

I. évfolyam 4. szám, 2018. IV. negyedév



MUNKAVÉDELMI MAGAZIN

Ruhaszabványok (2.rész)

A kereskedelmi háború
és következményei

ECO-kesztyűk

Téli termékek

Melyiket válasszam?

A2 poszter
Naptár 2019

Tartalomjegyzék

4-5. oldal

Ruhaszabványok (2. rész)



6-9. oldal

A kereskedelmi háború és következményei



10-11. oldal

ECO-kesztyűk



12-13. oldal

Téli termékek



14-15. oldal

Melyiket válasszam? – Alapanyag kisokos



IMPRESSZUM

Kiadja: Molnár és Társa Kft., Felelős szerkesztő: Molnár és Társa Kft.
Megjelenik negyedévente 5 000 példányban

Grafikai tervezés és nyomdai kivitelezés:



A kereskedelmi háború margójára

Munkavédelmi magazinunkban időről időre foglalkozunk olyan témákkal, amelyek kapcsán első ránézésre joggal fogalmazódhat meg a kedves olvasóban, hogy mi köze az adott témának a munkavédelemhez, vagy miért fontos az az ágazat bármely területén tevékenykedők számára.

Aktuális számunk egyik vezető témája a Trump vezette Egyesült Államok által kirobbantott kereskedelmi háború eszkalálódása, amelynek ugyan nem a munkavédelmi ágazatban dolgozó kereskedők és végfelhasználók a legnagyobb érintettjei, következményei mégis olyan lépésekre sarkallják az iparág szereplőit, hogy az fenekestől fordíthatja föl a hosszú évek óta megszokott berendezkedést és nyugalmat.

Bár gyakran hallani arról is, hogy a kereskedelmi háború az egymással szembenálló felek látzólagos megbékélésének hatására véget érhet, az általa és más gazdasági tényezők által kirobbantott átrendeződési folyamat minden bizonynyal már nem fog a visszájára fordulni, ezért érdemes megvizsgálni milyen hatásai lehetnek ennek az általunk képviselt iparágra. Erről szóló gondolataink 6.-9. oldalon olvashatóak.



Viktor Fábíán

Fábíán Viktor
Kereskedelmi vezető

Vegyszerek elleni

VÉDŐRUHÁZAT



(1. típus)

A munkahelyeken előforduló egészségre ártalmas, veszélyes vegyszerek, amelyek ellen védekezni kell, sokféle lehetnek. Eltérő a halmazállapotuk, veszélyességük mértéke, az egészségre gyakorolt hatásuk. Az egyes munkahelyek abban is különböznek, hogy a vegyszerek hatásának milyen gyakorisággal és mennyi ideig lehetnek kitéve az ott dolgozók. Ezért a vegyszerek elleni védőeszközöknek, így a védőruháknak is, széles választéka áll rendelkezésre, hogy mindenki a megfelelő védelmi képességűt választhassa. Ezeknek a védőruháknak a vegyszerek elleni védelmi képességük a legfontosabb tulajdonságuk, de emellett nagyon fontosak a mechanikai jellemzőik is, mert ezektől függ, hogy a ruha milyen mechanikai hatásoknak tud ellenállni. Ha ugyanis az alapanyag vagy a varrat megsérül, a védőruha részben vagy teljes egészében elveszítheti a védelmi képességét.

Legnagyobb védelmet az **MSZ EN 943-1:2016** és az **MSZ EN 943-2:2002** szabványnak megfelelő, 1. típusú és 1-ET típusú védőöltözetek nyújtanak, melyek szilárd, folyadék és gáz halmazállapotú vegyszerek ellen egyaránt védenek. Gázzáró kivitelűek, lábbelivel, kesztyűvel és kámszával egybeépítettek, az egész testet fedik, és légzésvédő, vagy más levegőellátó rendszer alkalmazásával teljesen elszigetelik a felhasználót a környezetében levő veszélyes anyagoktól.

Az MSZ EN 943-1:2016 a levegőellátás módjától függően három altípusba sorolja az öltözeteket:

1.a típus

Az öltözetet belül viselt, hordozható légzésvédő készülékkel ellátott típus.

1.b típus:

Az öltözetet kívül viselt, hordozható légzésvédő készülékkel ellátott típus.

1.c típus:

A levegőellátó rendszer nem hordozható, a túlnyomásos levegőt egy tömlőn keresztül juttatják el az öltözethez. Használata helyhez kötöttebb, mint az 1.a és az 1.b típusé.

