Darba apavi: tehnoloģiju jaunumi, ērtība un ergonomika



NOV 2026

Andis Zanders
SIA GRIF / Tirdzniecības nodaļas vadītājs

www.grif.lv







Aizsargapavi

Aizsargapavi - forma



Sabo



Sandales



Kurpe



Puszābaks



Zābaks



«Gumijnieks»

Aizsargapavi - aizdare



Ar šņorēm



Velcro aizdares



Ar sprādzēm



Elastīgas savilces



«Handsfree»



Ar rāvējslēdzi



Ar BOA savilci



Ar 2 BOA

Apavu veidi – dažādām darbiem



Jumtu darbiem



Asfaltlicējiem



Darbs ar stiklu



Mehāniskās industrijas



Tēraudlietuves



Elektronikas un ATEX vides



Ķīmiskā rūpniecība



Elektriķiem



Ūdenim/ slapjumam



Mežstrādniekiem



Pārtikas rūpniecībai



Metinātājiem



Zemām temperatūrām

AIZSARGAPAVI



Aizsargapavu elementi – purngala kape

Priekšrocības (+)	*Trūkumi (–)*
TĒRAUDS	
Ļoti izturīgs	Vada siltumu un aukstumu
Plāns, tāpēc mazāk izceļas	Smagākais materiāls
Izdevīgs cenas ziņā	Nav bez metāla
KOMPOZĪTMATERIĀLS	
Par 30% vieglāks nekā tērauds	Biezāks un apjomīgāks
Nesatur metālu	Dārgāks
Nevada siltumu un aukstumu	
ALUMĪNIJS	
Par 30–50% vieglāks nekā tērauds	Vada siltumu un aukstumu
Nemagnētisks	Nav bez metāla
	Biezāks un apjomīgāks
NANOGLEKLIS	
Vieglākais materiāls (par 50% vieglāks nekā tērauds)	Dārgākais
Nesatur metālu	
Nevada siltumu un aukstumu	





AIZSARGAPAVI – starpzole pret saduršanu

TĒRAUDA STARPZOLES	AUSTA AUDUMA STARPZOLES
Priekšrocības (+)	*Priekšrocības (+)*
Izgatavotas no pārklāta vai nerūsējošā tērauda	Izgatavotas no aramīda šķiedrām, piemēram, Kevlar vai Twaron
Ekonomiskākas nekā tekstila vai aramīda materiāli	**Elastīgākas nekā tērauda starpzoles**
Plānākas nekā tekstila vai aramīda starpzoles	**Vieglākas nekā tērauda starpzoles**
Iestrādātas ārējās zoles konstrukcijā; nav redzamas, izņemot iekšzolīti	Piešūtas pie apavu virsas konstrukcijas; redzamas, izņemot komforta zolīti
Ieteicamas aizsardzībai pret ļoti asiem un sīkiem priekšmetiem	Nevada aukstumu, siltumu un elektrību
Trūkumi (–)	Ieteicamas darbam vidē, kur izmanto metāla detektorus
Vada aukstumu, siltumu un elektrību	Lielāks komforts, pateicoties tehnoloģiju attīstībai, kas ļauj izmantot plānākus un vieglākus materiālus
Mazāk elastīgas nekā tekstila starpzoles metāla īpašību dēļ	Aizsargā visu apavu apakšējo virsmu
Neaizsargā visu apavu apakšējo virsmu; sānos daži milimetri paliek neaizsargāti	Apvieno ļoti augstu izturības un masas attiecību ar izcilu noturību pret temperatūru, nodilumu un griezumiem
Laika gaitā var korodēt, īpaši lokanajā zonā	

