



Agrár- és élelmiszeripari megoldások





Agrár- és élelmiszeripari kockázatok

Az élelmiszer-előállítás területén nagy figyelmet fordítunk az élelmiszer-biztonságra.

Fontos azonban, hogy ne tévesszük szem elől a munkavállalók biztonságát sem.

Az élelmiszer-előállítás nem különbözik egy gyártóműhelyben végzett munkától. Amelyek közül néhányat súlyosbítanak az élelmiszerek adalékokkal történő kiegészítés és/vagy az annak biztosítására tett óvintézkedések, hogy ezek a termékek fogyasztásra alkalmasak legyenek. Íme néhány példa ezekre a kockázatokra.

Összefoglaló

Gyártósor-felelős	8.o
Táplálkozástudományi mérnök.....	10.o
Termelési munkatárs.....	12.o
Egészségügyi ellenőr	14.o
Csomagoló munkatárs.....	16.o
Kiszállító sofőr	18.o
Hűtési szakértő	20.o
Elektromechanikus.....	22.o
Karbantartó.....	24.o

Földre esés

A csúszás- és botlásveszély szinte minden munkahelyen fennáll. Az élelmiszerek kezelése gyakran eredményez ragadós vagy csúszós foltokat a padlón. A rendszeres takarítás biztosítása fontos, de nem elegendő. A munkavállalóknak az ilyen körülmények között megfelelő lábbelit kell viselniük.

Az S4 SRC biztonsági bakancs használata a legmagasabb szintű csúszásgátlást biztosítja. Az agrár- és élelmiszeripar számára tervezett bakancsok talpa ferde kialakítású, ami maximalizálja a bakancs tapadását nedves vagy zsíros felületeken. Bizonyos esetekben, ahol a csúszás nagy kockázatot jelent (tejüzem, halárúsítóhely), választhatunk lapos, szemcsés talpat, amely még nagyobb csúszásgátlást biztosít.



Az **S4 SRC biztonsági bakancs** használata a legmagasabb szintű csúszásgátlást biztosítja.

EN ISO 20345: A szabvány meghatározza a biztonsági lábbelikre vonatkozó alapvető és kiegészítő követelményeket. Mit mond a szabvány a csúszásgátlásról?

A talp siklási teljesítményét az SRA, SRB és SRC tesztek mutatják meg.

SRA: Kerámiapadlón végzett vizsgálat nátrium-lauril-szulfát (NaLS) hozzáadásával, amely mosószernek vagy háztartási terméknek tekinthető.

SRB: Acélpadlón végzett vizsgálat glicerinnel történő hozzáadásával, amely olajnak tekinthető. A nátrium-lauril-szulfát (SRA) vagy glicerinnel (SRB) hozzáadásával végzett SRA és SRB vizsgálatok során a cipőt 7°-os szögben megdöntik, majd 500 N erőnek teszik ki, **Az SRC teljesítményszint eléréséhez érvényesíteni kell az SRA + SRB szinteket.**

Az SRA-ra vonatkozó követelmények:

- A sarok előrecsúszása: $\geq 0,28$
- A talp előrecsúszása: $\geq 0,32$

Az SRB-re vonatkozó követelmények:

- A sarok előrecsúszása: $\geq 0,13$
- A talp előrecsúszása: $\geq 0,18$

Ártalmas anyagok

Számos ártalmas anyag kerülhet felhasználásra az élelmiszerek előállítása során.

A veszélyes vegyi anyagok elleni védelem a szakemberek oktatásával és képzésével kezdődik. Győződjön meg arról, hogy a biztonsági adatlapok a személyzet rendelkezésére állnak, és hogy a munkatársak képzést kaptak a munkaterületen használt vegyi anyagok kockázatairól annak érdekében, hogy tisztában legyenek azzal, mely egyéni védőeszközöket kell alkalmazniuk.

A légzésvédelem különböző típusai léteznek, és a megfelelő védelem érdekében fontos a kockázatok azonosítása.

Bizonyos helyzetekben elegendő lehet egy eldobható FFP1/2 vagy 3 maszk. Más esetekben teljesebb védelemre lesz szükség, mint például egy patronos szűrővel ellátott, teljes arcot eltakaró maszkra. A megfelelő védőszűrők beszerzése érdekében a felhasznált vegyi anyagok azonosítása elkerülhetetlen.



A **FFP3 maszk** használata védelmet nyújt a szilárd aeroszolok és/vagy a mérgező folyadékok ellen.

EN149: Szűrővel ellátott félmaszkok

Ütés-, tisztító- és fertőtlenítőszer, hőmérsékleti, láng- és légzésállósági vizsgálatok.

P1 Nem mérgező porok és/vagy vízbázisú aeroszolok.

P2 Alacsony toxicitású vagy irritációt okozó szilárd és/vagy folyékony aeroszolok.

P3 Mérgező szilárd és/vagy folyékony aeroszolok.

EN140: Újrafelhasználható félmaszk

EN136: Újrafelhasználható teljes arcmaszk

Veszélyes zajok

A gépek általában zajosak. Fontos, hogy a létesítményben felmérje a zajkockázatokat, és az expozíció intenzitását és időtartamát figyelembe véve válassza ki a legmegfelelőbb védelmet. A védelemnek olyan szintre kell csökkentenie a zajt, amely nem károsítja a munkavállaló egészségét, ugyanakkor el kell kerülnie a túlzott védelmet is, amely teljesen elszigetelné őt a környezetétől.

