



Řešení pro úpravu vody a zpracování odpadů



DELTAPLUS

enjoy safety.

f @ y in

www.deltaplus.eu

Rizika v odvětví úpravy vody a zpracování odpadů

Rizika, která vznikají při sběru a třídění odpadů nebo při úpravě vody (čištění, úprava atd.), jsou četná.

Rizika související s nebezpečností odpadu (biologická a chemická), s vozidly používanými pro sběr a přepravu (manipulace, silniční riziko), se zavedenými procesy třídění (ruční operace, expozice hluku, plynu a prachu, ...), možná kontaminace při kontaktu s odpadní vodou a kalem, nehody na rovině a pády z výšky v často vlhkém a tmavém pracovním prostředí...

Obsah

Metař/Popelář	10
Pracovník sběrného dvora	12
Řidič stavebních strojů	14
Třídič odpadu	16
Pracovník na kompostárně	18
Pracovník na skládce	20
Obsluha vrtáku	22
Pracovník na silnicích a komunikacích	24
Technik úpravy pitné vody	26
Pracovník v čistírně odpadních vod	28
Pracovník kanalizační sítě	30
Čištění kanalizací	32
Řidič-obsluha	34

Chemická a biologická rizika

Rizik spojených s chemickými a biologickými látkami je mnoho. Jejich kontakt s pokožkou může způsobit poleptání, podráždění a dokonce otravu.

Nošení ochranných rukavic nesmí nahrazovat bezpečnostní opatření, která by mohla zabránit kontaktu pokožky s těmito nebezpečnými látkami.

Je důležité si uvědomit, že žádný materiál není trvale odolný vůči jedné chemické látce a žádný materiál není odolný vůči všem chemikáliím. Chemická odolnost rukavice bude záviset stejně tak na složení chemické látky, se kterou se manipuluje, jako na složení rukavice.

Norma **EN ISO 374-1** specifikuje požadavky týkající se ochranných rukavic používaných k ochraně uživatele před nebezpečnými chemickými látkami.

- Penetrace (testováno podle normy **EN374-2**):
Pronikání vzduchu a vody pro ověření těsnosti přes póry, švy, mikro otvory nebo jiné nedokonalosti rukavice.
- Degradace (testováno podle normy **EN374-4**):
Stanovení fyzikální odolnosti materiálů po trvalém kontaktu s nebezpečnými chemickými látkami.
- Permeace (testováno podle normy **EN16523**):
Proces, při kterém chemická látka proniká materiálem ochranné rukavice při nepřetržitém kontaktu.

Verze EN ISO normy **EN374-1** zavádí pojem 3 typů ochrany proti permeaci chemickými látkami:

- Typ A: Rukavice získá index odolnosti proti permeaci alespoň rovný 2 pro 6 testovaných chemických látek ze seznamu chemických látek uvedeného v normě.
- Typ B: Rukavice získá index odolnosti proti permeaci alespoň rovný 2 pro 3 testované chemické látky ze seznamu chemických látek uvedeného v normě.
- Typ C: Rukavice získá index odolnosti proti permeaci alespoň rovný 1 pro 1 testovanou chemickou látku ze seznamu chemických látek uvedeného v normě.



Pro lepší identifikaci odolnosti určité chemické látky se doporučuje informovat se u INRS, abyste zjistili, jaký typ rukavic a materiálu použít. Materiál s největším rozsahem chemické odolnosti je nitril.

Riziko propíchnutí

Naše výrobky neodpovídají normě EN ASTM F1342 Proti propíchnutí, která se u tohoto pracovního rizika velmi doporučuje.



Riziko **proříznutí**

Příčin proříznutí v průmyslu čištění a sanitační je celá řada (třídící středisko, nakládání s odpady a jejich využití). Řezné rány mohou v některých případech vést k invaliditě, amputaci a dokonce i smrti. Ve většině případů pokryje ochranná rukavice s indexem D většinu rizik, se kterými se setkáte, ale v nejextrémnějších případech se doporučuje nosit rukavice s indexem F (manipulace s velmi ostrými díly, rozbitým sklem atd.)

Odolnosti proti proříznutí podle zkušební metody **ISO EN 13997** (vyhodnoceno v Newtonech) bude dosaženo, když je rukavice vyrobena z materiálu, který otupuje kruhovou čepel při obvyklé zkoušce odolnosti čepel proti proříznutí. Tento nový test je často označován jako „proříznutí podle TDM“. Nazývá se tak proto, že název použitého testovacího zařízení je TDM 100. Tato metoda testuje odolnost rukavice proti proříznutí pomocí rovné čepelky a vyššího tlaku. Tento test je v případě otupení čepelky v prvním řezném testu povinný. U rukavic, které čepel neotupují, je naopak volitelný. Rukavice bude následně vyhodnocena podle 6 stupňů ochrany proti proříznutí. Tyto třídy ochrany se pohybují od A do F (F je nejvyšší úroveň ochrany). Tento stupeň ochrany bude tedy označován podle ostatních hodnocení v mechanických zkouškách.



Riziko **nárazu**

Rukavice chránící proti nárazu nenabízejí pouze ochranu proti nárazu, ale také proti oděru, proříznutí, roztržení nebo perforaci, přičemž tento testovací bod se provádí podle normy EN388.

U rukavic s ochranou proti nárazu se test provádí podle normy EN388. Tato norma prošla koncem roku 2016 některými změnami. Nyní může rukavice projít také fází nárazového testu, který je volitelný, podle normy **EN 13594: 2015**, se 3 potenciálními výsledky, konkrétně P pro „pass“, F pro „fail“ a X pro „netestováno“.

Nebezpečí spojená s uvolňováním **vláken, prachu a plynů**

Vystavení škodlivému prachu nebo vláknům je u nakládání s odpady a jejich třídění velmi časté (minerální prach, smíšený prach, prach obsahující krystalický křemen, olovo, kov, skelná vata, minerální vata, azbest atd.). Z toho plynou mnohá nebezpečí: podráždění dýchacích cest, kůže, sliznic nebo i rakovina a vážná dlouhodobá onemocnění.

EN149: Filtrační polomasky

Zkoušky odolnosti proti nárazům, čistícím a dezinfekčním prostředkům, teplotě, plameni a na odpor dýchání.

- P1** Netoxický prach a/nebo aerosoly na vodní bázi.
- P2** Pevné a/nebo kapalné aerosoly s nízkou toxicitou nebo dráždivé
- P3** Pevné a/nebo kapalné aerosoly označené jako toxické.

EN140: opakovaně použitelná polomaska

EN136: opakovaně použitelná celooobličejová maska



V závislosti na míře expozice musí být přizpůsobena ochrana dýchacích cest, jednorázová maska FFP3 s filtračním ventilem, polomaska, celooobličejová maska nebo dokonce izolační dýchací přístroj pro agresivnější prostředí.

Riziko **zasažení očí**

Riziko zasažení očí je všudypřítomné. Ať už se jedná o prach, kapaliny nebo vlákna. Toto riziko souvisí zejména se samotnou povahou daného materiálu, ať už je více či méně heterogenní nebo homogenní.

Ochranné brýle mohou mít několik inovací pro zlepšení pohodlí, držení a také ochrany. Existují například brýle s integrovanou pěnou, která chrání před prachem a kapalinami, která poskytuje pohodlí a lépe tlumí nárazy. Existují také sklopné postranice nastavitelné na délku a/nebo výšku, aby se lépe přizpůsobily tvaru obličeje nositele. Existují také úpravy části pokrývající oči, které výrazně zlepšují odolnost proti poškrábání a zamlžování (K&N úprava, LYVIZ).