Necaurduramā starpzole





Aizsargapavu elementi –iekšzoles

New



ABSORBA XTR ESD Grey Insole
1095080062



GELAXA Insole
0644000085



ACTIVA ESD Insole
0129000080
D41501



ECORNA Insole
0130000080
D41601



SUPREMA Gel ESD Insole
0128000020
D41401

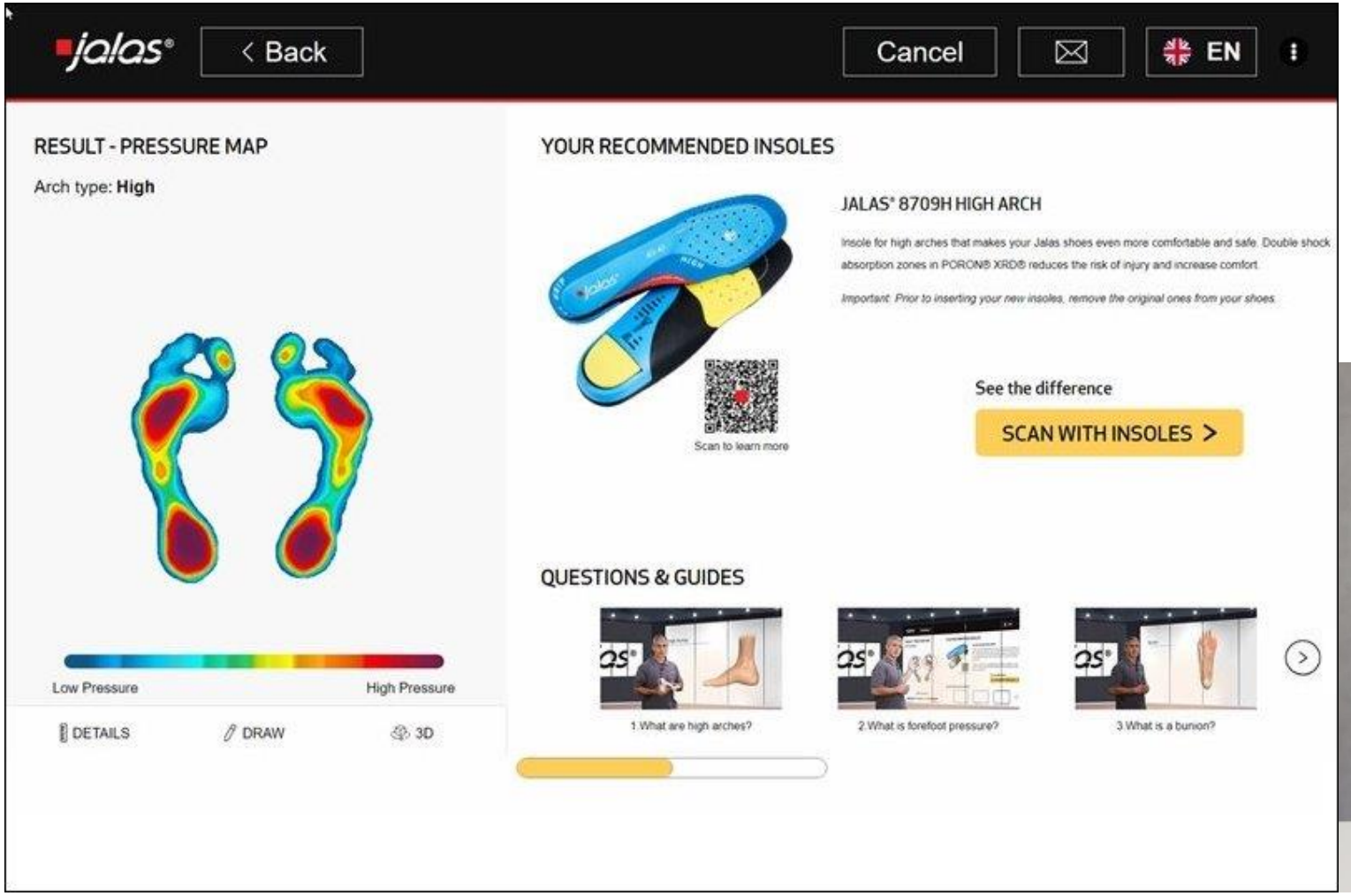


BOSKY Insole
0769000060

Aizsargapavu elementi –iekšzoles

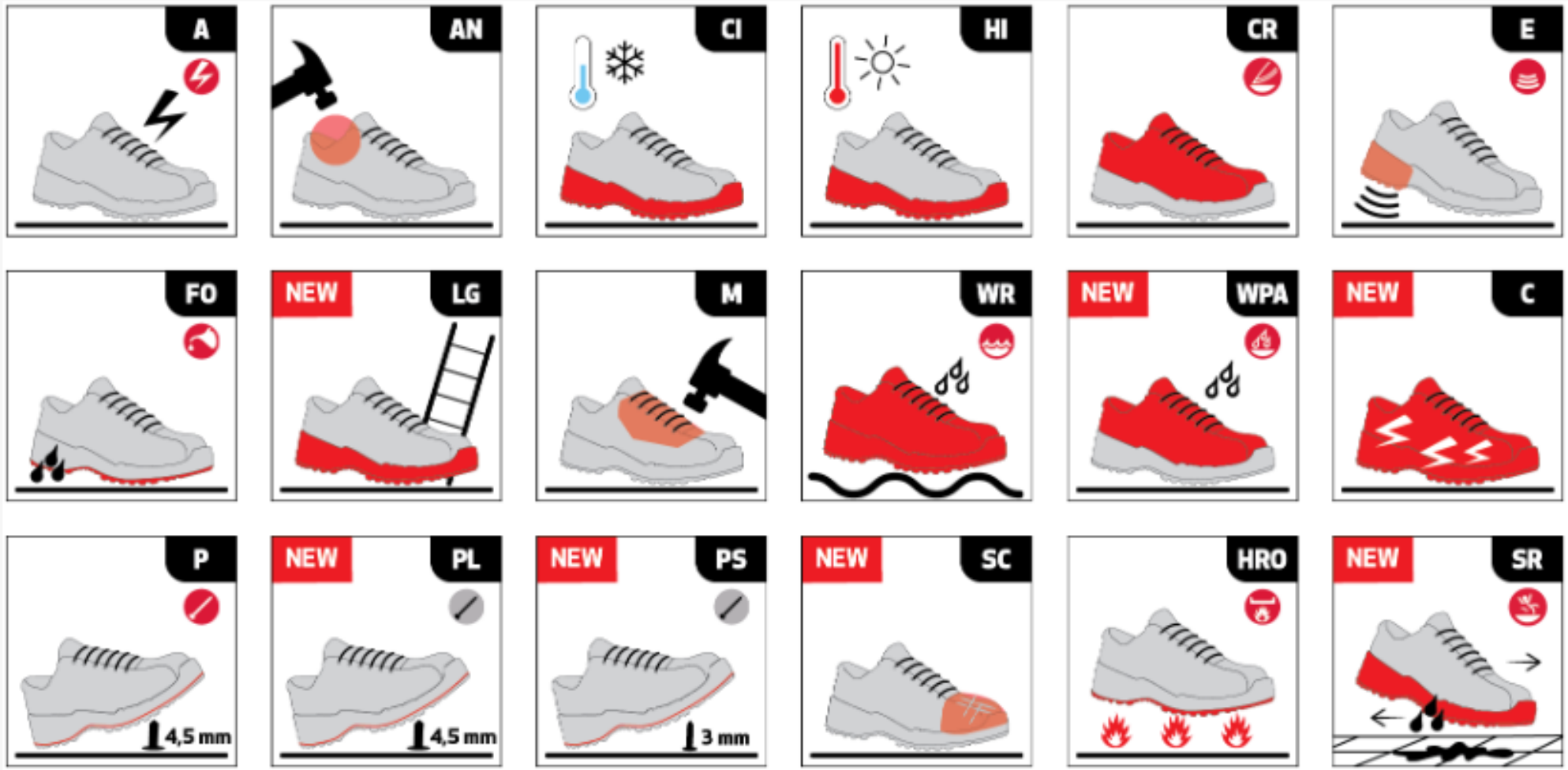








Jaunākais standarts EN ISO 20345: 2022



SAFETY FOOTWEAR
TABLE ACCORDING TO STANDARD EN ISO 20345:2022

	CLASS	Protective toe cap	Mandatory slip resistance (similar to SRA)	Closed seat region (fully enclosed heel)	A Electrical resistance (0.1-1000 MΩ)	E Energy absorption under the heel	Anti-puncture protection P Metal insert Type P	 PL Non-metal insert Type PL	 PS Non-metal insert Type PS	WPA Water-penetration and absorption	Cleated outsole	WR
	I, II SB	●	●									
	I S1	●	●	●	●	●						
	I S1P	●	●	●	●	●	●					
NEW	I S1PL	●	●	●	●	●		●				
NEW	I S1PS	●	●	●	●	●			●			
	I S2	●	●	●	●	●				●		