- ▶ **A kék hallásvédő** (élelmiszeripar) vizuálisan könnyen észlelhető.
- ▶ **A mágnesesen feltöltött fül dugók** emágnesesen és röntgensugárral kimutathatóvá teszik őket.
- ▶ **Zsinórral felszerelt, így nehezen elveszthető.** Mindemellett láthatónak is kell lennie.

EN352-1: Fülvédők.

EN352-2: Fül dugók.

EN352-3: Építőipari sisakra szerelt fülvédők.

A felépítésre, a tervezésre, a teljesítményre és a vizsgálati módszerekre vonatkozó követelmények, melyek a jellemzőkkel kapcsolatos tájékoztatás biztosítását is előírják.

A 2003/10/EK irányelv A munkavállalók 8 órás zajexpozícióból eredő kockázatokkal szembeni védelmére vonatkozó minimumkövetelmények

≥ 85 dB(A) : Hallásvédő szükséges

≥ 80 dB(A) és < 85dB(A) : A munkavállaló rendelkezésére álló hallásvédő

> 75 dB(A) és < 80 dB(A) : Hallásvédő használata ajánlott



A zsinórral ellátott kék színű, **észlelhető zajsűrő** használata optimális védelmet biztosít az élelmiszeriparban dolgozók számára.

Fröccsenésveszély (szem/arc)

A védőszemüvegek arra szolgálnak, hogy megvédjék a szemet a külső hatásoktól, például a szilánkoktól, a portól és a sugárzástól.

A mechanikai kockázatot a porszemcsék vagy porfelhők súrlódó hatású kilövellése jelenti. A kémiai kockázat az irritáló, mérgező vagy káros porok, aeroszolok, folyadékok, gázok vagy gőzök kivételével kapcsolatos, amelyek reakcióba lépnek a szem összetevőivel. A biológiai kockázatot a vírusos, bakteriális vagy gombás részecskék behatolása okozza, a fertőzés kockázatát hordozva magában.

EN166: szemvédelem/a szemet károsító veszélyek elleni egyéni szemvédő eszközök minden típusára vonatkozik, kivéve a nukleáris sugárzást, a röntgensugárzást, a lézersugárzást és az alacsony hőmérsékletű források által kibocsátott infravörös sugárzást. Nem vonatkozik azokra a szemvédő eszközökre, amelyekre külön szabványok léteznek.



Forró **termikus** veszélyek

Az EN 407 szabvány szerinti kesztyűket úgy tervezték, hogy védelmet nyújtsanak az olyan termikus veszélyek ellen, mint a tűz, érintkezési hő, konvektív hő, sugárzó hő, olvadt fémfröccsenés stb.

Mindazonáltal az EN 407 szabvány szerinti kesztyűket gyakran használják az élelmiszeriparban, hogy védelmet nyújtsanak az érintkezési hő ellen, amikor például a sütőből kikerülő termékeket kezelik.



EN407: Érintkezési hő. Ez a vizsgálat azt a hőmérsékletet méri, amelyen a kesztyű belső hőmérséklete megnő. A hőforrás 100 és 500 °C között van, és a kesztyű belső hőmérséklete általában nem haladhatja meg a 10 °C-ot az expozíció első 15 másodperce alatt. Védelmi osztály 0-tól 4-ig.



Mechanikai és vágási veszélyek

A pengék meglehetősen gyakoriak egy élelmiszer-feldolgozó üzemben, ami azt jelzi, hogy a vágások elleni védelem is gyakran szükséges.

A kézsérülések a leggyakoribb sérülések közé tartoznak a szakmai világban. Ez még inkább igaz az élelmiszeriparban, ahol a vágás kockázata még nagyobb, mint máshol: Legyen szó zöldségvágásról, hússzeletelésről, vágógépek tisztításáról, pengék élezéséről...



EN388 : 2016: A mechanikai veszélyek elleni védelemre szolgáló kesztyűkre vonatkozik, és tartalmazza a textíliák és bőrök ellenálló képességének értékelésére szolgáló vizsgálatokat:

- Kopásvizsgálat
- Vágásvizsgálat - cut-off teszt
- Szakítószilárdság
- Szűrőállóság



A **vágásvédelmi kesztyűket** B-től F-ig szabványosítják, és azok a kívánt felhasználásnak megfelelő mandzsettával kombinálhatók.

Élelmiszer-szennyezés

A gépekkel érintkező és/vagy élelmiszereket kezelő munkavállalóknak olyan védőruházatot kell viselniük, amely tisztán tartja a ruházatukat és megakadályozza a környezet keresztkszennyeződését. Ez azt jelenti, hogy a szállítók tiszták maradnak, hogy az élelmiszerek kezelése nem jár semmilyen szennyeződési kockázattal.

Az élelmiszerekkel való érintkezéshez jóváhagyott kesztyű viselése kötelező. Ugyanígy kötelező a hajháló viselete, annak megakadályozására, hogy akár egy hajszál is beleessen egy készítménybe, és azt teljes egészében megfertőzze.