EN166: ochrana očí / vztahuje se na všechny typy ochrany zraku, která mohou oko poškodit, kromě jaderného záření, rentgenového záření, laserových emisí a IR vyzařovaného nízkoteplotními zdroji. Neplatí pro chrániče očí, pro které existují samostatné normy.



Ochranné brýle jsou určeny k ochraně očí před vnějšími vlivy, jako jsou úlomky, cákance, prach a záření.

Riziko **hluku** související s třídícími stroji

Vibrační stoly, dopravníky, síta, kompresory, paketovací lisy, motory pro napájení třídícího řetězu...

Dlouhodobé vystavení hluku z náradí a strojů na staveništi může vést po delší době ke zhoršení sluchu, hluchotě nebo srdečním problémům. Tinnitus, pískání, zničení ušních buněk, hluchota, stres nebo dokonce hypertenze jsou faktory, které je třeba vzít v úvahu. Jedním z řešení ochrany před hlukem jsou chrániče sluchu.

Nošení osobního chrániče sluchu (PICB) je poslední možností ochrany sluchu. Ochrana je nutná za všech okolností, ať už práce v hlučném prostředí trvá několik minut nebo několik hodin.

Volba bude záviset na nebezpečí hluku a podmínkách souvisejících s prací, která má být provedena.

EN352-1: Protihlukové přílby.

EN352-2: Zátky do uší.

EN352-3: Chrániče sluchu namontované na průmyslových ochranných přílbech.

Požadavky ve stavebnictví, koncepci, výkonnost a zkušební metody.

Požadavky Směrnice 2003/10/ES: Minimální požadavky na ochranu zaměstnanců před nebezpečím souvisejícím s 8hodinovou expozicí hluku ≥ 85 dB(A); Povinná ochrana sluchu při ≥ 80 dB(A) a < 85 dB(A); Chránič sluchu má pracovník k dispozici při > 75 dB(A) a < 80 dB(A); Chránič sluchu je doporučený



PICB musí být vybrán podle následujících kritérií: jeho účinnost, jeho pohodlí, jeho snadné použití a jeho kompatibilita s jinými OOPP.

Rizika související s **nepřízní počasí**

Práce v oblasti extrémního chladu zahrnuje mnoho rizik souvisejících s omrzlinami, zncitlivěním končetin, poruchami krevního oběhu známými jako Raynaudův syndrom nebo také podchlazení. Vlhké počasí a zejména déšť toto riziko zvyšují.

Pro správnou ochranu je třeba se ptát jak dlouho expozice trvá: od několika minut do několika hodin, uvažovaná teplota prostředí a úroveň fyzické aktivity nositele od nehybnosti po střední nebo dokonce intenzivní.

EN342: Ochranný oděv proti chladu. Tato norma specifikuje požadavky a metody pro testování vlastností oděvů při teplotách pod -5°C.

EN14058: Ochranný oděv pro chladné klima. Tato norma specifikuje požadavky a metody pro testování vlastností oděvů při středně nízkých teplotách: -5°C a víc.

EN343: Ochranný oděv proti dešti. Tato norma specifikuje požadavky a zkušební metody pro materiály a švy ochranných oděvů proti nepřízní počasí.

EN511: Rukavice proti chladu. Tato norma specifikuje požadavky a zkušební metody pro ochranné rukavice proti chladu přenášenému konvekcí nebo vedením až do -30°C (volitelně až do -50°C). Tento chlad může souviset s klimatickými podmínkami nebo průmyslovou činností.



Používání výrobků odpovídajících normám EN511 (rukavice), EN342 nebo EN14058 (oděvy) a EN ISO 20345 CI (obuv) zajišťuje ochranu proti chladu.

Riziko sražení z důvodu **nedostatečné viditelnosti**

Na všech místech, kde se pohybují vozidla, je nebezpečí sražení z důvodu nedostatečné viditelnosti s následky i smrtelnými vysoké.

Je tomu tak zejména při svozu odpadu, ale také v třídírnách. Vozidla jezdí nízkou rychlostí a někdy i mimo vyhrazené zóny a to chodce k opatrnosti nevybízí, aby se tedy nebezpečí sražení vozidlo výrazně snížilo, je třeba, aby byli pro řidiče snadno viditelní.

EN17353: Tato norma specifikuje požadavky na zařízení pro zlepšení viditelnosti pro oděv nebo zařízení schopné vizuálně signalizovat přítomnost uživatele. Existují 3 typy v závislosti na použití pouze ve dne, v tmavém prostředí nebo obojím.

EN ISO 20471: Tato norma specifikuje vlastnosti, které musí mít ochranný oděv s cílem vizuálně signalizovat přítomnost uživatelů, aby ho bylo možné detekovat a jasně vidět v nebezpečných situacích.

Existují 3 třídy, které umožní být více či méně vidět v závislosti na pracovním prostředí.



Riziko pádu na rovině

Faktory pádů na rovině jsou četné a mají více původů (povaha terénu, teplota, typ použité obuvi, výrobky pokrývající zem atd.)

Pokud není možné riziko eliminovat, lze zvážit několik opatření (cesty, čištění, úpravy povrchů, osvětlení, výběr vhodných OOPP atd.)

Při výběru obuvi a tedy i její podrážky je třeba vzít v úvahu několik bodů:

- Je samozřejmě nutné mít nejlepší stupeň odolnosti proti uklouznutí, zejména díky ostrým hranám hrotů na podrážce.
- Musí se používat kvalitní odvodové výřezy, které umožní odvod prachu, kalů a vody.



Důležitý je také typ vzoru podrážky: musí být široký a vysoký, aby umožňoval dobrou stabilitu na sypkém podkladu.

V roce 2022 prochází norma EN ISO 20345 změnami.

Jedna z hlavních změn se týká testu protiskluznosti. V testu se objevují dvě změny týkající se značení a protokolu:

Pokud jde o značení:

V současnosti je uklouznutí symbolizováno třemi značkami: SRA, SRB a SRC. Tyto tři značky budou zrušeny.

Test typu SRA bude povinný a bude tak přímo součástí základních požadavků (SB). Bezpečnostní obuv musí projít testem (označení SRA se ruší), aby se mohla prodávat na evropském trhu.

Pokud jde o SRB, je toto označení nahrazeno označením (SR), které bude dodatečným požadavkem normy.

Pokud jde o protokol:

Typ podlahy/testovaný výrobek:

Povinný test = Podlaha je typu dlažba. Prostředek, který byl na podlahu přidán, zůstává zachován. Vždy se jedná o laurylsulfát (saponát).

SR = Podlaha použitá v testu (SRB) dříve byla ocelového typu. Vzhledem k tomu, že tento typ podlahy byl v tomto průmyslovém odvětví příliš vzácný, rozhodly se normalizační orgány přejít na podlahu typu dlažby. Použitý prostředek zůstává stejný (Glycerin).

Povrch obuvi je testován:

V současnosti se testy uklouznutí provádějí v patní části a na ploše podrážky. Podle nové normy se budou provádět na podpatku a na přední části chodidla.



Riziko pádu z výšky

Riziko pádu z výšky a uklouznutí patří k pracovním podmínkám v čistírnách odpadních vod a zejména ve vodním hospodářství.

Skutečnost, že je třeba se pohybovat v oblastech kolem stanic totiž vyžaduje zajištění bezpečnosti, ať už ve stísněných prostorách nebo v oblastech, kde by mohlo dojít k uklouznutí.