	I S3	●	●	●	●	●	●			●	●	
NEW	I S3L	●	●	●	●	●		●		●	●	
NEW	I S3S	●	●	●	●	●			●	●	●	
	II S4	●	●	●	●	●						
	II S5	●	●	●	●	●	●				●	
NEW	II S5L	●	●	●	●	●		●			●	
NEW	II S5S	●	●	●	●	●			●		●	
NEW	I S6	●	●	●	●	●				●		●
NEW	I S7	●	●	●	●	●	●			●	●	●
NEW	I S7L	●	●	●	●	●		●		●	●	●
NEW	I S7S	●	●	●	●	●			●	●	●	●

Jaunais standarts EN ISO 20345: 2022

Pārejas periods:

- līdz 11.11.2024 vēl var sertificēt pēc 2011.gada standarta
- 5 gadi abiem standartiem atbilstoši
- No 2029. gada novembra tirgū tikai pēc 2022. gada versijas

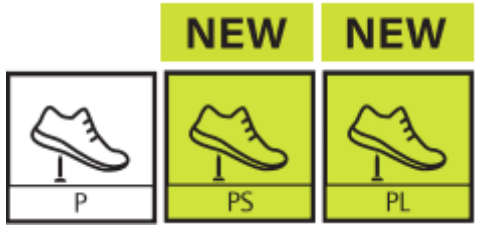


Galvenās izmaiņas:

Pretslīdes testi

- Uz slīdi tiek pārbaudīts tikai papēdis un priekšdaļa – nebūs marķējumu: SRA (flīzes+ mazg. l.), SRB (tērauds + glicerīns) un SRC.
- Pretslīdes īpašības (flīzes + mazg. l.) tiek ietvertas pamatprasībās un marķētas netiek
- izņemot, ja ražotājs veiks papildus testu (flīzes + glicerīns): marķējums SR
- Ja slīdes īpašības nevar pārbaudīt (piem. apaviem ar dzelkšņiem); marķējums: Ø