Az élelmiszer-szennyeződés veszélye miatt a bakancsnak érdesnek kell lennie, hogy megkönnyítse annak lemosást és az esetleges szerves anyaglerakódások eltávolítását. A talpnak vízelvezető vágatokkal kell rendelkeznie a folyadékok és szilárd anyagok optimális lemosására és a csúszási teljesítmény fenntartására.



Az élelmiszer-összeférhetőséget az élelmiszerekkel rendeltetésszerűen érintkezésbe kerülő anyagokról és tárgyokról szóló, **2004. október 27-i 1935/2004/EK** európai parlamenti és tanácsi rendelet (8392) szabályozza.

A hideggel kapcsolatos kockázatok

Hideg raktárak, hideg helyiségek, szabadtéri munka télen... A munkavállalók számos munkakörben természetes vagy mesterséges hidegnek vannak kitéve. Ez a közvetlen hidegnek való kitettség egészségügyi kockázatot jelent a munkavállalók számára. Továbbá hozzájárul a balesetek bekövetkeztéhez is. Ha a környezeti hőmérséklet 5 °C alatt van, nagyfokú éberség szükséges. A leghatékonyabb kockázatmegelőzés a hidegben végzett munka elkerülése vagy korlátozása.

A hideg elleni védelem érdekében az ideális az, ha több réteg ruházatot viselünk, hogy az egyes rétegekben és az egyes rétegek között rekedt levegőnek köszönhetően javuljon a hőszigetelés.

Legalább 3 réteg szükséges: egy alsóruházat az izzadság elvezetésére, egy gyapjúréteg a hideg elleni szigeteléshez és egy hosszú, bélelt zubbony a hideg elleni védelemhez.

Az EN511 szabványnak megfelelő kesztyűket az élelmiszeriparban a fagyasztott termékek, száraz és nem sterilizált élelmiszerek hideg vagy hűtött környezetben történő kezelésére használják; vagy egyszerűen csak hideg környezetben történő termékkezeléshez.



Az **EN511 (kesztyű), EN342 vagy EN14058 (ruházat) és EN ISO 20345 CI (lábbeli)** szabványoknak megfelelő termékek használata garantálja a hideg elleni védelmet.



EN511: Azokra a hidegben végzett munkákhoz való kesztyűkre vonatkozik, amelyeket három vizsgálatnak is alávetnek, hogy megfeleljenek ennek a szabványnak. Ezek a vizsgálatok a következők:

- Konvektív (vezetési) hideggel szembeni ellenállás
- Érintkezési hideggel szembeni ellenállás
- A kesztyű vízhatlansága

EN342: Követelmények és vizsgálati módszerek a hideg elleni védőruházat teljesítményére - 5 °C alatti hőmérsékleten (hűtőipari dolgozók / extrém hideg). 3 típusú vizsgálat:

- Bábun: a hőmérsékletnek és az aktivitási szintnek megfelelő használati időre vonatkozó ajánlás.
- Légáteresztő képesség: szélállóság.
- Vízbehatalással szembeni ellenállás: vízhatlanság.

EN14058: A hűvös klímára tervezett védőruházat (mellények, kabátok, dzsekik, kabátok, nadrágok) teljesítménykövetelményei és vizsgálati módszerei (használat mérsékelt alacsony, -5 °C és még alacsonyabb hőmérsékleten, a bőr helyi lehűlése elleni védelem érdekében). A szabadtéri, például az építőipari munkatevékenységekhez használt ruhadarabok beltéri tevékenységekhez, így az élelmiszeriparban is használhatók. Ebben az esetben nem mindig van szükség vízálló vagy vízhatlan ruházatra.



Elektromos veszélyek

Az ipari gépek működéséhez elektromos áramra van szükség, ezért a megelőzési eljárások során figyelembe kell venni az elektromos veszélyeket. A vezetékek ellenőrzése, a feszültség alatt álló részek védelme, a berendezések földelése, valamint a megszakítási és elzárási eljárások mind fontos szempontok egy élelmiszer-előállító üzemben.

Az egyik legnagyobb kockázatot a villamos ív jelenti, amely robbanás okozta sérüléseket és égési sérüléseket okoz a nagyon magas hőmérséklet-emelkedés miatt. Az 11682 szabványnak megfelelő ruházat, valamint a fej-, arc- és kézvédő elengedhetetlen, különösen a villanyórákon végzett munka során. Az elektromos veszélyek ellen speciális lábbelikre lehet szükség.



A felhasználó megfelelő védelméhez **többféle védelem kombinációja** is elengedhetetlen lehet.



GS-ET 29: A elektromos ív elleni védelmet nyújtó arcvédők követelményei, teljesítménye, vizsgálati módszerei.

EN50365: Elektromos szigetelősikakok 1000 VAC vagy 1500 VDC feszültséget meg nem haladó feszültség alatt álló berendezéseken vagy azok közelében történő használatra (0. elektromos osztály).

EN16350: A védőkesztyűk elektrosztatikus tulajdonságai
A robbanásveszélyes területeken (ATEX) használt kesztyűkre vonatkozó követelményeket írja elő.