Az **MSZ EN 943-2:2002** a mentőcsapatok (emergency teams) által használt 1.a-ET és 1.b-ET típusú védőöltözetek előírásait tartalmazza. Ezek hasonlóak az 1.a illetve az 1.b típusokhoz, de alapanyaguk mechanikai tulajdonságaira (pl. a kopásállóságra, szakítóerőre) magasabbak a követelmények, mivel a külső terepen folytatott munka során nagyobb mechanikai hatások érhetik az öltözetet.

A 2. típusú védőruházatra korábban az EN 943-1 szabvány tartalmazott követelményeket, de a legújabb kiadásból már kimaradt. A 2. típusú ruházat hasonló az 1.c típusúhoz, csak nem gázzáró kivitelű. Ilyen védőruházatok még rendelkezhetnek érvényes EK-típusanúsítvánnyal, ebben az esetben még forgalmazhatók is.

Az **MSZ EN 14605:2005+A1:2009** szabvány szerinti 3. típusú és 4. típusú védőruházat csak folyékony vegyszerek ellen véd. Olyan helyeken is használhatók, ahol a viselőjük viszonylag gyakran, hosszabb ideig van kitéve vegyszerek hatásának. Kiegészíthetők más védőeszközökkel is, pl. kesztyűvel, álarccal, légzésvédővel. Védelmi képességük (alapanyaguk és varrataik folyadék átbocsátással szembeni ellenállása) alapján hat osztályba sorolhatók. A 6-os osztály jelenti a legnagyobb védelmet. Szintén hat osztályba sorolható a ruha az alapanyag és a varrat mechanikai jellemzői alapján is. Minden tulajdonságot (a ko-



(3. típus)

pásállóságot, a hajlítgatással szembeni ellenállást, a tépőerőt, a szakítóerőt, az átlukasztási ellenállást és a varrat szakítóerőt) külön-külön kell osztályba sorolni.

A két típus alapanyagára, varrataira és záródásaira azonosak az előírások, különbség csak a teljes öltözet vizsgálatában van. A 3. típusú ruha esetében a vizsgálat (sugárteszt) során vízszugarat irányítanak a ruhára, és a víz nem hatolhat át a megengedettnél nagyobb mértékben a belső felületre. A 4. típusú ruházatot is hasonló vizsgálatnak vetik alá, de kisebb nyomású, permet formájú vizet alkalmazva (ezt permettesztnek is hívják).

Az 5. típusú védőruházat a levegőben lebegő szilárd részecskék ellen nyújt védelmet, követelményeit az MSZ EN ISO 13982-1:2005 szabvány és annak 2011-es módosítása tartalmazza. A törzset, a karokat és a lábszárat fedő ruhához kiegészítő védőeszközök (pl. látómezős kámsza, kesztyű, lábfejvédő) kapcsolhatók, és az így kiegészített öltözet védelmi képességét az MSZ EN ISO 13982-2:2005 szerinti vizsgálat (az alászívás meghatározási módszerével) vizsgálják. Természetesen ennél a ruházathoz is megtörténik az előírt mechanikai jellemzők vizsgálata és osztályba sorolása.

A gyakorlatban a leggyakrabban a 6. típusú védőruházatot használják, ami korlátozott védelmet nyújt folyékony vegyszerek ellen, követelményeit pedig az MSZ EN 13034:2005+A1:2009 tartalmazza. A korlátozott védelem azt jelenti, hogy csak kis mennyiségű vegyszer rövid ideig tartó fröccsenésével szemben nyújt védelmet. Olyan helyeken használható, ahol a ruhát nem éri rendszeresen folyékony vegyszer, ez csak ritkán, véletlenül fordul elő. Ha mégis megtörténik, a ruhát azonnal le kell cserélni.

A 6. típusú ruhákat, ellentétben a többi típussal, általában nem bevonatos textíliából, hanem sima, bevonat nélküli szövetből készítik. A folyékony vegyszerek elleni védelmet a szövet folyadékpergető kikészítésével biztosítják. A vegyszerekkel szembeni védelmi képesség meghatározása az alapanyag és a teljes öltözet vizsgálatával történik. A teljes öltözet vizsgálatát, amit ködtesztnek is hívnak, a 4. típusnál megadott módszerhez hasonlóan kell elvégezni, de enyhébb feltételekkel (pl. kisebb nyomású permet alkalmazásával). Az alapanyag vizsgálata során 10 másodperc alatt 10 ml vegyszert fecskendeznek a próbadarab felületére, és mérik

a lepergetett és az áthatolt vegyszer mennyiségét. Mindkét tulajdonság alapján három osztályba sorolható az alapanyag.