Jaunais standarts EN ISO 20345: 2022



Caurduršanas testi:

- Metāliskām starpzolēm paliek tāds pats tests (4,5mm nagla) un marķējums P
- Nemetāliskām/ tekstila starpzolēm 2 testi: ar 4,5mm naglu, marķējums: PL, ar 3mm diametra naglu, marķējums: PS



Saķere uz trepēm:

- Zolei jābūt ar profilētu paaugstinājumu vismaz 1,5 mm papēža daļā, marķējums LG
- Aizgūts no ugunsdzēsēju apavu testiem



Purngala uzlika:

- Papildus 8000 ciklu abrazīvais tests purngala uzlikai līdz izdilumam, marķējums: SC



Degvielas/ eļļu izturība:

–iepriekš noteikts, ka visiem izņemot SB klases apaviem, jābūt eļļu izturība (marķējums FO). Tagad tas ir pēc izvēles un tiek marķēts papildus

Darba apavi - 01, 07 klase



MOVA ULTRA 01 ESD NM Black Low
1150030160

EN ISO 20347:2022 01 SR FO, EN ISO 20347:2022/A1:2024; EN IEC 61340-4-3:2018



MOVA ULTRA 01 ESD NM White Low
1151030110

EN ISO 20347:2022 01 SR FO, EN ISO 20347:2022/A1:2024; EN IEC 61340-4-3:2018



TERENNO Barefoot+ 06 Brown Low
1187031640

EN ISO 20347:2022 06 CI SC SR HRO FO, EN ISO 20347:2022/A1:2024



COMMODORE 02 Boot
0348050260
Z30366v01
EN ISO 20347:2012 02 SRC HI CI WR HRO FO



SALVADOR 02 Black High
0722040262

EN ISO 20347:2012 02 SRA WR

Galvenais lai kājas ir sausumā ☝

- “Gumijnieki” vai apavi ar membrānu





«Gumijnieki»

Kritērijs	PVH	Neoprēns	Gumija
Ūdensizturība	**Ūdensnecaurlaidīgs**	**Ūdensnecaurlaidīgs**	**Ūdensnecaurlaidīgs**
Ķīmiskā izturība	**Augstākā**	Augsta	Augsta
Elastība	Stingrs	**Ļoti elastīgs**	Elastīgs
Siltumizolācija	Laba	**Labākā**	Minimāla
Svars	**Viegls**	**Viegls**	Smags
Izturība	Laba	Laba	**Izcila**
Materiāla sastāvs	Sintētisks	Sintētisks	**Dabīgs**





PILNĪGI ŪDENSNECAURLAIDĪGI VISOS GADALAIKOS

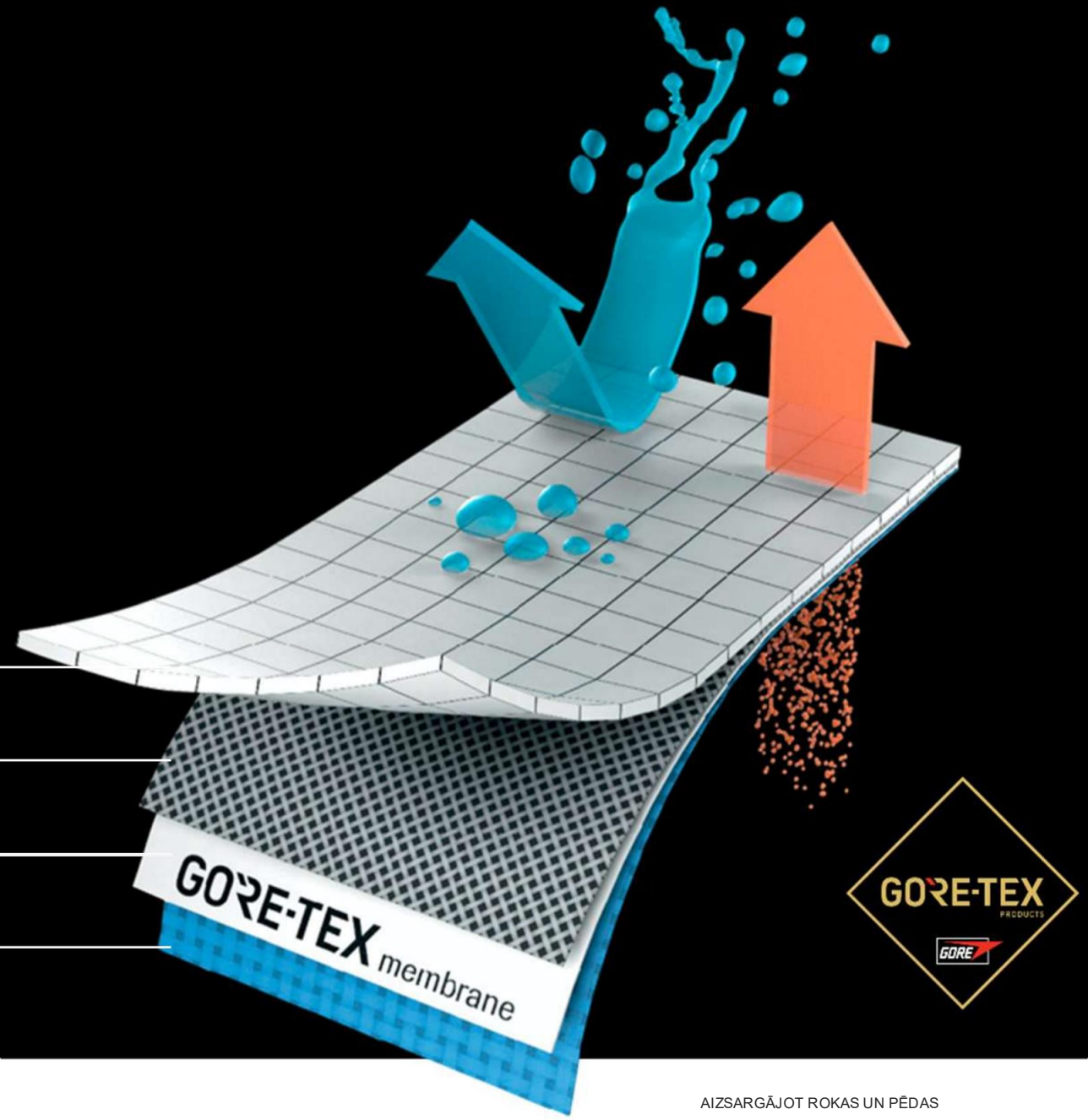
- Garantēta ūdensnecaurlaidība ar GORE-TEX — nozares standartu ūdensnecaurlaidīgām membrānām.
- GORE-TEX membrāna arī elpo un nodrošina ventilāciju, lai pēdas visu dienu būtu sausas.
- Virsmateriāls kopā ar GORE-TEX nodrošina optimālu elpojamību.