EN ISO 61340-5-1: A lábbelik ESD-védelmére vonatkozó általános követelmények.
A viselője munkahelyi elektrosztatikus potenciáljának ellenőrzésére használt lábbelik elektromos ellenállásának meghatározására használt vizsgálati módszerek.

Bár az élelmiszeriparban előforduló veszélyek listája korántsem teljes, jó kiindulópontot ad **a kockázatelemzéshez és a megfelelő egyéni védőeszközök alkalmazásához.**

Gyártás

Gyártósor-felelős

P0110

Elastikus szegélyű ruházat a tökéletes illeszkedésért minden testtípusra.

CONICDE010

A zajjal szembeni magas fokú, észlelhető védelem (SNR36dB)

M1205V

4 redővel, amelyek alkalmazkodnak minden formához és megkönnyítik az arcmozgásokat

V1450B100

Fekete színben, ideális piszkos környezetbe

BLOUSPO

Ideális szennyeződés elleni védelem

AEROFOOD S4 SRC

Könnyű csizma karcsú kialakítással, ami lehetővé teszi a mindennapi kényelmet és a megfelelő higiéniát.

P0110

Kerek hajvédő. Nem szőtt polipropilén 10 g/m². Gumírozott szél. Átmérő 53 cm. 100 darab / kínáló doboz.

M1205V

FFP2 részecskeszűrő félálarc nem szőtt szintetikus szálból, 10 darab / doboz. Részecskeszűrő félálarc 4-paneles kialakítás minden típusú archoz. Állítható orrcsipesz. Az orrcsipesz alatt habból készült orrtömítés. Nagy teljesítményű kilégző szelep. Higiénikus egyenként csomagolva. Opcionális DOLOMIT teszt a megnövelt légzési kényelemért.

CE EN149

BLOUSPO

Köpeny. Nem szőtt polipropilén 30 g/m². Záródás 4 patenttal. Inggallér. Bevarrt ujjú. 2 rátétes zseb. Élelmiszeripari használatra. Egyenként csomagolva.

AEROFOOD S4 SRC

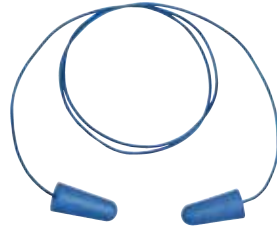
Felsőréz: specifikus PU Aerofit formula. Bélés: finom elasztikus poliészter jersey. Talpbetét: PU, 2 rétegű, előformázott és kivehető. Lábujjvédő: rozsdamentes acél. Talp: speciális PU Aerofit formula.

CE EN ISO 20345
S4 CI SRC

HELIUM2 DETECTABLE

Ultra könnyű egyterű polikarbonát szemüveg. Integrált polikarbonát orrnyereg. Vékony és rugalmas fémmentes keret. Tartós kopásállóság.

CE EN166 EN170 ANSI ANSI-ISEA 287.1
1 FT/FT 2C-1.2 287+ U6 L1.3

CONICDE010

Többször használható, detektálható poliuretán fűldugó detektálható műanyag zsinórral, 10 pár / csomag. Bronz inzeret, ideális élelmiszeripari használatra. (9 pár csomagban + 1 pár tároló dobozban).

CE EN352-2 SNR 36dB ANSI ANSI S3.19
H 34 M 34 L 31 NRR 33 dB
Ø 7-12 mm

V1450B100

Púdermentes nitril. Élelmiszeripari használatra. AQL 1,5. 100 darab eldobható kesztyű / doboz.

CE EN ISO 374-1 EN ISO 374-5
B. TÍPUS JKT
VIRUS

Kiegészítő megoldások**P0115****HELIUM2 BLUE BLOCKER****M1200****CONICFIRDE010****V1400PB100****VE920****VE830****VE440****PO109****TABPU****SURCHPE****KEMIS S4 CI SRC****ORGANO S4 SRA**

Gyártás

Táplálkozástudományi mérnök

HEKLA2

Könnyű, körbefutó keretes védőszemüveg

M1305V

Nagy teljesítményű szeleppel a párasodás, a hő, a nedvesség és a légáteresztő képesség csökkentésére.

VE830

Klórozott belső az allergia kockázatának csökkentése érdekében

TABPU

Állítható méret, hogy ne akadályozza a munkavégzést

PHYSIOMC OB SRA

A folyadékok és szilárd anyagok könnyű elvezetése a magas és széles bűtyköknek köszönhetően.

P0115

Áll- és szakállvédő. Nem szőtt polipropilén 10 g/m².
Elastikus tartópánt. 100 darab / kinálódó doboz.

HEKLA2

Egyterű polikarbonát látásjavító szemüveg felett viselhető szemüveg. Oldalvédelem. Integrált polikarbonát orrmegereg. Hajlékony polikarbonát szemüvegszáruk. Minden típusú felírt szemüveghez alkalmas.

CE EN166 EN170 ANS1 ANSI-ISEA 287.1
1 FT/FT 2C-1.2 287+ U6

M1305V

FFP3 részecskeszűrő félárlarc nem szőtt szintetikus szálból, 10 darab / doboz. Részecskeszűrő félárlarc 4-paneles kialakítás minden típusú archoz. Állítható orrcsipesz. Az orrcsipesz alatt habból készült orrtömítés. Nagy teljesítményű kilégző szelep. Higiénikus egyenként csomagolva. Opcionális DOLOMIT teszt a megnövelt légzési kényelemért.