Stísněné prostory představují bezpečnostní rizika, ať už kvůli jejich stísněným podmínkám při přístupu nebo práci, a také kvůli nedostatku kyslíku.

V sektoru pitné vody a sanitační zavedly profesní federace a školicí organizace systém certifikace dovedností pro pracovníky: CATEC® (Osvědčení o způsobilosti k práci ve stísněných prostorách).

Naše hliníková trojnožka TRA22/ TRA32 umožňuje snadnou instalaci (lehký, intuitivní) a instalace dvou desek umožňuje použití Protector Elevator (s možností vyprošťování) a navijákem pro zátěž do 250 kg. Jeho kotevní body na trojnožce také umožňují ukotvit jistící lana v případě, že není přístup k pohybu. Jeho otočné nohy zajišťují maximální stabilitu i na sypkém nebo mokřem povrchu.

Protector Elevator TR018: jeho patentovaný systém umožňuje třetí osobě vyzvednout oběť a evakuovat ji, aniž by musela sestupovat do stísněného prostoru, aby se předešlo riziku další nehody. Postroj HAR25HA usnadňuje evakuaci oběti díky prodlužovacímu lanu.



Řešení „stísněných prostor“ umožňuje celkovou bezpečnost osoby, ať už při jejím pohybu ve stísněných prostorách nebo případně při její evakuaci.

Řešení pro Stísněné prostory spojuje několik norem podle kategorie použitých výrobků:
Trojnožka a kotevní systém: EN795 typ B: kotevní zařízení s jedním nebo více pevnými kotevními body nevyžadující konstrukční kotvení.

Samonavíjecí záchranné lano s možností záchrany: EN360 / EN1496 Class A

EN360: Zachycovač pádu s funkcí automatického zablokování a automatickým systémem napínání a vracení lana. Do zachycovače pádu může být integrován prvek pro rozptýlení energie.

EN1496 Class A: Zvedací záchranné zařízení.

Postroj pro zachycení pádu: EN361: systém uchycení těla určený k zachycení pádu.



Rizika potíží s **pohybovým aparátem (TMS)**

Potíže pohybového aparátu postihují především klouby horních končetin, dolní části zad a kolena, když jsou stimulovány, zejména opakovanými pohyby, statickou prací, nadměrným namáháním atd.

Nejpostiženější části těla jsou:

- ruce, zápěstí, prsty: 38%
- ramena: 30%
- spodní část zad: 7%
- lokty: 22%
- kolena: 2%

Jestli budete muset pracovat na kolenou, musíte zvážit nošení chráničů typu chrániče kolena, ať už jsou integrované do kalhot, vloží se do za tímto účelem zhotovené kapsy nebo se nosí na kalhotách. Díky použitému materiálu umožňují snížit traumata způsobená tvrdostí terénu.

EN14404: tato norma uvádí požadavky a zkušební metody pro zařízení na ochranu kolena používaných lidmi, kteří při práci musí klečít. Existují 4 typy pevné nebo mobilní ochrany a 3 stupně ochrany.



Práce na kolenou, kromě bolesti, která polohu znepříjemňuje, může způsobit dlouhodobý zánět tíhového vřáčku kolene neboli burzitidu

I když tento seznam nebezpečí, se kterými se můžete setkat v oblasti zpracování vody a odpadu, zdaleka není vyčerpávající, poskytuje vám dobrý výchozí bod **pro analýzu rizik a zavádění vhodných OOPP.**

Třídění odpadu / Sběr

Metař/Popelář

DIAMOND VI WIND

Utahovací systém One D-Rotor umožňuje snadné nastavení jednou rukou, s rukavicemi i bez nich. Certifikováno pro nošení dozadu pro ochranu zadní části lebky

IRAYA SMOKE

Lehká a flexibilní. Ideální pro dlouhé venkovní práce

NI015

Hladký nitrilový povlak je nepropustný pro oleje, tuky a kapaliny

PHVE2 - PHPA2

Sada splňující normu EN ISO 20471 třídu 3 pro bezpečnou práci

JUMPER3 S3 SRC

Podrážka s o 30 % vyšší odolností proti skluzu, než je norma

DIAMOND VI WIND

Bezpečnostní přilba s ventilací z ABS. Vylepšený tvar "baseballové kšiltovky" za účelem zlepšení vertikálního vidění. Testovaná pro nošení z obou stran s cílem snížení zatížení. Polyamidový vnitřní postroj; 3 textilní pásy s osmibodovým uchycením. Pěnový potní pás. Systém Rotor pro nastavení velikosti: obvod hlavy 53 až 64 cm. Dvě možné pozice popruhu (horní/dolní) pro vyšší komfort.

CE EN397
MM LD
-30°C +50°C ANSI
ANSI-ISEA Z89.1
TYPE I
CLASS C
Reverse wearing

CONICAP01

Zátky do uší z PU na držáku nošeném pod bradou. Celenka z polypropylenu. Ideální pro dočasné a příležitostné použití. Individuálně balené.

CE EN352-2
SNR 28 dB
H 29 M 24 L 22
Ø 8-18 mm ANSI
ANSI S3.19
NRR 21 dB

NI015

Lehký nitril na úpletovém bavlněném podkladu. Pletená manžeta. Prodyšný hříbet.

CE EN388
2111X

JUMPER3 S3 SRC

Svršek: Barvená štipenkovaná kůže, S3 voděodolná úprava. Podšívka: Polyamid síťovina. Vložka: Vyměnitelná, tvarovaná - polyester/EVA. Podešev: Dvousložkový PU náštrk.

CE EN ISO 20345
S3
SRC

IRAYA SMOKE

Polykarbonátové brýle. Sportovní design. Polykarbonátový rám pro lepší komfort a zesílenou odolnost.

CE EN166 EN172
1 FT/FT UV5-3.1 ANSI
ANSI-ISEA Z87.1
Z87+ U6 L3

PHVE2

Pracovní bunda. Elastické manžety. Třída reflexnosti: Třída 2, druh - paralelní, ramenní. 2 kapsy. Kepr: 80% polyester 20% bavlna - 230 g/m². Reflexní našité pásy.

CE EN ISO 20471
TRÍDA 2

PHPA2

Kalhoty. Elastický pas na obou bocích. Reflexní pásy. Třída 2. 5 kapes včetně 1 kapsy na metr. Kepr: 80% polyester 20% bavlna - 230 g/m². Reflexní našité pásy.

CE EN ISO 20471 EN14404
TRÍDA 2 TYP 2
ÚROVEŇ 1

Doplňková řešení**M1200VW****VERONA****VE715GR****NI150****NI155****LEGA****EASYVIEW****900VESHV****STAR****NOVA****FARGOHV****900PANHV****GOBI S3 SRC**

Třídění odpadu / Třídění

Pracovník sběrného dvora

W734

Taktilní funkce vám umožní ponechat rukavice nasazené za jakýchkoli podmínek

M2VE3 - M2PASTRF

Trojité prošití pro delší životnost

PHOCEA S3 SRC

Čtyřnásobné prošití na svršku pro bezvadnou odolnost

CONICMOVE01



Zátky do uší z PU na držáku nošeném pod bradou. Celenka z polypropylenu. Ideální pro dočasné a příležitostní použití.