LŪK, KĀ TAS DARBOJAS

- GORE-TEX membrānā ir sīkas poras: tās ir mazākas par ūdens pilienu, bet lielākas par ūdens tvaika molekulām.
- Tāpēc GORE-TEX aiztur ūdeni un vienlaikus elpo, saglabājot pēdas sausas arī no iekšpuses.



ŪDENSNECAURLAIDĪGI DROŠĪBAS ZĀBAKI AUKSTIEM APSTĀKĻIEM

JALAS® Heavy Duty 1398 GTX

- Augsti drošības apavi
- Kažokādas odere ļoti aukstai ziemai
- Vibram® Arctic Grip Pro zole
- Izturīga virspuse no pilngraudu ādas un funkcionāla tekstila
- Kompozītmateriāla purngals
- 2 BOA® Fit sistēmas
- Izmēri: 35–48



EN ISO 20345:2011: S3, SRC, WR, HRO

PUSZĀBAKI AR PFAS NESATUROŠU GORE-TEX MEMBRĀNU

JALAS® Heavy Duty 1288 GTX

- GORE-TEX membrāna izgatavota no PFAS nesaturošiem materiāliem
- Pilnībā bez metāla
- Puszābaka augstums nodrošina potītes atbalstu
- PU nitrilkaučuka zole
- Virspuse no LWG sertificētas ādas
- Naglu caurduršanas aizsargieliktnis no 21% pārstrādāta poliestera
- Kompozītmateriāla purngals no 100% pārstrādāta polikarbonāta
- Šņores
- Izmēri: 35–48



EN ISO 20345:2022: S7S, HRO, CI, HI, FO, SC, LG

AUGSTIE ZĀBAKI AR PFAS NESATUROŠU GORE-TEX MEMBRĀNU

JALAS® Heavy Duty 1289 GTX

- GORE-TEX membrāna izgatavota no PFAS nesaturošiem materiāliem
- Bez metāla, izņemot rāvējslēdzēju
- Stulms veidots maksimālai lokanībai, elpojamībai un aizsardzībai pret aukstumu un lietu
- Virspuse no LWG sertificētas ādas
- Naglu caurduršanas aizsargieliktnis no 21% pārstrādāta poliestera
- Kompozītmateriāla purngals no 100% pārstrādāta polikarbonāta
- PU nitrilkaučuka zole
- Šņores un rāvējslēdzējs
- Izmēri: 35–48



EN ISO 20345:2022: S7S, HRO, CI, HI, FO, SC, LG

ŪDENSNECAURLAIDĪGI DROŠĪBAS APAVI

JALAS® Exalter 9968 GTX

- Zema profila drošības apavi
- Piemēroti valkāšanai visu gadu
- Virspuse no mikrošķiedras
- Alumīnija purngals
- BOA® Fit sistēma
- Zeķes tipa konstrukcija augstam komfortam
- Izmēri: 34–47