Mivel a vizsgálat rövid ideig tart, a vegyszer nem károsítja a próbadarabot, a behatolás mértéke legfőképpen az anyag szerkezetétől, a kikészítés hatékonyságától és a vizsgáló vegyszer viszkozitásától függ. A nagyobb viszkozitású, kevésbé folyékony vegyszerek kisebb mértékben hatolnak be az anyagba, ezért előfordulhat, hogy a nagyobb töménységű vegyszer (pl. sav vagy lúg) elleni védelmi képesség (osztály) magasabb, mint a kisebb töménységű vegyszer esetén.

A kikészítés hatásossága a tisztítások (mosások) során fokozatosan romlik, ezért a ruha védelmi képessége csökken. A mosások utáni hőkezelés alkalmazásával a folyamat lassítható, ezért szokás előírni az ilyen védőruhák tájékoztatójában a mosást követő vasalást.

A folyadékpergető képesség megfelelő kikészítőszerek alkalmazásával is helyreállítható, így megnövelhető a védőruha használati ideje.

A kikészítés hatásossága az idő múlásával akkor is csökkenhet, ha a védőruhát még nem használták (pl. raktárban állt). A védőruha megjelölésén ezért mindig fel kell tüntetni a gyártás időpontját is.

Az 1. és az 5. típusú védőruházat csak teljes öltözetként használható, a 3., 4. és 6. típusnak viszont van csak egyes testrészeket (parts of the body) fedő és védő változata is. Ezeket PB [3], PB [4] illetve PB [6] típusként jelölik. Az ilyen védőeszköz lehet pl. egy nadrág, vagy akár egy karvédő is. Ezeknél természetesen nem kell elvégezni a teljes öltözet vizsgálatát (pl. a ködtesztet).



(6. típus)



Szalay László
Osztályvezető
Innovatext Zrt.

A kereskedelmi háború következményei

Az utóbbi időben nem volt olyan hét, amikor ne hallottunk volna újabb fejleményeket az amerikai-kínai kereskedelmi háborúról. 50-100-200 milliárd dolláros tételek megadóztatásáról és viszontadóztatásáról szóló hírek láttak napvilágot egyik hétről a másikra, amelyek különböző áruféleségeket érintettek.

A politikai okok és következmények elemzése nem tisztem és célom, azonban a hatásoké annál inkább. Milyen következményei lehetnek a világgazdaságra és a munkavédelmi iparágra?

A Kínában gyártott és az USA-ba importált különböző alapanyagú munkavédelmi eszközök is beleestek abba listába, amelyet 2018-ban 10%-os, majd 2019-től 25%-os adó fog terhelni. Ez jelentős bekerülési áremelkedést fog eredményezni a tengerentúlon. Ismerve azonban az amerikai költségek és profitrátákat, ez még mindig nem fog sok importőrt eltántorítani attól, hogy továbbra is Kínából szerezze be a termékeket. Az Egyesült Államokban a munkavédelmi eszközöket terhelő költségeket a kiélezett és hosszú múltra visszatekintő verseny miatt már legnagyobbbrészt a marketing és értékesítési költségek terhelik. A termékek

bekerülési árban jelentkező 25%-os növekedés bármennyire furán is hangzik, nem a legjelentősebb tétel. A vevők tájékoztatása és meggyőzése a termékeik különböző egyedi terméktulajdonságairól (unique selling proposition, USP) kiállítások, marketing anyagok és egyéb értékesítési csatornákon keresztül hatalmas összegeket emésztnek föl. Nincs ez másképpen egyébként a Nyugat-európai országokban sem, ami várhatóan hazánkban is egyre nagyobb teret fog kapni akár már rövid távon is.