CE EN149

CONICFIRDE010

Többször használható, detektoros TPR füldugó textil műanyag zsinórral, 10 pár / csomag. Vas és sárgaréz betétek, ideális élelmiszeripari használatra. Használható zsinórral vagy anélkül (9 pár csomagban + 1 pár tároló dobozban).

CE EN352-2 SNR 34dB ANS1 ANSI S3.19
H 33 M 32 L 31 NRR 26 dB
Ø 8-12 mm

VE830

Vékony nitril. Belül sima, klórozott. Hosszúság : 33 cm. Vastagság : 0,20 mm.

CE EN388 EN ISO 374-1 EN ISO 374-5
2001X A.TÍPUS JKLOPT

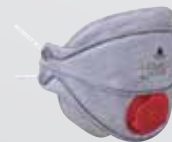
BLOUSPO

Köpeny. Nem szőtt polipropilén 30 g/m². Záródás 4 patenttal. Inggallér. Bevarrt ujjú. 2 rátétes zseb. Élelmiszeripari használatra. Egyenként csomagolva.

PHYSIOMC OB SRA

Felsőrész : PVC. Bélés: Poliészter. Talp : PVC.

CE EN ISO 20347
OB SRA

Kiegészítő megoldások**P0110****BALBI2****PITON2 CLEAR****CONICDE010****M6400 CHEMKIT****M1305VV****M1300SM15 SPIDERMASKP315****V1310****V1340****V1400B100****P0106****KEMIS S4 CI SRC****TABPU**

Kötény. Elastikus pánt kampós csatolással. Derékban csattal állítható. Méret : 115 x 90 cm. Vastagság : 0,30 mm. 100% Poliuretán 355 g/m².

CE

Ellenőrzés, elemzés és laboratórium

Termelési munkatárs

HELIUM2 DETECTABLE

Rendkívül könnyű, kényelmes
és nagyon jó illeszkedésű
védőszemüveg

V1400PB100

Púderezett belső rész a könnyű
kesztyűfelhúzás érdekében

KEMIS S4 CI SRC

Sima szár a könnyű fertőtlenítéshez
Magas teljesítményű csúszásgátlóval
rendelkező talpbetét

PO110

Kerek hajvédő. Nem szőtt polipropilén 10 g/m². Gumírozott szél. Átmérő 53 cm. 100 darab / kínáló doboz.

HELIUM2 DETECTABLE

Ultra könnyű egyterű polikarbonát szemüveg. Integrált polikarbonát orrmegye. Vékony és rugalmas fémmentes keret. Tartós kopásállóság.

CE EN166 1 FT/FT EN170 2C-1.2 ANSI ANSI-ISEA 287.1 287+ U6 L1.3

CONICFIRDE010

Többször használható, detektoros TPR fűldugó textil műanyag zsinórral, 10 pár / csomag. Vas és sárgaréz betétek, ideális élelmiszeripari használatra. Használható zsinórral vagy anélkül (9 pár csomagban + 1 pár tároló dobozban).

CE EN352-2 SNR 34dB H 33 M 32 L 31 Ø 8-12 mm ANSI ANSI S3.19 NRR 26 dB

HM11001U

Adagoló doboz, amely 50 db II. típusú, eldobható sebészeti maszkot tartalmaz. I. kockázati osztályba sorolt, 3-rétegű orvostechnikai eszköz. Állítható orrpánttal. Fülre illeszthető gumipánttal. Nem szőtt polipropilén anyagból.

CE EN14683 II * 98% ISO 22609 EN ISO 13485 80mmHg

BLOUSPO

Köpeny. Nem szőtt polipropilén 30 g/m². Záródás 4 patenttel. Inggallér. Bevarrt ujjú. 2 rátétes zseb. Élelmiszeripari használatra. Egyenként csomagolva.

V1400PB100

Púderezett nitril. Élelmiszeripari használatra. AQL 1,5. 100 darab eldobható kesztyű / doboz.

CE EN ISO 374-1 EN ISO 374-5 B. TÍPUS JKT

KEMIS S4 CI SRC

Felsőréz: PVC. Bélés: pamut jersey. Talpbetét: Levehető, mosható és szigetelő. Hátsú csónk a levételhez. Védő orrmerevítő: rozsdamentes acél. Talp: PVC - nitril.

CE EN ISO 20345 S4 CI SRC

Kiegészítő megoldások**PO115****BALBI2****M1100VB****M1100****CONICDE010****VENICUTB00****VENICUT10****V1400B100****PO106****PO109****TABPU****SURCHPE****ORGANO S4 SRA**

Ellenőrzés, elemzés és laboratórium

Egészségügyi ellenőr

ZIRCON1

Könnyű sisak az egész napos kényelemért

HELIUM2 DETECTABLE

Dupla injektált szemüveg a hosszabb, nyomásmentes viselet érdekében

CONICFIRDE010

A 3 lamellás kialakítás jobb tömítést és zajcsökkentést tesz lehetővé.

M1205V

4 redővel, amelyek alkalmazkodnak minden formához és megkönnyítik az arcmozgásokat

BLOUSPE

3 gombos záródás és inggallér, ideális a látogatók és előadók számára.