EN ISO 20345:2011 S3, SRC, WR, HRO

ŪDENSNECAURLAIDĪGI DROŠĪBAS APAVI AUKSTIEM APSTĀKĻIEM

JALAS® Exalter 9988 GTX

- Puszābaka tipa drošības apavi
- Piemēroti valkāšanai visu gadu
- Virspuse no mikrošķiedras
- Alumīnija purngals
- BOA® Fit sistēma
- Vidēji augsts dizains potītes atbalstam un aizsardzībai pret triecieniem
- Izmēri: 34–47



EN ISO 20345:2011 S3, SRC, WR, HRO

ŪDENSNECAURLAIDĪGI DROŠĪBAS ZĀBAKI AUKSTIEM APSTĀKĻIEM

JALAS® Exalter 9998 GTX

- Augsti drošības apavi
- Paredzēti aukstajai sezonai
- Virspuse no pilngraudu ādas, funkcionāla tekstila un mikrošķiedras
- Alumīnija purngals
- BOA® Fit sistēma
- Augstais stulms sniedz papildu aizsardzību pret triecieniem, aukstumu un mitrumu
- Izmēri: 34–47



EN ISO 20345:2011 S3, SRC, WR, HRO

ŪDENSNECAURLAIDĪGI AIZSARGZĀBAKI DARBAM AR MOTORZĀĢI

JALAS® 1988 Chainsaw GTX

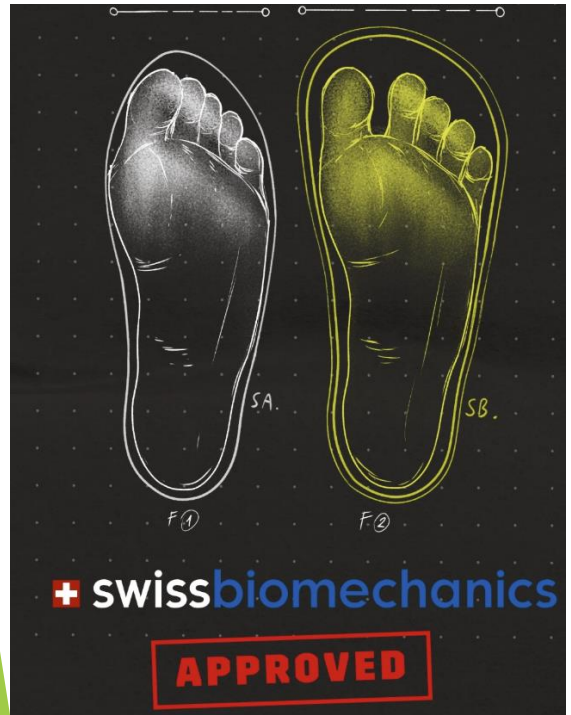
- Aizsargzābaki darbam ar motorzāģi
- Vibram® nitrilkaučuka zole
- Virspuse no nubuka, mīkstas napa ādas un tehniska tekstila
- Tērauda purngals un mīksts, tekstila aizsargieliktnis pret naglu caurduršanu
- Izmēri: 39–47



ATBILSTĪBA EN STANDARTAM: SB, P, SRB, WR, WRU, CI, E

Apavos - kā ar basām kājām

- **FREEDOM kolekcija** no Safety Jogger: anatomiski attīstītākie drošības apavi līdz šim.
- Radīti, lai atbalstītu jūsu pēdu dabisko kustību, formu un biomehāniku — tieši tā, kā to paredzējusi daba.
- Ļauj pirkstiem izplesties dabiski un veicina pēdu dabisku kustību










SAFETY JOGGER
WORKS
READY TO FEEL THE DIFFERENCE?
FREE YOUR TOES
FREEDOM COLLECTION
FREEDOM SLIPS LOW

Runājot par platām pēdām



TRON S1PS ESD NM 4WIDE Blue High
1031041069

EN ISO 20345:2022 S1PS HI CI SR FO; EN IEC 61340-4-3:2018



TRON S1PS ESD NM 4WIDE Blue Low
1032031069

EN ISO 20345:2022 S1PS HI CI SR FO; EN IEC 61340-4-3:2018



TRON S1PS ESD NM 4WIDE Blue Sandal
1033021069

EN ISO 20345:2022 S1PS SR FO; EN IEC 61340-4-3:2018



New



WIDEON S1PS ESD NM 4WIDE
High
1059041065

EN ISO 20345:2022 S1PS HI CI SR HRO FO, EN ISO 20345:2022/A1:2024; EN IEC 61340-4-3:2018

New



WIDEON S1PS ESD NM 4WIDE
Low
1060031065

EN ISO 20345:2022 S1PS HI CI SR HRO FO, EN ISO 20345:2022/A1:2024; EN IEC 61340-4-3:2018

New



WIDEON S1PS ESD NM 4WIDE
Sandal
1061021065

EN ISO 20345:2022 S1PS SR HRO FO, EN ISO 203445:2022/A1:2024; EN IEC 61340-4-3:2018



BAREFOOT – brīvā laika apavi

New



BENNON Barefoot Black Winter High

New



BENNON Barefoot Black/brown Winter High



BENNON Barefoot Leather Black/brown



BOSKY Pink Barefoot

0715060064



Apavi vasarai/ iekštelpām: ar sietiņu - S1, S1P



- Izturīgs sietiņveida materiāls, kad sandales nav piemērotas, bet vajag pēc iespējas elpojošākus apavus