Adott tehát egy egyszeri, kétlépcsős költségnövekedés két nagy világgazdasági szereplő között. Az ellátási láncokat tekintve a világgazdaság folyamatos mozgásban van. Iparágak települnek vagy áttelepülnek olyan régiókba, ahol megfelelő képzettségű munkaerőt találva költséghatékonyan tudnak termelni. A munkavédelmi

eszközök esetében a 20-30 évvel ezelőtti Kínába település is egy ilyen váltás volt. Az előző évtizedig a munkavédelmi eszközök tekintetében Kína volt a fő forrás: bőr- és szintetikus kesztyűk, bőr lábbelik, textilruházat, műanyag alapanyagú szemüvegek, sisakok mind-mind relatíve könnyedén beszerezhetőek voltak. A kínai bérek folyamatos emelkedése és az előző években bevezetett környezetvédelmi szabályozások elindítottak már egy olyan folyamatot, ami ismét más országok felkutatására sarkallta az importőröket. Itt kell egyébként megjegyezni, hogy a környezetvédelmi szabályozásoknak kö-

szönhetően jelentősen javult a kínai légszennyezettség. Bármelyikünk otthoni ruhatárában előfordul, hogy már csak elvétve találunk Made in China címkéjű ruhát vagy cipőt. Az amerikai importőrök árérzékenyebb szegmense természetesen alternatív források után fog nézni. Mivel a globális munkavédelmi eszközpiacnak az USA a legnagyobb szereplője, ez egy meglévő átrendeződési folyamat felgyorsulását fogja eredményezni. Nem szabad azon sem meglepődni, ha a meglévő és jelenleg Kínában működtetett gyártósorokat éppen a kínaiak helyezik át az előbb említett országok valamelyikébe.

„Megjelentek a célkeresztben olyan országok, mint India, Vietnám, Bangladesh, Indonézia vagy Pakisztán.”

A fokozódó amerikai-kínai kereskedelmi háború alakulása

Áruforgalom (MRD \$)

	USA export Kínába	Kínai export az USA-ba
2010 →	91,9	364,9
2011 →	104,1	399,4
2012 →	110,5	425,6
2013 →	121,7	440,4
2014 →	123,7	468,5
2015 →	115,9	483,2
2016 →	115,6	462,6
2017 →	130,4	505,6



Donald Trump, amerikai elnök



Hszi Csin-Ping, kínai elnök

amerikai és az európai igények között, azonban a termékek túlnyomó része ugyanúgy Malajziában készül, ugyanolyan eljárásokkal.

A termékek átjárhatósága miatt így az európai importőrök előtt is felgyorsul a beszerzési források bővülése. A váltás természetesen mindig idő- és pénzigényes, valamint kockázatokat rejt magában. Azonban egy diverzifikáltabb beszerzési oldal számos lehetőséget is hoz magával.

A munkavédelmi eszközpiac 6-7%-os éves növekedési ütemét véleményem szerint a vámok miatt visszaeső országokénti gazdasági növekedés nem fogja jelentősen érinteni. Számos elemző szerint ez a visszaesés főleg Kínában fog jelentkezni akik majd különböző gazdasági stimulusokkal azt kompenzálni fogják. Más kérdés, hogy önmagában a globális gazdasági növekedés jelenlegi szintje meddig tartható fent mert a részvénypiac már a fordulat jeleit mutatja.

Nyáron hallani lehetett olyan lehetőségekről is, hogy a kereskedelmi háború nem csak Kína és az USA között eszkalálódhat, hanem kialakulhat Európa és az USA között is. Ilyen hírekről kevesebb szó esik mostanában így ennek valós esélye kisebb, mint korábban volt.

A kínai válasz nem fog sokáig várni magára: az amerikaiakkal szemben viszonylag tehetetlenek mivel 2017-ben a kínai export csaknem négyszerese volt az USA-val szembeni importnak (505 Mrd USD és 129 Mrd USD, forrás: United States Census Bureau), azonban az európai nyitás megoldás lehet a kiesések kompenzálására. Mivel a számok tekintetében a kínai export az EU-felé hasonló mint az USA-ba, az import pedig ennek másfélszerese, ezért kézenfekvő a meglévő kapcsolatokat tovább bővíteni. Ennek valamelyest hátráltató tényezője lehet a Brexit.