V1400PB100

A púderes kivitelnek köszönhetően könnyen felvihető.

NITRIC SB FO SRC

Nagy teljesítményű SRC külső talp speciális szorítással, amely tökéletesen alkalmazkodik a nedves felületekhez, a halüzetekben vagy a tejiparban.

ZIRCON1

Nagy sűrűségű polipropilén (PP) vagy polietilén (HDPE), UV-álló ipari védősisak. Polietilén fejkosár (LDPE) 8 rögzítési ponttal. Szívacs izzádásigátoló betét. Állítható csúszatható rögzítés : 53 és 63 cm közötti fejméret. Elektromos szigetelés 1000 VAC vagy 1500 VCC-ig. Standard kialakítás kiegészítőkhöz. 2 vagy 4 pontos állítható rögzíthető.

CE EN397
-10°C +50°C
440VAC
EN50365
0. OSZTÁLY

M1205V

FFP2 részecskeszűrő félálarc nem szőtt szintetikus szálból, 10 darab / doboz. Részecskeszűrő félálarc 4-paneles kialakítás minden típusú archoz. Állítható orrcsipesz. Az orrcsipesz alatt habból készült orrtömítés. Nagy teljesítményű kilégző szelep. Higiénikus egyenként csomagolva. Opcionális DOLOMIT teszt a megnövelt légzési kényelemért.

CE EN149

V1400PB100

Púderezett nitril. Élelmiszeripari használatra. AQL 1,5. 100 darab eldobható kesztyű / doboz.

CE EN ISO 374-1 EN ISO 374-5
B. TÍPUS
JKT

NITRIC SB FO SRC

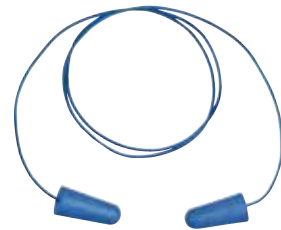
Felsőrész : PVC. Bélés: Pamut jersey. Bokacsont védelem. Védő orrmerevítő: rozsdamentes acél. Talp: PVC - nitril.

CE EN ISO 20345
SB FO
SRC

HELIUM 2 DETECTABLE

Ultra könnyű egyterű polikarbonát szemüveg. Integrált polikarbonát orrmerevítő. Vékony és rugalmas fémmentes keret. Tartós kopásállóság.

CE EN166 EN170
1 FT/FT UV 2C-1.2 ANSI-ISEA 287.1
287+ U6 L1.3

CONICDE010

Többször használható, detektálható poliuretán füldegő detektálható műanyag zsinórral, 10 pár / csomag. Bronz inzer, ideális élelmiszeripari használatra. (9 pár csomagban + 1 pár tároló dobozban).

CE EN352-2
SNR 36dB
H 34 M 34 L 31
Ø 7-12 mm
ANSI S3.19
NRR 33 dB

PO110

Kerek hajvédő. Nem szőtt polipropilén 10 g/m². Gumírozott szél. Átmérő 53 cm. 100 darab / kínáló doboz.

BLOUSPE

Látogató köpeny. Polietilén 18 µm. Záródás 3 patenttal. Inggallér. Raglán ujjú. 100 darab / kínáló doboz.

Kiegészítő megoldások**QUARTZ I****VISOR PC****VISOR HOLDER****PACAYA LYVIZ****SAJAMA****PO115****M6400 CHEMKIT****GALAXY ROTOR****CONICFIRDE010****V1340****VE440****VE830****VE920****PO106****KITVI****TABPU****PHYSIOHC OB SRA****SURCHPE**

Logisztika

Csomagoló munkatárs



M1105

4 rétegű, tűzőkapocsmentes és észelhető kialakítás, feltűnő orrsával

V1400B100

Púdermentes kesztyű a szennyeződés kockázatának elkerülése érdekében

P0110

Kerek hajvédő. Nem szőtt polipropilén 10 g/m². Gumírozott szél. Átmérő 53 cm. 100 darab / kínáló doboz.

M1105

FFP1 részecskeszűrő félálarc nem szőtt szintetikus szálból, 20 darab / doboz. Részecskeszűrő félálarc 4-paneles kialakítás minden típusú archoz. Állítható orrcsipesz. Az orrcsipesz alatt habból készült orrtömítés. Higiénikus egyenként csomagolva. Opcionális DOLOMIT teszt a megnövelt légzési kényelemért.

CE EN149

V1400B100

Púdermentes nitril. Élelmiszeripari használatra. AQL 1,5. 100 darab eldobható kesztyű / doboz.

CE EN ISO 374-1 EN ISO 374-5

**BLOUSPO**

Köpeny. Nem szőtt polipropilén 30 g/m². Záródás 4 patenttal. Inggallér. Bevarrt ujjú. 2 rátétes zseb. Élelmiszeripari használatra. Egyenként csomagolva.

M2PA3STRF

Női nadrág. Adjusted fazon. Derékban kétoldalt gumírozott. Formázott térdkialakítás. 7 zseb, melyből 1 számszámított zseb. Szers 63% poliészter 34% pamut 3% elasztán 260 g/m².