- Samazina arī apavu svaru papildus komfortam

- Zoles ar labāku gaisa caurlaidību





Svaram ir nozīme



Monitor Three 100 Eighty: tikai 380 grami!



Monitor Three 100 Ninty: tikai 390 grami!

Svaram ir nozīme



Safety Jogger Feather S1PS: tikai 280 grami!

SAFETY JOGGER WORKS

Ziemas apavi – īstai ziemai

JALAS® HEAVY DUTY1378B modelis
EN ISO 20345:2011 S3, SRC, CI, HRO





FEATURES

- Anti-static properties
- Ergothan Shock Absorption System
- Oil-resistant outsole
- Nail protection in steel
- Water repellent
- Zipper
- Composite toecap
- ESD
- ProNose toe reinforcement
- Heat-resistant outsole
- Winter model

COLD RATING

→ About Cold Rating

COOL | COLD | VERY COLD | EXTREME

SIZE GUIDE

→ Size Guide

NARROW | REGULAR | WIDE

VIBRAM Arctic Grip zoles testi



Ziemas apavi – Latvijas slapjajai

- **JALAS EXALTER 9998 GTX - GORE-TEX apavi vidēji aukstai ziemai**
- EN ISO 20345:2011 S3, SRC, WR, HRO





FEATURES

- Anti-static properties
- ESD
- Oil-resistant outsole
- Stabilizator
- Waterproof
- Ergothan Shock Absorption System
- Aluminium toecap
- Nail protection in plasma-treated composite (PTC) textile
- Heat-resistant outsole

COLD RATING → About Cold Rating

COOL | COLD | VERY COLD | EXTREME

SIZE GUIDE → Size Guide

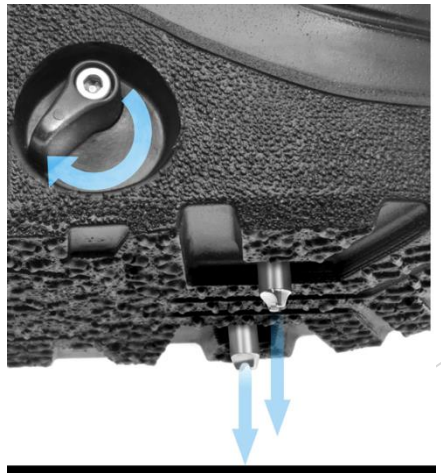
NARROW | REGULAR | WIDE

Apavi ziemai: ūdensizturīgas membrānas, siltinājums, radzes

- ūdensnoturīgas, elpojošas membrānas
- kvalitatīva siltumizolācija (Thinsulate utml.)
- Noturībai uz ledus/ sniega: radzes - papildus uzliekamas un modeļi ar iebūvētām paceļamām/ nolaižamām









Apavi ziemai: premium

- Michelin Powergrip zole
- ETPU starpzole
- BOA® Fit System
- HDry Bio membrāna pilnīgai ūdensizturībai
- NFC čips no Quin papildus drošībai



CONTAINS RECYCLED MATERIAL

quin READY

ESD

BOA DIALED IN PRECISION FIT

HDry b5

Neizmirsti par zeķēm!



Piem. izvēloties ESD apavus svarīgi, ka ESD funkcija ir arī zeķēm



Apavi – gludām iekštelpu grīdām



Giasco 3CLOUD tehnoloģijas ārzole



3Cloud un tā raksturīgie caurumi zolē:

- lai nodrošinātu unikālu komfortu drošības apaviem iekštelpās
- tuneļi, perpendikulāri cauri starpzolei, nodrošina gan patīkamu amortizācijas efektu, gan augstu amortizāciju
- šīs īpašības tiek saglabātas visā drošības apavu kalpošanas laikā, pateicoties poliuretāna spēcīgajai "atmiņas" īpašībai un jo īpaši caurumu trapecveida ģeometrijai
- kopā šie aspekti laika gaitā samazina zoles deformāciju.
- ārējai zolei ir divkāršs protektora raksts: viens iedvesmots no sacīkšu riepu tehnoloģijas, bet otrs sešstūrains ar "piesūcekņa" efektu. Abas sistēmas darbojas kopā, lai nodrošinātu maksimālu saķeri uz gludām un līdzenām virsmām.