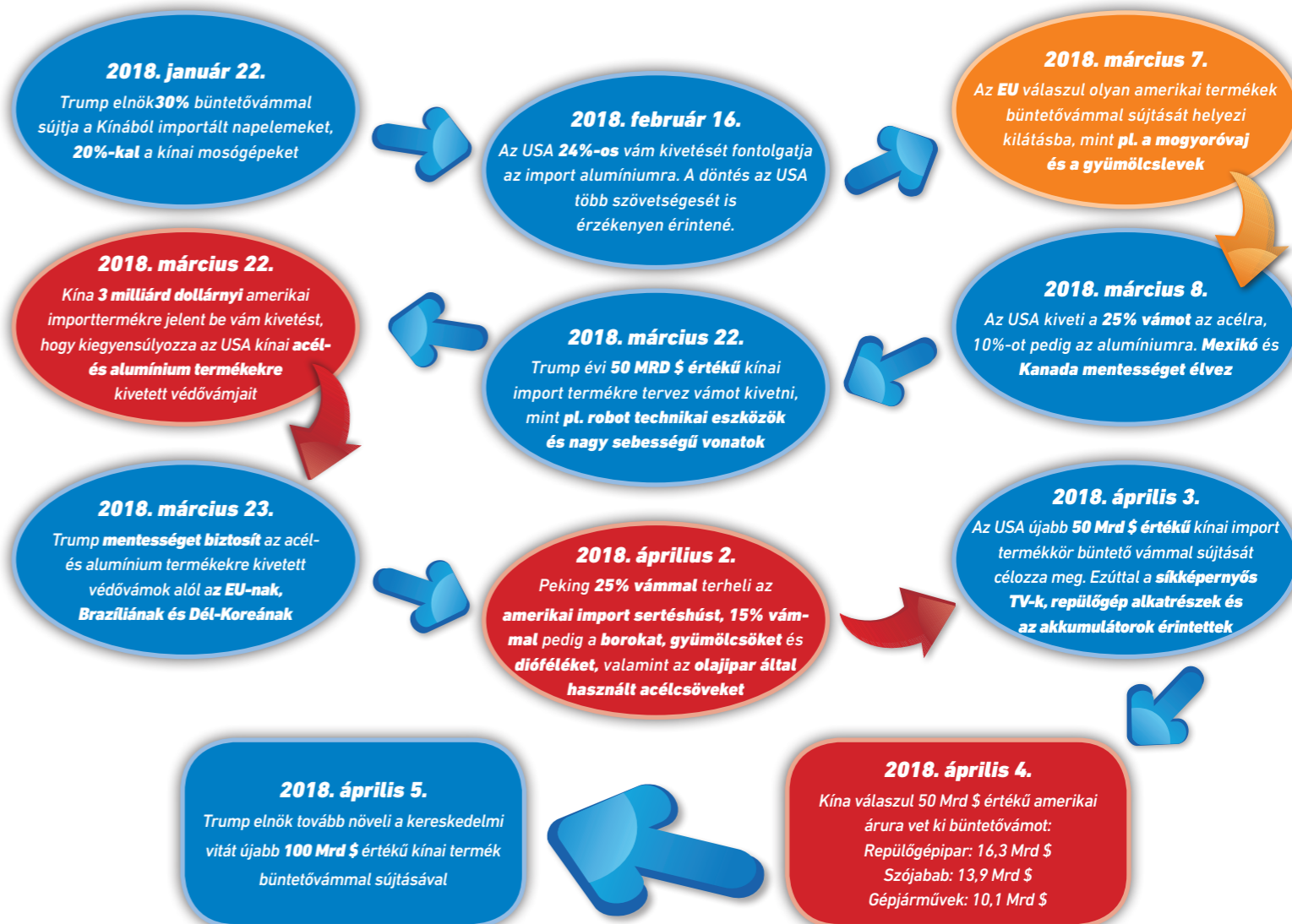
Európának jelenleg kulcskérdés, hogy milyen gyorsan tudja lezárni és végső formába önteni a Brexitet, mivel a bizonytalanságnál nincs rosszabb tényező a piacokon. Amennyiben ezt gyorsan le tudja zárni a két fél, akkor új fejezet indulhat az EU életében és kiszámíthatóbbá válik a gazdasági környezet ami alapja a pénzügyi piacoknak is.



ifj. Molnár László
Ügyvezető

A korábban említett országokban és még számos más kisebb és/vagy fejletlenebb országban megjelenő kereslet növekedése a gyártási folyamatok kialakulását fogja serkenteni. Értelemszerűen ez nem egyik napról a másikra történik.

A globális munkavédelmi eszközpiac tartalmaz apróbb eltéréseket, azonban nagyvonalakban ugyanolyan alapanyagú és gyártási eljárású termékek kerülnek a piacokra. Példaként véve egy egyszerű általános eldobható nitrilkesztyűt, a vastagságok és színek eltérnek az



Ismerje meg

ROCK SAFETY®

kesztyűink gazdaságos változatait!