Női sztreccs szabás a nagyobb mozgásszabadságért

CE EN14404
2. TÍPUS
1. SZINT

MIAMI S2 SRC

Felsőréssz: Mikroszál/PU. Talpbetét: Követhető előre formázott - EVA-n poliészter. Talp: Befecskendezett - Egyrétegű PU.

Mikroszál as felsőrész ellenállása a vízzel szemben

CE EN ISO 20345
S2
SRC

Kiegészítő megoldások**BRAVA2 CLEAR AB****IRAYA CLEAR****INTERLAGOS LIGHT****CONICMOVE01****VENICUTCM1****VENICUTC05****VENICUT10****BALI****OLINO****GDOON****M6PAN****M2PA3STR**

Karbantartás, mérnöki munka, munkálatok

Hűtési szakértő



CONIC010

Nagy teljesítményű eldobható fűldugók, amelyek kényelmesek és könnyen viselhetők

NORDLAND & ICEBERG

Garantált védelem a szélsőséges hideg ellen az EN342 szabvány szerinti szigetelési összetételnek köszönhetően.

W736

Kialakítása -30 °C-ig optimális védelmet biztosít.

ESKIMO

A PU talpbetét optimális védelmet garantál -30 °C-ig.

JURA

Kötött akril dupla vastag sapka.

CONIC010

Egyszer használatos poliuretán fül dugó, 10 pár / csomag. 2 darabonként külön műanyag zacskóban.

CE EN352-2
SNR 36dB
H 34 M 34 L 31
Ø 7-12 mm

ANSI ANSI S3.19
NRR 33 dB

NORDLAND

Kabát. Vízálló varrás. Levehető kapucni. Polárral bélelt gallér. Téppőzár és patent alatti kétkocsis cipzárral záródó. Derékban és alul elastikus zsinórral állítható. 7 zseb. Poliuretán bevonatú Oxford poliészter szövet. Tafota poliészter matlaszá bélés.

CE EN342
0.358 M².K/W (B)
3
X

W736

Belül : 100% akril 10-es számszám. Kívül : 100% poliamid 15-ös számszám. Teljesen mártott latex tenyér. Második hab latex mártottság a tenyéren és az ujjbegyeken.

CE EN388 EN511 EN407
2 2 3 1 X 1 2 1 X 2 X X X X

ICEBERG

Meleg nadrág. Vízálló varrás. Derékban elastikus zsinórral állítható. Állítható vállpántok. Formázott és megerősített térdkialakítás. 5 zseb. Poliuretán bevonatú Oxford poliészter szövet. Tafota poliészter matlaszá bélés.

CE EN342
0.358 M².K/W (B)
3
X

ESKIMO

Kanadai védő csizma. Felsőréssz: PU és Poliészter. Bélsz: DELTA-TEX™ vízálló és SNOWTEX™ szőrmés poliészter membrán + szőrmés poliészter gallér. Talpbetét: Kivehető előre formázott - Filc. Talp: Befecskendezett - Kétrétegű PU ellenálló -30°C-ig. Antimágnese cipő.

CE EN ISO 20345
SBH P A E FO CI WR
SRC

Kiegészítő megoldások**QUARTZ UP IV****WINTERCAP****KAIZIO****HELIUM2 CLEAR****INTERLAGOS NB****INTERLAGOS****VW750****VW903****VE728****KOLDYTOP****KOLDYPANT****VERNON****JUMPER3 S3 HC**

Karbantartás, mérnöki munka, munkálatok

Elektromechanikus

EZEKET A
RUHADARABOKAT NEM
SZABVÁNYOSÍTOTTÁK ÚGY,
HOGY ELLENÁLLJANAK
AZ ELEKTROMOS
ÁRAMÜTÉSNEK.

ONYX

Könnyű, kiegyensúlyozott és
hosszú ideig kényelmes viseletű
villanyszerelői sisak.

VV914

Kiváló gyűlékonysági ellenállás a
neopren habnak köszönhetően

MEMPHIS S1P SRC ESD

Hosszan tartó védelem a
varratmentes kialakításnak
köszönhetően.

ONYX



ABS kétrétegű biztonsági sisak behúzható PC látómezővel. Dinamikus és sportos design. 3 textil pánt 6 rögzítési ponttal. Hab izzadásgátló betéttel. Állítható One-D Rotor rögzítő gomb 53-63 cm fejmérethez. A fejpánt (felső / alsó) 2 lehetséges helyzete a jobb kényelem érdekében. Retro fényvisszaverő matricák. Elektromos szigetelés 1000 VAC / 1500 VDC, 1. osztályú ívvédő védelemmel (GS-ET 29). Páraálló N és karcálló K védelemmel kezeléssel és az elektromos ívek, valamint védelem az elektromos ívek és az olvadt fémek vagy a forró folyadékok ellen.

CE EN397
MMI LD
-20°C +50°C
440VAC

EN166
1 AT 8 9 KN
3 8 9 AT

EN170
2C-1.2

EN50365
0. OSZTÁLY

GS-ET 29
8-1-0
1. OSZTÁLY
0. OSZTÁLY
8-1

ANSI
ANSI-ISEA Z87.1
Z87+ U6 D3

ANSI-ISEA Z89.1
1. típus
E. OSZTÁLY
53-63 cm

MYSEN2



Softshell kabát levehető ujjakkal. Hideg elleni cipzárral záródó. Szegélyezett kabátujj. 5 zseb. «Softshell» szövet 96% poliészter 4% elasztán.