CE EN352-2 SNR 29 dB H 31 M 25 L 23 Ø 12-17 mm ANSI S3.19 NRR 23 dB

M1200VW



Respirátor skládací FFP2 z netkaného syntetického vlákna s aktivním uhlím. Ochrana proti škodlivým výparům (například výparům při sváření). Skořepinový formát. Nastavovací nosní svorka. Pěnová výztuha okraje pod nosní svorkou. Výkonný výdechový ventil. Doplnkový test DOLOMIT, za účelem delšího použití. Balení: 10 ks.

CE EN149

GILP2



Reflexní vesta. Zapínání na suchý zip. Vysoká viditelnost: Třída 2, druh: paralelní. Polyesterová tkanina. Reflexní pásy: šité.

CE EN ISO 20471 TRÍDA 2 MAX 25X

M2VE3



Bunda. Elastické manžety. Elastické v pase po obou stranách. 7 kapes včetně 1 vnitřní kapsy. Kepr: 65% polyester, 35% bavlna - 245 g/m².

CE

W734



Polyester/Spandex. Dlaň a prsty povrstvené TPU a pěnovým nitrilem. Hustota úpletu 15.

CE EN388 3 1 2 1 X

M2PA3F



Dámské kalhoty. Regular střih. Elastické v pase na bocích. Tvarovaná kolena. 7 kapes včetně 1 kapsy na metr. Kepr: 65% polyester, 35% bavlna - 245 g/m².

CE EN14404 TYP 2 ÚROVEŇ 1

PHOCEA S3 SRC



Svršek: Barvená štipenkovaná kůže, S3 voděodolná úprava. Podšívka: Polyamid mesh. Vložka: Vyměnitelná, tvarovaná – polyamid/EVA. Podešev: Dvousložkový PU nástřik. Bez kovových částí.

CE EN ISO 20345 S3 SRC

Doplňková řešení

FUJ12 GRADIENT



QUARTZ UP III



W733



VE733



STAR



LEGA



EASYVIEW



NOVA



900VESHV



M2PW3



900PANHV



MAESTRO S3 SRC



Třídění odpadu / Třídění

Řidič stavebních strojů

NI175

6 cm manžeta pro dobrou ochranu tepen

COMET

Z lehké síťoviny 160 g/m² pro větší prodyšnost

M2PHV

Pracovní kalhoty s vysokým podílem bavlny pro větší pohodlí a viditelnost ve dne i v noci

SAULT2 S3 SRC

Robustní struktura, nejlepší kompromis mezi pohodlím a odolností

VULCANO2 SMOKE

Jednodílné polykarbonátové brýle. Nastavitelný nylonový rám. Rozšířené konce straníc. Extra pohodlný nosní můstek z TPE. Postranní ochrana.

CE EN166 EN172 ANSI ANSI-ISEA Z87.1
1 FT/FT UVS-3.1 Z87+U6 L3

NI175

Nitrilové rukavice na bavlněném podkladu. 6 cm manžeta. Celomáčené.

CE EN388
3 1 10 X

COMET

Tričko s krátkým rukávem. Kulatý límeček. Třída reflexnosti 2, druh: ramenní. 100% polyester 160 g/m². Reflexní našité pásy.

CE EN ISO 20471
TRÍDA 3
Max. 50 x

SAULT2 S3 SRC

Svršek: Kůže - štípenka, barvená, S3 voděodolná úprava. Podšívka: Polyamid. Vložka: Vyměnitelná, tvarovaná - polyamid/EVA. Podrážka: Dvousložkový PU náštrík s nárazovou špičkou..

CE EN ISO 20345
S3
SRC

ZIRCON I

Bezpečnostní přilba z UV rezistentního polypropylénu nebo polyetylénu (HDPE). Vnitřní postroj z polyetylénu (LDPE) s 8 závěsnými body. Pěnový potní pás. Nastavitelná velikost na obvod hlavy 53 až 63 cm. Elektrická izolace až do 1000 V AC nebo 1500 V DC. Standardní otvor pro příslušenství. Dvoubodové nebo čtyřbodové uchycení podbradních pásků.

CE EN397 EN50365
-10°C +50°C
TRÍDA 0

M2VHV

Bunda. Elastické manžety nastavitelné pomocí suchého zipu. 4 kapes včetně kapsy na zip a 1 vnitřní kapsy. Třída reflexnosti: Třída 2, druh: paralelní. Kepr: 54% bavlna, 46% polyester - 260 g/m². Reflexní našité pásy.

CE EN ISO 20471
BUNDA/
BUNDA+KALHOTY
2/3

M2PHV

Kalhoty. Elastický pas na obou bocích. Reflexní pásy. Třída 2. 7 kapes včetně 1 kapsy na metr. Kepr: 54% bavlna, 46% polyester - 260 g/m². Reflexní pásy: šité.

CE EN ISO 20471 EN14404
KALHOTY/
BUNDA+KALHOTY
2/3
TYP 2
ÚROVEŇ 1

Doplňková řešení**VE726****VE727****NI150****NI155****MOONLIGHT2****EASYVIEW****900VESHV****NOVA****900PANHV****FARGOHV****JUMPER3 S3 SRC**

Třídění odpadu / Třídění

Třidič odpadu



SPIDERMASK P2W X5
Snadné nastavení pomocí klipu na zadní straně.
Aktivní uhlí zachycuje nepříjemné pachy

FIDJIHV
Dobrá ochrana proti chladu díky chrániči ledvin

ZIRCON I

Bezpečnostní přilba z UV rezistentního polypropylénu nebo polyetylénu (HDPE). Vnitřní postroj z polyetylénu (LDPE) s 8 závěsnými body. Pěnový potní pás. Nastavitelná velikost na obvod hlavy 53 až 63 cm. Elektrická izolace až do 1000 V AC nebo 1500 V DC. Standardní otvor pro příslušenství. Dvoubodové nebo čtyřbodové uchycení podbradních pásek.

**CONICCOPLUS200**

Reflexní zátky do uší z PU s plastovou šňůrkou. Balení 200 párů. Ergonomický design pro větší komfort. Individuálně balené v plastovém sáčku.

**Doplňková řešení****BRAVA2 CLEAR AB****M1202VB****SPIDERMASK P2W X5**

Balení 5-ti masek FFP2W proti prachu. 5 tvarovaných masek je možné použít vícekrát. Netkaná textilie ze syntetického vlákna s aktivním uhlím. Ochrana proti škodlivým výparům (například výparům při svaření). Jednorázové použití. Vysoce výkonný výdechový ventil, který se šroubuje při výměně filtru (SPIDERREHILL FFP2W). Nastavitelné řemínky. V zadní části se zapínáním na sponu. Balení: 5 ks.

**M2VE3**

Bunda. Elastické manžety. Elastické v pase po obou stranách. 7 kapes včetně 1 vnitřní kapsy. Kepr: 65% polyester, 35% bavlna - 245 g/m².

**VE730****SIERRA2****FIDJI3****FIBKV02**

Rukavice z hovězí kůže - lícová ušer, vodu odpuzující. Obrácená lícová ušer na dlani. Podšívka 100% Kevlar® Technology. 2 niťová. Hustota úpletu 10.

**M2PA3**

Kalhoty. Regular střih. Elastické v pase po obou stranách. Tvarovaná kolena. 7 kapes včetně 1 kapsy na metr. Kepr: 65% polyester, 35% bavlna - 245 g/m².

**M6PAN****PANOSTRPA****FIDJIHV**

Oboustranná vesta. Zapínání na zip. 4 kapsy. Vysoká viditelnost: Třída 2. Druh: ramenní. 1 strana: polyester Oxford s polyuretanovým povlakem. 1 strana: polyester Taffeta, prošívání. Našité reflexní pásy

**MONTBRUN S3 SRC**

Svršek: Kůže - štipenka, barvená, S3 voděodolná úprava. Podšívka: Polyamid. Vložka: Vyměnitelná, tvarovaná - polyamid/EVA. Podrážka: Dvoustupňový PU nástřik s narázovou špičkou.