Legnépszerűbb kötött/mártott munkavédelmi kesztyűink immár gazdaságos változatban is elérhetőek. A termékek hagyományos változatától minimálisan gyengébb védelmi képességek, viszont a legújabb, megváltozott EN388:2016 szabvány szerinti tanúsítás, és jelentősen csökkentett árszint jellemzi az újonnan bevezetésre kerülő „ECO” kesztyű családot. Az egyes ECO terméktípusok beérkezése novembertől folyamatosan történik, részletekért látogasson el weboldalunkra, vagy forduljon értékesítő kollégáinkhoz!

**CARBON-ECO**

- Mikroelektronikai kötött szerelőkesztyű
- Anyag: carbonszálalás nylon
- Antisztatikus (ESD)
- PU mártott tenyér
- **ÚJ EN388:2016 tanúsítvány: 3121X**
- IEC 61340-5-1 - Nemzetközi ESD szabvány
- ANSI/ESD S20.20 - Nemzetközi ESD szabvány

**PU tenyéren mártott ESD kesztyű,
karbonszálalás, gazdaságos változat**

**PU ujjvégen mártott ESD kesztyű,
karbonszálalás, gazdaságos változat**

CARBON-1-ECO

- Mikroelektronikai kötött szerelőkesztyű
- Anyag: carbonszálalás nylon
- Antisztatikus (ESD)
- PU mártott ujjvégek
- **ÚJ EN388:2016 tanúsítvány: X12XX**
- IEC 61340-5-1 - Nemzetközi ESD szabvány
- ANSI/ESD S20.20 - Nemzetközi ESD szabvány



**PU mártás nélküli ESD kesztyű,
karbonszálalás, gazdaságos változat**

**CARBON-2-ECO**

- Mikroelektronikai kötött szerelőkesztyű
- Anyag: carbonszálalás nylon
- Antisztatikus (ESD)
- **ÚJ EN388:2016 tanúsítvány: X12XX**
- IEC 61340-5-1 - Nemzetközi ESD szabvány
- ANSI/ESD S20.20 - Nemzetközi ESD szabvány

Felhasználási területek

**PU20.01-ECO**

- Túfinomság: 13
- Anyag: fehér poliészter
- Fehér PU tenyérmártás
- **ÚJ EN388:2016 tanúsítvány: 3121X**

**PU tenyéren mártott fehér poliészter
kesztyű, gazdaságos változat**

**PU tenyéren mártott fekete
poliészter kesztyű, gazdaságos változat**

PU8003-ECO

- Túfinomság: 13
- Anyag: fekete poliészter
- Fekete PU tenyérmártás
- **ÚJ EN388:2016 tanúsítvány: 3121X**

**PU20.05-ECO**

- Túfinomság: 13
- Anyag: fehér poliészter
- Fehér PU ujjvégmártás
- **ÚJ EN388:2016 tanúsítvány: X12XX**

**PU ujjvégen mártott fehér poliészter
kesztyű, gazdaságos változat**

PU20.02-ECO

- Túfinomság: 13
- Anyag: szürke poliészter
- Szürke PU tenyérmártás
- **ÚJ EN388:2016 tanúsítvány: 3121X**



Felhasználási területek



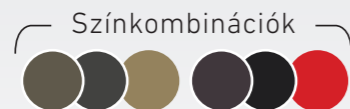
AKTUÁLIS!

ROCK SAFETY® termékek!

RPTDZS-SZ, RPTDZS-0



A **ROCK PRO** téli dzsekik épp annyira téliesítettek, hogy a kellő mozgásszabadság biztosítása mellett megfelelő hőmegtartással rendelkezzenek, így válnak a téli munkavégzés nélkülözhetetlen kellékeivé. A levehető ujjaknak köszönhetően könnyedén bélelt, téli mellényé alakítható.

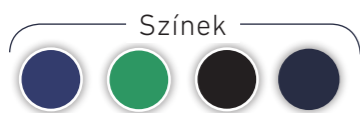


A téli időszak és a hideg közeledtével egyre aktuálisabbá válik a bélelt ruhák, lábbelik és téli kiegészítők beszerzése. A **ROCK® SAFETY** sajátmárkás termékei munkavégzés közben is melegen tartják viselőjüket tetőtől talpig. Minőségi alapanyagok és biztos raktárkészlet! Érdeemes időben felkészülni a téli szezonra, és nem az utolsó pillanatra hagyni az ilyen jellegű termékek beszerzését!