VV914



Para-aramid szál/Üvegcsál/Modakril. Neoprén hab mártottság a tenyérén és az ujjbegyeken. 10-es számszám.

CE EN388
3 X 4 3 E

EN407
4 2 X X X X

ASTM-F-2675M
50 (CAL/CMF)

M5PA2



Nadrág. Kétoldalt gumírozott derékrész. Formázott térdkialakítás. 8 zseb, melyből 1 szerszámtartó zseb. Vászón 60% pamut 40% poliészter 270 g/m². Rátétek : poliamid és Oxford poliészter.

CE EN14404
2. TÍPUS
1. SZINT

MEMPHIS S1P SRC ESD



Fent: injektált PU háló. Bélés : Poliészter. Talpbetét : Kivehető előre formázott - EVA-n poliészter. Talp : Hegesztett - Phylon közbúlsó rész. Kopófelület : Gumi Nitril. Antimágneses cipő.

CE EN ISO 20345
S1P HRO SRC

EN61340
ESD

Kiegészítő megoldások

QUARTZ UP III



VISOR U



VISOR FLASH



M1200SM



GOTEBORG



M5VE2



M2PA3F



M2PA3



BOSTON S1P



Karbantartás, mérnöki munka, munkálatok

Karbantartási munkatárs

INTERLAGOS NB

A hátsó csatlakozó lehetővé teszi a sisakkal való kombinálást. A rendkívül körülölelő burkolatok tökéletes védelmet nyújtanak.

IRAYA CLEAR

Innovatív és modern kialakítás, körbefutó szemüveg a jobb láthatóság érdekében

M1205V

Ideális védelem hosszú távú használatra agresszív környezetben.

VENICUTD06

A legvékonyabb, legsokoldalúbb kesztyű a piacon, amely óvja a környezetet és az embereket a munkavégzés során

M2PA3STR

Rugalmas illeszkedés a nagyobb mozgásszabadságért

JUMPER3 S3 SRC

Kifejezetten a legmagasabb szintű csúszásgátló teljesítmény garantálására tervezett külső talp (+30% vs. ISO 20345 szabvány)

IRAYA CLEAR

Polikarbonát szemüveg. Sportos design. Polikarbonát keret a nagyobb kényelemért és a megerősített tartósságért.

CE EN166 1 FT/FT EN170 2C-1.2 ANSI ANSI-ISEA 287.1 287+ U6

M1205V

FFP2 részecskeszűrő félálarc nem szőtt szintetikus szálból, 10 darab / doboz. Részecskeszűrő félálarc 4-paneles kialakítás minden típusú archoz. Állítható orrcsipesz. Az orrcsipesz alatt habból készült orttömítés. Nagy teljesítményű klórozó szelep. Higiénikus egyenként csomagolva. Opcionális DOLOMIT teszt a megnövelt légzési kényelemért.mért.

CE EN149

M2VE3

Kabát. Gumírozott csuklóréssz. Derékban kétoldalt gumírozott. 7 zseb ebből 1 belső. Sersz 65% poliészter 35% pamut 245 g/m².

CE

M2PA3STR

Nadrág. Adjusted fazon. Derékban kétoldalt gumírozott. Formázott térdkialakítás. 7 zseb, melyből 1 szerszámtartó zseb. Sersz 63% poliészter 34% pamut 3% elasztán 260 g/m².

CE EN14404
2. TÍPUS
1. SZINT

INTERLAGOS NB

Hallásvédő fültek tarkón való viselethez. Textil tartó pánt. Fém kar és ABS szintetikus habbal tömített fülpárnák.

CE EN352-1
SNR 28 dB
H 33 M 26 L 15
S/M/L

VENICUTD06

DELTAAnocut® nagy teljesítményű rost. Nitril mikro-hab bevonat a tenyéren és az ujjbegyeken. 18-as számszám.

CE EN388 EN407 EN16350 ANSI
3 X 3 1 D X 1 X X X X A4

OLINO

Pulóver. Megerősített váll és könyök. Passzész csukló- és alljéssz. Molton 65% poliészter 35% pamut 260 g/m². Megerősítés: poliuretán bevonatú Oxford poliészter szövet.

JUMPER3 S3 SRC

Felsőréssz: Pigmentált kruponbőr, vízlepergető réteggel kezelve S3. Bélés: Mesh poliamid. Talpbetét: Kivehető előre formázott EVA-n poliészter. Talp: Befecskendezett - Kétrétegű PU.

CE EN ISO 20345
S3
SRC

Kiegészítő megoldások**DIAMOND VI****KAIZIO****PO110****INTERLAGOS LIGHT HE****MAGNY HELMET2****VISOR TORIC****VISOR HOLDER****SPIDERMASKP2W****M1200VW****ASO2 CLEAR****VV914****VENICUTB05
VENICUTB07****VENICUTD05****GO-SPECS TEC CLEAR****BRIGHTON2****DT115****DT115CV****M2PA3STR****M2PA3STRF****PHOENIX****SURCHPO**

