oddychalność |
|  | Podnosek aluminiowy |  | Podwyższona wodoodporność |
|  | Podnosek stalowy |  | Podwyższona wytrzymałość cholewki |
|  | Podnosek kompozytowy |  | Skóra żaroodporna |
|  | Ochrona noska |  | ATEX - obuwie przeznaczone do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem |
|  | Cholewka łatwoczyszcząca |  | Specjalistyczne obuwie strażackie |
|  | HRO - Odporność spodu na kontakt z gorącym podłożem |  | Ocieplane |
|  | Obuwie bez elementów metalowych | | |

WŁAŚCIWOŚCI ANTYPOŚLIZGOWE PODESZWY

- SRA** Odporność na poślizg na podłożu z płytki ceramicznej pokrytej NaLS
- SRB** Odporność na poślizg na podłożu ze stali pokrytej glicerolem
- SRC** Odporność na poślizg na podłożu z płytki ceramicznej pokrytej NaLS i na podłożu ze stali pokrytej glicerolem

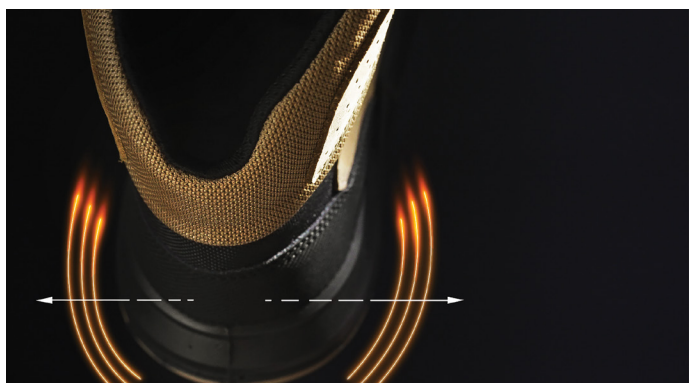
BRANŻE

- | | |
|---|---|
|  Budownictwo |  Gastronomia |
|  Szpitale |  Przemysł medyczny |
|  Przemysł elektroniczny |  Ochrona / konwoje |
|  Strażak i ratownictwo medyczne |  Przemysł lekki |
|  Przemysł ciężki |  Horeca |
|  Taktyczne / militarne |  Produkcja żywności |
|  Farmacja |  Trekkingowe |
|  Transport / magazyny |  Prace wykończeniowe |

TECHNOLOGIE

- AT** ANA-TECH
- X** PRT FLEX
- S** SHOCK ABSORBER
- C** SELF CLEAN
- PT** PRO TENDON
- UV** UV PROTECTION
- C°** COLD PROTECTION

TECHNOLOGIE



ANA-TECH

ANA-TECH to technologia, której tajemnicą jest starannie zaprojektowany kształt podeszwy. Poszerzona powierzchnia pięty pozwala zminimalizować ryzyko wystąpienia skręcenia kostki, dzięki większej niż w standardowym obuwu, płaszczyźnie przylegającej do podłogi.

PRT FLEX

Technologia zapewniająca wygodę i komfort użytkowania. Wysoką elastyczność obuwia uzyskujemy dzięki podniesieniu nosków i tyłu bieżnika, co pozwala podeszwie dopasowywać się do anatomicznych ruchów stopy podczas chodzenia, schylania się, klękania i pracy w różnych pozycjach ciała. Dzięki PRT FLEX znacznie ułatwione staje się poruszanie się po zróżnicowanej powierzchni poprzez elastyczność podeszwy i jej możliwości przystosowywania się do naturalnych zmian ułożenia stopy w bucie.



SHOCK ABSORBER

Technologia zastosowana w konstrukcji podeszwy obuwia specjalistycznego, której zadaniem jest maksymalnie odciążyć stawy podczas poruszania się. System zlokalizowany jest w podeszwie w postaci kontrastowych wstawek. SHOCK ABSORBER rozprasza ogromne ilości energii kinetycznej, która oddziałuje na ciało z każdym krokiem. Poza znacznym wzrostem walorów ergonomicznych obuwia, technologia SHOCK ABSORBER pozwala zapobiegać wadom postawy i urazom.

SELF CLEAN

Zastosowana w projekcie podeszwy technologia SELF CLEAN to system kanalików w bieżniku samoczynnie na bieżąco odprowadzających wodę. Pozwala to zachować odpowiednią przyczepność do podłoża i stabilność nawet na mokrej powierzchni. SELF CLEAN zapewnia dodatkowe wsparcie nawet podczas intensywnego przemieszczania się pomiędzy mokrym i suchym podłożem.





PROTENDON

Specjalna konstrukcja cholewki to zastosowanie technologii PRO-TENDON, mającej na celu wzmocnione zabezpieczenie ścięgna Achillesa, która znacząco wpływa na poprawę odporności na urazy mechaniczne. Dodatkowo konstrukcja ta stabilizuje staw skokowy, co ogranicza możliwość jego skręcenia.

UV PROTECTION

Technologia zastosowana na całej długości obuwia, chroniąca przed oddziaływaniem promieni UV na materiały, z których jest wykonane. Pozwala to przedłużyć trwałość i czas użytkowania obuwia i ułatwia utrzymanie skóry obuwniczej w dobrej kondycji. Technologia wpływa również na zachowanie optymalnej temperatury wewnątrz obuwia w słoneczne dni.



C°LD PROTECTION

Technologia COLD PROTECTION zapewnia izolację stopy użytkownika od bardzo niskich temperatur. Gwarantuje komfort termiczny podczas pracy w chłodniach, mroźniach oraz w zimowych warunkach atmosferycznych.

Unikalny, trwały i opracowany przez nas system ochrony cieplnej to kompozycja konstrukcyjno/technologiczna/materiałowa, która powstała przy współpracy z naszymi partnerami technologicznymi. W aspekcie materiałowym COLD PROTECTION zbudowany jest z elementów termoizolacyjnych cholewki (zastosowanie materiału technologicznego Thinsulate) oraz specjalnej mieszanki materiałowej w przypadku podeszwy.

Zastosowany Thinsulate to unikalna technologia mikro-włókien, zapewniająca najwyższe parametry cieplne przy najniższej wadze i grubości. Materiał jest odporny na wodę a jednocześnie oddycha. Jest trwały i hipoalergiczny.



KONTAKT

PROTEKTOR S.A.

ul. Vetterów 24a-24b

20-277 Lublin, Polska

e-mail: handel@protektorsa.pl

tel.: +48 81 532 22 31

www.eprotektor.com

www.abeba.com