Mintatermékekért keressen bennünket elérhetőségeink bármelyikén!

RPISK • RPIVK • RPIFK • RPIZO

A **ROCK® SAFETY** pilóta dzsekik sokféleképpen hasznosíthatók a hideg téli időszakban. Vízlepergető külső rétegének köszönhetően nedves időben is kiválóan helytáll, levehető karjainak és kivehető bélésének köszönhetően pedig igazi 3 az 1-ben funkcióval bír, és az adott időjárási körülményekhez alakítható.



- Alapanyag: külső: vízlepergető 55% pamut, 45% poliészter, bélés: műszörme
- Zsebek: 2 oldalsó, 2 zipzáros mellzseb, 1 belső zseb
- Kivehető bélés
- Levehető karok
- Gumírozott derékrész és mandzsetta



2018. I. félév

Nincs rosszabb annál, mint amikor az ember lábujjai majd' lefagynak a hidegben. Hát még ha mindez munka közben történik! Szerencsére kínálatunkban egyaránt megtalálhatóak a beltéri használatra szánt **S1P-s (SS2020-W1)**, és a hidrofobizált bőrből készült, kültérre szánt **S3-as (SS2020-W2)** bélelt munkavédelmi bakancsok is!



- Marhabőr felsőrész
- Acélkaplis (200J), talplemezes
- Olajálló, SRC csúszásmentes kétrétegű PU fröccsöntött talp
- Meleg műszörme bélés
- Méretek: 36-48

Felhasználási területek:



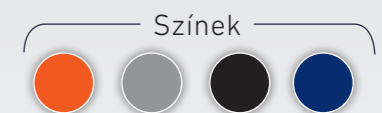
Mintatermékekért keressen bennünket elérhetőségeink bármelyikén!

WCAP-B • WCAP-G • WCAP-N • WCAP-O

Négy különböző színben elérhető, hagyományos, kötött **ROCK® SAFETY** téli sapkáink hajtókái kiválóan hímezhetőek céges logoval, mindemellett persze melegen tartják viselőjük fejét a szabadban töltött idő során. A céges logó hímezéséhez kérje egyedi ajánlatunkat!



- Alapanyag: 100% akril
- Kétrétegű, felhajtható
- Egy méret



www.rocksafety.com



A alapanyag kisokos,

„Melyiket válasszam?”

A munkavédelmi kesztyűk értékesítése során az egyik leggyakrabban megfogalmazott kérdés, amivel a vevő részéről találkozunk, hogy az adott munkafolyamathoz milyen alapanyagból készült, vagy milyen mártással rendelkező kesztyűt válasszon. A megfelelő kiválasztáshoz persze elengedhetetlen a felhasználási terület ismerete, ugyanakkor sok egyéb tényezőt is figyelembe kell venni (ár, bőrvédelem stb.), és illik minden tényező előnyét és hátrányát a felhasználó tudomására hozni. Az alábbiakban az egyszerűhasználatos kesztyűk különböző alapanyagain keresztül igyekszünk megfelelő rálátást adni arra, hogy mikor milyen alapanyagot érdemes választani, legyen szó a kesztyű alapanyagáról vagy akár mártásáról.

Latex kesztyűk

A **latex** kesztyűk természetes gumi alapanyagból készülnek és egyaránt használhatók orvosi és ipari felhasználási területeken. A legfőbb oka annak, ha valaki latex kesztyű helyett más alapanyagból készült terméket keres az, hogy a latex allergiás reakciót is kiválthat az arra érzékenyeknél. Ha azonban allergiás reakció veszélye nem áll fenn, a latex maga sokkal simulékonyabban illeszkedik a kézre, ezáltal nagyobb fogásérzékenységet, kényelmet és tapadást biztosít. Épp emiatt a latex kesztyűk gyakran púderezett felülettel kerülnek forgalomba, megkönnyítve ezzel a föl-, és levételt. A latex alapanyag az olajjal és kőolajszármazékokkal való érintkezést hosszútávon kevésbé tolerálja, így olajos környezetben válasszunk inkább más alapanyagot!



Jellemzők:

- Második bőrréteggént illeszkedik a kézre;
- Magas fogás- és érintésérzékenység;
- Hosszabb időtartamra is ajánlott viselet;
- Fertőző anyagokkal terhelt munkavégzés során is ajánlott (ha steril);
- Költséghatékony;
- Az enyhén púderezett felület könnyű föl- és levételt eredményez;
- Nagyon rugalmas és erős;
- Biológiailag lebomló.