**MAESTRO S3 SRC**

Třídění odpadu / Recyklace

Pracovník na kompostárně

INTERLAGOS LIGHT HE

Polstrovaný pás nabízí větší pohodlí a podporu. Velmi lehký, ideální pro dlouhodobé nošení.

RENOHV

Odnímatelné rukávy a límeček podšíť fleeceem umožňují pohodlné používání po celý rok

VE723NO

Velmi dobrá zručnost a jemnost při práci

BROOKLYN S3 SRC

Lehká a pohodlná bota S3 s vodoodpudivým svrškem

QUARTZ UP III



Bezpečnostní přilba z UV rezistentního propylénu. Polymidový vnitřní postroj: 3 textilní pásy s osmibodovým uchycením. Pěnový potní pás. Systém Rotor pro nastavení velikosti : obvod hlavy 53 až 63 cm. Dvojí možné nastavení na obvodu hlavy (nahore/dole) pro vyšší komfort. Elektrická izolace až do 1000 V AC nebo 1500 V DC.

CE EN397
MM LD
-30°C +50°C
440VAC
EN50365
TRÍDA 0

INTERLAGOS LIGHT HE



Mušlový chránič sluchu. Oblou a mušle z vysoce ohebného ABS. Mušle plněné syntetickou pěnou. Může být používán samostatně nebo s držákem štítu VISOR HOLDER a s přílbami GRANITE, SUPER QUARTZ, QUARTZ, ZIRCON nebo BASEBALL DIAMOND.

CE EN352-3
SNR 26dB
H 29 M 24 L 16
S/M/L
ANSI
ANSI S3.19
NRR 24 dB

RENOHV



Bunda s odnímatelnými rukávy. Podšívka límce z polar fleecu pro dokonalé pohodlí. Pletené manžety a s odnímatelnými. Bunda: Vysoká viditelnost: Třída 3. reflexní paralelní pásy na ramenou a v pase. Vesta. Reflexní pásy: Třída 2. paralelní pásy na ramenou a v pase. 4 kapsy. Polyester Oxford s polyuretanovým povlakem. Podšívka: Polyester polar fleecu. Reflexní pásy: našité.

CE EN ISO 20471
BUNDA/VESTA
3/2
MAX 25X
EN343
3 1* X

M1204V



Respirátor skládací FFP2, tvarovaný z netkaného syntetického vlákna. Skládací respirátor (4 díly), nastavitelný pro každý typ tváře. Nastavitelná nosní svorka. Pěnová výztuha pod nosní svorkou. Výkonný výdechový ventil. Doplnkový test DOLOMIT, za účelem delšího použití. Hygienické samostatné balení. Balení: 10 ks.

CE EN149

VE723NO



Polyester/Spandex. Dlaň a prsty povrstvené pěnovým nitrilem. Hustota úpletu 15.

CE EN388
4 1 2 1 X

M2PA3STRF



Dámské kalhoty. Adjusted střih. Elastické v pase na bocích. Tvarovaná kolena. 7 kapes včetně 1 kapsy na metr. Kepr: 63% polyester, 34% bavlna 3% - elastan 260 g/m².

CE EN14404
TYP 2
ÚROVEŇ 0

BROOKLYN S3 SRC



Svršek: Semišová štipenková kůže (vašová useň), s nepromokavou úpravou S3 a vpředu se zesílením z gumy. Podšívka: Netkaná a nepleteninová síťovina z polyesteru. Vložka: Vyměnitelná tvarovaná - Polyester/EVA. Podrážka: Lepená - Phylon. Podrážka: Guma. Bez kovových částí.

CE EN ISO 20345
S3 HRO
SRC

Doplňková řešení

BLOW2 LIGHT MIRROR



KILIMANDJARO CLEAR AB



ZIRCON 1



CONICCOPLUS200



INTERLAGOS NB



VE712



LAT50



SIERRA2



FIDIJ3



M2VE3



M6PAN



M2PA3



PANOSTRPA



GROUNDHC



Třídění odpadu / Recyklace

Pracovník na skládce



INTERLAGOS LIGHT HE

Polstrovaný pás nabízí větší pohodlí a podporu. Velmi lehký, ideální pro dlouhodobé nošení.

VENICUTB05

Antistatické, neprořezné a taktilní

M2C03

Trojité prošití pro delší životnost

QUARTZ I

Bezpečnostní přilba s ventilačními otvory z UV rezistentního propylénu. Nastavitelný polyethylenový postroj: 8 fixačních bodů. Pěnový potní pás. Nastavitelná velikost na obvod hlavy 53 až 63 cm. Dvě možné pozice popruhu (horní/dolní) pro vyšší komfort. Odvětraná přilba s nastavitelnou ventilací.

CE EN397
-10°C +50°C

INTERLAGOS LIGHT HE

Mušlový chránič sluchu. Oblou a mušle z vysoce ohebného ABS. Mušle plněné syntetickou pěnou. Může být používán samostatně nebo s držákem štítu VISOR HOLDER a s přílbami GRANITE, SUPER QUARTZ, QUARTZ, ZIRCON nebo BASEBALL DIAMOND.

CE EN352-3
SNR 26 dB
H 29 M 24 L 16
S/M/L
ANSI ANSI S3.19
NRR 24 dB

BAUCE2

Reflexní ramenní pás. Zapínání na suchý zip. Šířka pásu na ramenou: 7.5 cm. Vysoká viditelnost: Druh: ramenní. Oxford Polyester povrstvený s PU. Reflexní pásy: našité.

CE EN13356
TYP 2

BRAVA2 CLEAR AB

Jednoočkové polykarbonátové brýle. Rozšířené konce stranice. Integrovaný polykarbonátový nosní můstek. Snadné použití s ochrannou přilbou a chrániči sluchu. Postranní ochrana.

CE EN166 EN170
1 FT/FT UV2C-1.2

VENICUTB05

DELTAocut® vysoce odolné vlákno a uhlíkové vlákno. Na dlaně a koncích prstů povlak z polyuretanu bez rozpouštědel. Hustota úpletu 18.

CE EN388 EN16350 EN407
3 X 3 1 B X 1 X X X X

M2CO3

Kombinéza. Regular střih. Elastický pas na zádech. Elastické manžety. Tvarovaná kolena. 9 kapes včetně 1 kapsy na metr. Kepr: 65% polyester, 35% bavlna - 245 g/m².

CE EN14404
TYP 2
ÚROVEŇ 0

MANHATTAN S3 SRC

Svršek: Semišová štipenkovaná kůže (vašová useň), s nepromokavou úpravou S3 a vpředu se zesílením z gumy. Podšívka: Netkaná a nepleteninová síťovina z polyesteru. Vložka: Vyměnitelná tvarovaná - Polyester/EVA. Podrážka: Lepená - Phylon. Podrážka: Guma. Bez kovových částic.

CE EN ISO 20345
S3 HRO
SRC

Doplňková řešení**CONICCOPLUS200****FIBKV02****M2VHV****MOONLIGHT2****EASYVIEW****OFFSHORE****METEOR****FARGOHV****PHOENIX S3 SRC**

Rozvod & úprava vody / Výroba & rozvod

Obsluha vrtáku



VV913

TPR výztuhy poskytují ochranu metakarpální oblasti proti nárazu

M5VE3 - M5PA3

Tkanina 280 g/m² s vysokým podílem bavlny s vložkou Cordura® prodlužuje životnost výrobku a poskytuje větší pohodlí.