THREE TO BE™ HEROES

THREE TO BE™ 3PU PATENTED SOLE

THREE TO BE™ is a **patented revolutionary technology** that allows us to offer the only shoe with 3 different layers of polyurethane injected on the upper.

The aim of this product is to offer **Safety**, maximum **Comfort** and Secure foot **stability** thanks to the 3 densities that characterize the various layers of the sole.

COMFORT

The three different densities cushion every step, absorb shocks, and reduce fatigue even during prolonged use. It's the most comfortable shoe around!

STABILITY

Greater grip on the ground, better energy distribution. Exceptional support and traction protect the joints and reduce the risk of injuries.

ANTISLIP

The outsole features a technology that minimizes slipping, protects against perforations, and ensures excellent abrasion resistance.



- 3CLOUD
- 3ULTRA
- 3ULTRA RUBBER
- 3MOVE
- 3HYBRID
- 3CROSS
- 3RUN
- KUBE
- ACTION
- HARD ROCK ANTISTATIC
- CASUAL
- DIELECTRIC SOLE LINE

Ārzoles - dažādiem darba scenārijiem



3CLOUD Elasticity



3CROSS Stability



3HYBRID Cushioning



3MOVE Ergonomic



3RUN Agility



3ULTRA Difficult Terrains



3ULTRA RUBBER Extreme Conditions



ACTION Essential



CITY Urban Style



DIELECTRIC Sole line



HARD ROCK ANTISTATIC Durability



KUBE Supergrip

Apavu kopšana



Profi WATERSTOP 300 ml
300001
OP1000

Ļoti efektīvs laikapstākļu izturības līdzeklis gludai ādai, nubukam, zamšādai, tekstilizstrādājumiem un sintētiskiem materiāliem. Tas atgrūž ūdeni, taukus un putekļus, kā arī novērš ādas traipu veidošanos.



Profi DEO SHOE 150 ml
300015
OP9000

Dezodorants, kas satur sudraba nanodaļiņas un silīcija dioksīdu. Saglabā apavu svaigumu un pasargā tos no nepatīkamām smakām daudz ilgāk nekā parastie dezodoranti. Sudrabs aptur mikroorganismu vairošanos; silīcija dioksīds absorbē nepatīkamas smakas.



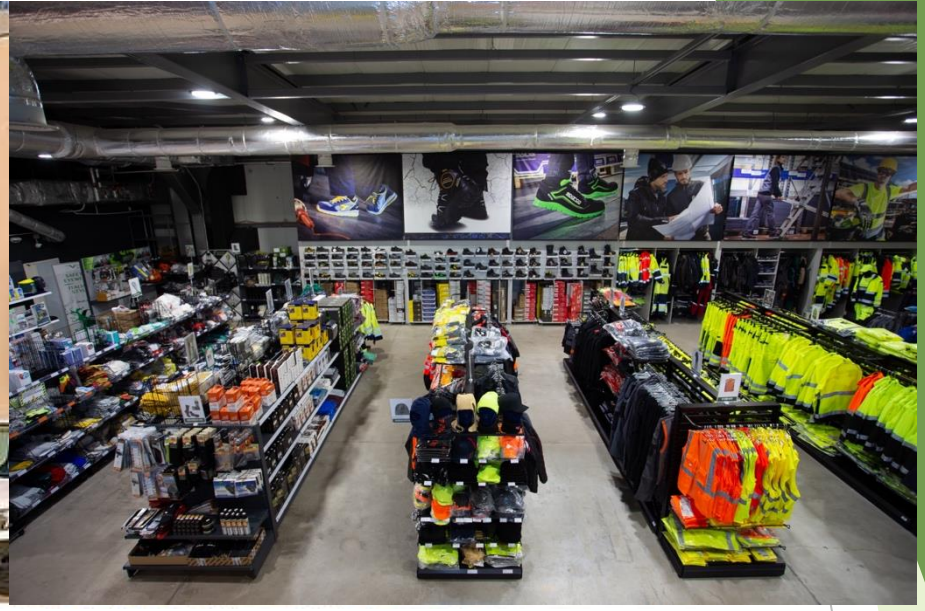
Profi CLEAN 75 ml
300008
OP1700

Bezkrāsains tīrīšanas un hidroizolācijas līdzeklis dabīgās ādas apaviem. Līdzeklis tīra un mīkstina apavus, kā arī aizsargā tos pret ūdeni. Paredzēts PULL UP un CRAZY HORSE stila apaviem, kas ietaukoti.



Monitor Monifresh pretsmaku spilvens efektīvi absorbē mitrumu, tādējādi novēršot smakas un baktēriju vairošanos apavos, somās un citā aprīkojumā.







Facebook: **SIA GRIF** vai **@grif.lv**

Instagram: **@griflv**

LinkedIn: **GRIF.LV**

Andis Zanders: tirdznieciba@grif.lv

Strādājam droši un gudri!

www.grif.lv