Nitril kesztyűk

A **nitril** kesztyűk szintetikus gumi alapanyagból készülnek, és ideális választás lehet, amikor latex allergia lehetősége áll fenn. Ezen kívül a nitril nagyon jól tolerálja az olajjal és kőolajszármazékokkal való érintkezést, így olajos környezetben is kiválóan használható. A latex kesztyűhöz viszonyítva sokkal jobb átszűrési védelmet biztosít, ezért steril változatát előszeretettel használják gyógyászatban is. Kevésbé tapad a felülete és a kézen hordva sem simul a bőrre annyira feszesen, mint a latex kesztyűk, ezért többnyire nincs szükség púderezésre a könnyebb föl-, és levételhez. Általánosságban elmondható, hogy a nitril kesztyű drágább a hasonló kialakítású latex kesztyűnél.



Jellemzők:

- Latexmentes;
- A leginkább ellenálló átszűrési ellen;
- Magas fogásérzékenység;
- Remek illeszkedés a kézre;
- Hosszabb időtartamra is ajánlott viselet;
- Fertőző anyagokkal terhelt munkavégzés során is ajánlott (ha steril);
- Többféle vegyszerrel, olajjal és egyéb kőolajszármazékokkal szemben is ellenálló;
- Hosszú eltarthatósági idő.



Vinyl kesztyűk

A **vinyl** kesztyű igen népszerű az élelmiszeriparban és olyan felhasználási területeken, ahol a hosszútávú tartósság és védelmi képesség nem első számú feltétel. Mivel a legkevésbé tartós, ellenálló és hosszútávú megoldás, ezért ez a legolcsóbb ilyen jellegű megoldás is egyben.



Jellemzők:

- Latexmentes;
- Lazább illeszkedés a kézre;
- Alacsony kockázatú munkafolyamatokhoz;
- Rövidebb időtávú hordásra;
- A leggazdaságosabb megoldás;
- Antisztatikus tulajdonság;
- A legjobb választás nem veszélyes anyagokkal történő munkavégzéshez;
- Az enyhén púderezett felület könnyű föl- és levételt eredményez;

Mindezeket figyelembe véve, amikor elérkezik az idő, hogy a latex, nitril és vinyl alapanyagú kesztyűk közül kell választani, vegyük figyelembe az alapanyagok tulajdonságait, védelmi képességeit, a munkahelyi környezetet és az ott használt anyagokat, eszközöket, valamint, hogy mennyit vagyunk hajlandók áldozni az adott egyéni védőeszközre!



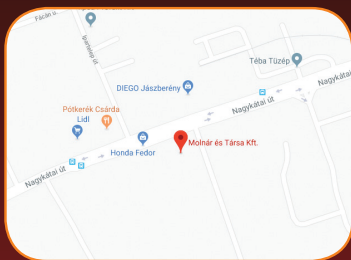
Fábíán Viktor

Kereskedelmi vezető

Kellemes Karácsonyi
Ünnepeket és Sikerekben
gazdag Boldog Új Esztendőt
kíván a



csapata

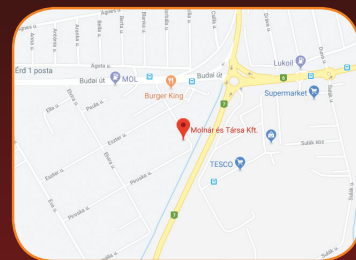


Molnár és Társa Kft.
(központi telephely)

5100 Jászberény, Nagykátai út 27.
Tel.: +36 57 515 700
Mob.: +36 30 652 4269, +36 30 652 6966
Fax: +36 57 515 701
E-mail: webshop@rocksafety.com

Nyitvatartás:
H-CS: 07⁰⁰ - 16⁰⁰
P: 07⁰⁰ - 14³⁰

Elérhetőségeink



Molnár és Társa Kft.
(érdi telephely)

2030 Erd, Erika utca 18.
Tel.: +36 23 369 903
Mob.: +36 30 225 2438
Fax: +36 23 364 386
E-mail: erd@rocksafety.com

Nyitvatartás:
H-CS: 07⁰⁰ - 16⁰⁰
P: 07⁰⁰ - 13³⁰

www.rocksafety.com



facebook.com/rocksafetyofficial



instagram.com/rocksafetyofficial



youtube.com/rocksafety