QUARTZ I

Bezpečnostní přilba s ventilačními otvory z UV rezistentního propylénu. Nastavitelný polyethylenový postroj: 8 fixačních bodů. Pěnový potní pás. Nastavitelná velikost na obvod hlavy 53 až 63 cm. Dvě možné pozice popruhu (horní/dolní) pro vyšší komfort. Odvětraná přilba s nastavitelnou ventilací.

CE EN397
-10°C +50°C

PACAYA CLEAR STRAP LYVIZ

Jednočočkové polykarbonátové brýle. Integrovaný nosní můstek z polykarbonátu. Nastavitelný elastický řemínek zabezpečuje lepší upevnění. Postranní ochrana.

CE EN166 EN170 ANSI ANSI-ISEA Z87.1
1 FT/FT UV2C-1.2 287+ U6

WV913

Podklad vysoce výkonný polyetylén. TPR výztuž na zádech a koncích prstů. Dvojitě hladké nitril povrstvení / pěnový nitril na dlani a koncích prstů. Reliéfní výztuž uvnitř dlaně. Podšívka z akrylu. Kevlar® nitě.

CE EN388 EN511 ANSI ANSI-ISEA 105
4 X 4 2 DP 13 X A4

M5VE3

Bunda. Zapínání na zip překrytý lištou na suchý zip. Manžety nastavitelné pomocí suchého zipu. 7 kapes včetně 2 vnitřních. 60% bavlna, 40% polyester 280 g/m². Zpevnění: oxfordský Cordura® polyamid povlékaný polyuretanem 240 g/m².

CE

NOMAD2 S3 SRC

Svršek: Kůže - líčová useň, S3 voděodolná úprava. Podšívka: nepromokavá DELTA-TEX™ membrána z polyesteru. Vložka: vyměnitelná s klenbou, Polyester/ EVA. Mezipodešev: dvousložkový PU nástřik. PU ochrana proti nárazu. Bez kovových částí.

CE EN ISO 20345
S3 WR HI CI
SRC

M5PA3

Kalhoty. Loose střih. Elastické v pase po obou stranách. Tvarovaná kolena. 8 kapes včetně 1 kapsy na metr. 60% bavlna, 40% polyester 280 g/m². Zpevnění: oxfordský Cordura® polyamid povlékaný polyuretanem 240 g/m².

CE EN14404
TYP 2
ÚROVEŇ 1

Doplňková řešení**ASO2 SMOKE****QUARTZ UP III****VV900****VV902****VV910****MOONLIGHT2****EASYVIEW****OPTIMUM3****MCPA2****MCPA2STR****M2PA3STR****IRON S5 SRC**

Rozvod & úprava vody / Výroba & rozvod

Pracovník na silnicích a komunikacích

DIAMOND V

Utahovací systém One D-Rotor umožňuje snadné nastavení jednou rukou, s rukavicemi i bez nich. Certifikováno pro nošení dozadu pro ochranu zadní části lebky

INTERLAGOS LIGHT HE

Polstrovaný pás nabízí větší pohodlí a podporu. Velmi lehký, ideální pro dlouhodobé nošení.

LA500

3/4 impregnace je kompromisem mezi voděodolností a prodyšností

PHPA2

Kalhoty, které se méně špiní díky tmavým částem nahoře a dole

DIAMOND V



Bezpečnostní přilba s ventilací ABS. Vylepšený tvar "baseballové kšiltovky" za účelem zlepšení vertikálního vidění. Testované pro nošení z obou stran. Polyamidový vnitřní postroj; 3 textilní pásky s osmibodovým uchycením. Pěnový potní pás. Systém Rotor pro nastavení velikosti: obvod hlavy 53 až 63 cm. Dvě možné pozice popruhu (horní/dolní) pro vyšší komfort. Elektrická izolace až do 1000 V AC nebo 1500 V DC.

CE EN397 EN50365
MM LD
-30°C +50°C
440VAC
TRIDA 0

INTERLAGOS LIGHT HE



Mušlový chránič sluchu. Oblou a mušle z vysoce ohebného ABS. Mušle plněné syntetickou pěnou. Může být používán samostatně nebo s držákem štítu VISOR HOLDER a s přilbami GRANITE, SUPER QUARTZ, QUARTZ, ZIRCON nebo BASEBALL DIAMOND.

CE EN352-3 SNR 26 dB
H 29 M 24 L 16
S/M/L
ANSI ANSI S3.19
NRR 24 dB

ASTRAL



Mikina. Pletené manžety a spodní část oděvu. Vysoká viditelnost: Třída 3. Druh: ramenní. Melton: 75% polyester / 25% bavlna 280 g/m². Reflexní našité pásky.

CE EN ISO 20471
TRIDA 3

PACAYA CLEAR STRAP LYVIZ



Jednočočkové polykarbonátové brýle. Integrovaný nosní můstek z polykarbonátu. Nastavitelný elastický řemínek zabezpečuje lepší upevnění. Postranní ochrana.

CE EN166 EN170
1 FT/FT UV2C-1.2
ANSI ANSI-ISEA Z87.1
Z87+

LA500



Zdrsněný Latex bavlněném podkladu. Pletená manžeta. Odvětrávaný hřbet.

CE EN388
2 1 2 1 X

PHPA2



Kalhoty. Elastický pas na obou bocích. Reflexní pásky. Třída 2. 5 kapes včetně 1 kapsy na metr. Kepr: 80% polyester 20% bavlna - 230 g/m². Reflexní našité pásky.

CE EN ISO 20471 EN14404
TRIDA 2 TYP 2
UROVEN 1

GObI S3 SRC



Svršek: Nepromokavá useň z hovčiny S3 a kožená štipenka, povrstvení z PU. Podšívka: savá síťovina 3D. Podšívková stélka: vyměnitelná, tvarovaná - vně polyester na EVA. Podšev: vstříkovaná - PU s dvojitou hustotou.

CE EN ISO 20345
S3 CR
SRC

Doplňková řešení

GO-SPECS TEC SMOKE



GRANITE PEAK



VE920



VW636



LEGA



NOVA



STAR



EASYVIEW



FARGOHV



TW402 S3 SRC



Naše kompletní nabídka určená pro stísněné prostory

TRA22



TR018



HAR25HA



TR006



Rozvod & úprava vody / Výroba & rozvod

Technik úpravy pitné vody

QUARTZ I

Větrací systém umožňuje dobrou prodyšnost

M5VE3 - M5PA3

Tkanina 280 g/m² s vysokým podílem bavlny s vložkou Cordura® prodlužuje životnost výrobku a poskytuje větší pohodlí.

QUARTZ I



Bezpečnostní přilba s ventilačními otvory z UV rezistentního propylénu. Nastavitelný polyethylenový postroj: 8 fixačních bodů. Pěnový potní pás. Nastavitelná velikost na obvod hlavy 53 až 63 cm. Dvě možné pozice popruhu (horní/dolní) pro vyšší komfort. Odvětraná přilba s nastavitelnou ventilací.

CE EN397
-10°C +50°C

VE802



Nitrilové rukavice flokované. Délka: 33 cm. Tloušťka: 0,38 mm.

CE EN388 EN ISO 374-1 EN ISO 374-5
4 1 0 1 X TYP A
AJ KL MN OPT

M5VE3



Bunda. Zapínání na zip překrytý lištou na suchý zip. Manžety nastavitelné pomocí suchého zipu. 7 kapes včetně 2 vnitřních. 60% bavlna, 40% polyester 280 g/m². Zpevnění: oxfordský Cordura® polyamid povlékaný polyuretanem 240 g/m².

CE

GILP4



Reflexní vesta. Zapínání na suchý zip. Vysoká viditelnost: Třída 2 druh: ramenní. Polyesterová tkanina. Reflexní pásy: šité.

CE EN ISO 20471
TRÍDA 2
MAX 25X

M5PA3



Kalhoty. Loose střih. Elastické v pase po obou stranách. Tvarovaná kolena. 8 kapes včetně 1 kapsy na metr. 60% bavlna, 40% polyester 280 g/m². Zpevnění: oxfordský Cordura® polyamid povlékaný polyuretanem 240 g/m².

CE EN14404
TYP 2
ÚROVEŇ 1

SAMY2 S3 SRC



Svršek: Kůže - lícová useň, S3 voděodolná úprava. Podšívka: nepromokavá DELTA-TEX™ membrána z polyesteru. Stélka: vyměnitelná tvarovaná - Vnitřní vložka: polyester na materiálu EVA. Podrážka: Dvousložkový PU nástřik. PU ochrana proti nárazu.

CE EN ISO 20345
S3 WR HI CI
SRC

Doplňková řešení

IRAYA SMOKE



DIAMOND6 WIND



VE846



SIERRA2



FIDJI3



MCPA2STR



M2PA3STR



NOMAD2 S3 SRC



Rozvod & úprava vody / Výroba & rozvod

Pracovník v čistírně odpadních vod



EASYVIEW

Teplá a voděodolná zimní bunda pro pohyb v naprostém bezpečí

VE702PESD

Taktilní funkce vám umožní ponechat rukavice nasazené za jakýchkoli podmínek

M2PA3STRF

Strečové složení usnadňuje všechny pohyby.

GOBI S3 SRC

Optimální pohodlí díky podšívce Air Mesh 3D z polyesteru.

DIAMOND VI WIND

Bezpečnostní přilba s ventilací z ABS. Vylepšený tvar "baseballové kšiltovky" za účelem zlepšení vertikálního vidění. Testovaná pro nošení z obou stran s cílem snížení zatížení. Polyamidový vnitřní postroj; 3 textilní pásy s osmibodovým uchycením. Pěnový potní pás. Systém Rotor pro nastavení velikosti: obvod hlavy 53 až 64 cm. Dvě možné pozice popruhu (horní/dolní) pro vyšší komfort.

CE EN397
MM LD
-30°C +50°C ANSI ANSI-ISEA Z89.1
TYPE I
CLASS C
Reverse wearing

KILIMANDJARO CLEAR AB

Stranice polykarbonátové brýle. Nastavitelné nylonové stranice. Postranní ochrana.

CE EN166 EN170 ANSI ANSI-ISEA Z87.1
1 FT/FT UV2C-1.2 Z87+

M1202BH

Respirátor tvarovaný FFP2 z netkaného syntetického vlákna. Nastavitelná nosní svorka. Hygienické samostatné balení. Balení: 30 ks.

CE EN149

EASYVIEW

Zateplená bunda do deště. Vodotěsné švy. Zapínání na zip krytý lištou s druky. Třída reflexnosti: Třída 3 - druh: paralelní, ramenní. 4 kapsy. Polyester Oxford s polyuretanovým povlakem. Podšívka: Prošívaný polyester Taffeta. Reflexní pásy: šité.

CE EN ISO 20471 EN343
TRÍDA 3
Max. 25 x 3 1* X

VE702PESD

Uhlíkové vlákno, polyester. Dlaň a prsty povrstvené PU. Hustota úpletu 13.

CE EN388 EN16350
3 1 2 1 A ≤ 16.38x10⁵

M2PA3STRF

Dámské kalhoty. Adjusted střih. Elastické v pase na bocích. Tvarovaná kolena. 7 kapes včetně 1 kapsy na metr. Kepr: 63% polyester, 34% bavlna 3% - elastan 260 g/m².

CE EN14404
TYP 2
ÚROVEŇ 0

GObI S3 SRC

Svršek: Nepromokavá useň z hovězího S3 a kožená štipenka, povrstvení z PU. Podšívka: savá síťovina 3D. Podšívková stélka: vyměnitelná, tvarovaná - vně polyester na EVA. Podešev: vstříkovaná - PU s dvojitou hustotou.

CE EN ISO 20345
S3 CR
SRC

Doplňková řešení**HELIUM2 SMOKE****VE846****LEGA****STAR****MCPA2STR****PHOCEA S3 SRC****ZIRCON 1****VE766****SPEED****OFFSHORE****FARGOHV****BROOKLYN S3 SRC**

Rozvod & úprava vody / Údržba

Pracovník kanalizační sítě



SAJAMA

Zesílená úprava K & N z něj činí velmi odolnou ochranu. Celkové obličejové těsnění poskytuje těsnění a pohodlí.

GRANITE PEAK

Ideální pro práci ve výškách díky designu bez hledí, který poskytuje zcela neomezené zorné pole

M2VHV - M2PHV

Pracovní souprava s vysokým podílem bavlny pro větší pohodlí a viditelnost ve dne i v noci

NI170

6 cm manžeta pro dobrou ochranu tečen

IRON S5 SRC

Vytužený design na špičce, kotníku a nártu poskytuje optimální ochranu

GRANITE PEAK



Bezpečnostní přilba s ventilací z ABS. Přilba stylu Moundain: bez šlitů pro lepší vertikální výhled. Minimalizované omezení pohybu hlavy. Lehké. Polyamidový vnitřní postroj: 3 textilní řemínky s osmibodovým uchycením. Potní pás. Systém ROTOR pro nastavení velikosti: obvod hlavy 53 až 63 cm. Dodává se s podbradním páskem s třibodovým uchycením. Speciálně navržena pro práci ve výškách. Elektrická izolace až do napětí 1000 V AC nebo 1500 V DC.

CE EN397 MM EN50365
-20°C +50°C TRÍDA 0
440VAC

M2VHV



Bunda. Elastické manžety nastavitelné pomocí suchého zipu. 4 kapsy včetně kapsy na zip a 1 vnitřní kapsy. Třída reflexnosti: Třída 2. druh: paralelní. Kepr: 54% bavlna, 46% polyester - 260 g/m². Reflexní našité pásy.

CE EN ISO 20471
BUNDA/
BUNDA+KALHOTY
2/3

M2PHV



Kalhoty. Elastický pás na obou bocích. Reflexní pásy. Třída 2. 7 kapsy včetně 1 kapsy na metr. Kepr: 54% bavlna, 46% polyester - 260 g/m². Reflexní pásy: šité.

CE EN ISO 20471 EN14404
KALHOTY/
BUNDA+KALHOTY TYP 2
2/3 ÚROVEŇ 1

INTERLAGOS LIGHT HE



Mušlový chránič sluchu. Oblou a mušle z vysoce ohebného ABS. Mušle plněné syntetickou pěnou. Může být používán samostatně nebo s držákem štitu VISOR HOLDER a s přílbami GRANITE, SUPER QUARTZ, QUARTZ, ZIRCON nebo BASEBALL DIAMOND.

CE EN352-3 SNR 26dB ANSI ANSÍ S3.19
H 29 M 24 L 16 NRR 24 dB
S/M/L

SAJAMA



Číré uzavřené brýle z polykarbonátu s nepřímou ventilací. TPE flexibilní rám pro dlouhotrvající komfort. Chemicky odolný neoprenový řemínek.

CE EN166 EN170
1 BT K N UV2C-1.2
3 4 BT

NI170



Nitrilové rukavice na bavlněném podkladu. 6 cm manžeta. Prodyšný hřbet.

CE EN388
4311X

IRON S5 SRC



Svršek: PVC. Podšívka: polyester. Ochrana kotníků. Ochrana špiče a paty. Poutko na zadní straně. Ochranná špiče: nerezavějící ocel. Podrážka odolná proti perforaci: nerezavějící ocel. Mezipodšev: PVC - nitril.

CE EN ISO 20345
S5 SRC

Doplňková řešení

ZIRCON 1



VISORH



VISORPC



VE766



LA600



LEGA



EASYVIEW



OPTIMUM3



STAR



COMET



FARGOHV



FISHER2 S5 SRA



OYSTER2 S5 SRA



Naše kompletní nabídka určená pro stísněné prostory

TRA22



TR018



TR006



HAR25HA



Rozvod & úprava vody / Údržba

Čištění kanalizací

VV835

Trojité impregnace zajišťuje dobrou odolnost proti oděru

GRANITE PEAK

Ideální pro práci ve výškách díky designu bez hledi, který poskytuje zcela neomezené zorné pole

DT119

Samolepicí lem zajišťuje dobré utěsnění

SAJAMA

Zesílená úprava K & N z něj činí velmi odolnou ochranu. Celkové obličejové těsnění poskytuje těsnění a pohodlí.

GRANITE PEAK



Bezpečnostní přilba s ventilací z ABS. Přilba stylu Moundain: bez kšiltu pro lepší vertikální výhled. Minimalizované omezení pohybu hlavy. Lehké. Polyamidový vnitřní postroj: 3 textilní řemínky s osmibodovým uchycením. Potní pás. Systém ROTOR pro nastavení velikosti: obvod hlavy 53 až 63 cm. Dodává se s podbradním páskem s třibodovým uchycením. Speciálně navržena pro práci ve výškách. Elektrická izolace až do napětí 1000 V AC nebo 1500 V DC.

CE EN397
MM
-20°C +50°C
440VAC
EN50365
TRÍDA 0

WV835



Dvousložkové nitrilové povrstvení na polyamidu. Speciální třetí vrstva zdrsňené nitrilové pěny na dlani a koncích prstů. Délka: 35 cm. Tloušťka: 1,15 mm na manžeta - 1,30 mm na dlani.

CE EN388 EN ISO 374-1 EN ISO 374-5
4 1 2 1 X
TYPE B
AJ KL

DT119



Kombinéza s elastickou kapucí. Typu 4-B. Netkaný Deltatek 5000 mikroporézní laminace. Oboustranný zip krytý lištou. Elastické stahování v pase a na kotnících. Manžeta na zápěstí. Antistatická. Jednorázové použití. Individuálně a vakuově balené.

CE EN14605 EN ISO 13982-1 EN13034
TYP 4B TYP 5B TYP 6B
EN1149-5 EN14126 EN1073-2
TRÍDA 1

M1300V



Respirátor FFP3 z netkaného syntetického vlákna. Široké nastavitelné řemínky. Skořepinový formát. Nastavitelná nosní svorka. Velmi měkký integrovaný lícní spoj. Výkonný výdechový ventil. Doplnkový test DOLOMIT, za účelem delšího použití. Balení: 5 ks.

CE EN149

SAJAMA



Číré uzavřené brýle z polykarbonátu s nepřímou ventilací. TPE flexibilní rám pro dlouhotrvající komfort. Chemicky odolný neoprenový řemínek.

CE EN166 EN170
1 BT K N UV2C-1.2
3 4 BT

HAR25HA



Postroj s opaskem na udržení pracovní polohy. 2 přípojevací body pro zachycovač pádu (na zádech a hrudi). 6 seřizovacích přezek, z nichž 4 jsou automatické. Opasek na udržování pracovní polohy s termopodporou zad. 2 kotvicí body uchacení na udržení pracovní polohy (na boku). 1 prodlužovací popruh.

CE EN361 EN358
150 KG 150 KG

FISHER2 S5 SRC



Plátno povrstvené PVC, výška: 80 cm. 100% voděodolné vysokofrekvenční zatavení švů. Podšívka: jersey bavlna. Upínací popruh, nylon. Ochrana kotníků. Poutko na zadní straně. Ochranná špiče: nerezavějící ocel. Podrážka odolná proti perforaci: nerezavějící ocel. Mezipodešev: PVC - nitril s hlubokým dezénem.

CE EN ISO 20345
S5 SRC

Doplňková řešení

GO-SPECS TEC CLEAR



PACAYA LYVIZ CLEAR



VE766



LA600



GALAXY STRAP



EASYVIEW



OPTIMUM3



STAR



LEGA



FARGOHV



DT300



FISHER2 S5 SRA



IRON S5 SRC



Naše kompletní nabídka určená pro stísněné prostory

TRA22



TR018



TR006



HAR25HA



Rozvod & úprava vody / Údržba

Řidič-obsluha



M2PA3STR

Strečové složení usnadňuje všechny pohyby.

NOMAD2 S3 SRC

Voděodolná membrána DELTA TEX poskytuje kompletní ochranu za jakýchkoli povětrnostních podmínek

VE724

Protiskuzové količky umožňují dobrou přilnavost v tekutém nebo mastném prostředí

QUARTZ UP IV

Bezpečnostní přilba s ventilačními otvory z UV rezistentního propylénu. Polyamidový vnitřní postroj; 3 textilní pásy s osmibodovým uchycením. Pěnový potní pás. Systém Rotor pro nastavení velikosti: obvod hlavy 53 až 63 cm. Dvojitě možné nastavení na obvodu hlavy (nahore/dole) pro vyšší komfort.

CE EN397
MM
-30°C +50°C

GILP2

Reflexní vesta. Zapínání na suchý zip. Vysoká viditelnost: Třída 2, druh: paralelní. Polyesterová tkanina. Reflexní pásy: šité.

CE EN ISO 20471
TŘÍDA 2
MAX 25X

VE724

Polyester/Spandex. Dlaň a prsty povrstvené nitrilem. Nitrilový zoubkovaný povrch na dlaních. Hustota úpletu 15.

CE EN388
4 1 2 1 X

TURINO

Polokošile s dlouhými rukávy (řada MACH). Pletené manžety. Prodyšné: 100% bavlna - 210 g/m².

M2PA3STR

Kalhoty. Adjusted střih. Elastické v pase na bocích. Tvarovaná kolena. 7 kapes včetně 1 kapsy na metr. Kepr: 63% polyester, 34% bavlna 3% elastan 260 g/m².

CE EN 14404
TYP 2
ÚROVEŇ 1

NOMAD2 S3 SRC

Svršek: Kůže - líčová useň, S3 voděodolná úprava. Podšívka: nepromokavá DELTA-TEX™ membrána z polyesteru. Vložka: vyměnitelná s klenbou, Polyester/EVA. Mezipodešev: dvousložkový PU nástřík. PU ochrana proti nárazu. Bez kovových částí.

CE EN ISO 20345
S3 WR HI CI
SRC

Doplňková řešení**FUJ12 GRADIENT****VE802****LEGA****NOVA****FARGOHV****SAMY2 S3 SRC****AIR COLTAN****CBHV2****EASYVIEW****STAR**

