

HÖGERT TECHNIK MUNKAVÉDELMI RUHÁZAT ÉS TARTOZÉKOK – RENDSZERSZINTŰ MEGOLDÁSOK

A Högert Technik munkavédelmi ruházat és tartozékok egymást kiegészítő termékek kínálata, amelyek elengedhetetlenek a megfelelő testvédelemhez. Kínálatunk azoknak szól, akik a munkaruháktól minden körülmény között kényelmet és a test hatékony védelmét várják. Kínálatunkban megtalálhatók sapkák, nyakvédők, kesztyűk, zoknik, cipők, valamint nyári, téli, láthatósági és speciális munkaruha készletek. A nagy méretválaszték és a könnyű szabályozhatóságnak köszönhetően a testmagassághoz és alakhoz tökéletesen passzoló szett választható.

A Högert Technik termékeket mindenekelőtt a rendkívül jóminőségű kivitelezés és a kiváló funkcionalitás jellemzi. A ruházat nem korlátozza a mozgást, igazodik testalkathoz, ugyanakkor magas ellenállás, rugalmasság és tartósság jellemzi.

A ruhák és kiegészítők gyártásához kizárólag biztonságos, kiváló minőségű anyagokat használunk. A termékínálatunkat folyamatosan bővítjük - az európai trendekkel és innovációkkal összhangban a legjobb megoldásokat alkalmazzuk.

A HÖGERT TECHNIK MUNKAVÉDELMI RUHÁZATOT A HÁROM RUHÁZATI RÉTEG ELVE ALAPJÁN TERVEZZÜK

A három réteg mindegyikének más a funkciója és tulajdonsága. A három réteg együtt kiegészíti egymást és funkcionális munkavédelmi ruházatot hoz létre. A rendszer az egyes rétegek helyes megválasztásán alapszik úgy, hogy az egész egyszerre tartson melegen, vezesse el a nedvességet és védjen a környezeti viszonyokkal szemben.

A RENDSZER A KÖVETKEZŐKBŐL ÁLL:

Első réteg

TERMOAKTÍV FEHÉRNEMŰ

A fehérneműt közvetlenül a bőrön viseljük, ezért testhezállónak kell lennie. Biztosítja az optimális hőszigetelést és a verejték gyors elvezetését a bőrről kívülre.



Második réteg

POLÁR ÉS SOFTSHELL

A második réteg feladata, hogy melegen tart, egyidejűleg fogadja és továbbítja a felhalmozódott vizgőzt. Támogatja a test természetes hőmérséklet szabályozását és biztosítja a komfortérzetet az időjárási viszonyoktól függetlenül.



Harmadik réteg

KABÁTOK

A harmadik réteg külső kabátokból áll, melyek feladata az időjárási viszonyokkal, azaz az esővel, hóval és széllel szembeni védelem.



SZABVÁNYOK

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS TANÁCS (EU) 2016/425 RENDELETE (2016. március 9.) az egyéni védőeszközökről és a 89/686/EGK irányelv hatályon kívül helyezéséről (EGT-vonatkozású szöveg).

SZEMÉLYES VÉDELEMRE VONATKOZÓ VESZÉLYESSÉGI KATEGÓRIÁK

I. Kategória – Ez a kategória csak minimális veszélyeket foglal magában, mint például: felületi mechanikai sérülések; gyengébb tisztítószerrel vagy hosszantartó vízzel való érintkezés; 50°C-ot meg nem haladó forró felületekkel való érintkezés; szemkárosodás a napfénynek való kitettség következtében (a napfigyelés kivételével); időjárás tényezők.

II. Kategória – ebbe a kategóriába tartoznak azok a veszélyek, amelyek nem tartoznak az I. kategóriába (alacsony kockázat), és nem tartoznak a III. kategóriába (magas kockázat).

III. Kategória – Ez a kategória kizárólag azokat a veszélyeket foglalja magában, amelyeknek nagyon súlyos következményei lehetnek, mint például halál vagy visszafordíthatatlan egészségkárosodás az alábbiak következtében: az egészségre káros anyagok és keverékek; káros biológiai ágensek; ionizáló sugárzás; magas hőmérsékletű környezet, amelynek hatása összehasonlítható a legalább 100°C hőmérsékletű levegőével; alacsony hőmérsékletű környezet, amelynek hatása összehasonlítható a -50°C vagy ennél alacsonyabb hőmérsékletű levegőével; magasból történő leesés; áramütés és nagyfeszültségű munkák; fulladás; hordozható láncfűrész általi vágás; nagynyomású sugár; fegyverek vagy kés általi sebesülés; káros zaj.

A HÖGERT RUHÁZATOKBAN HASZNÁLT SZABVÁNYOK ÉS TANÚSÍTVÁNYOK TÍPUSAI

EN ISO 13688 VÉDŐRUHÁZAT. ÁLTALÁNOS KÖVETELMÉNYEK

A szabvány meghatározza a védőruházat ergonómiájára, ártalmatlanságára, méretmegjelölésére, kompatibilitására és jelölésére vonatkozó általános követelményeket, valamint a védőruházat gyártója által szolgáltatandó információs követelményeket. Elvárható, hogy a szabványt olyan más szabványokkal együtt fogják használni, amelyek a speciális követelményeket fogalmazzák meg.

EN ISO 20471 VÉDŐRUHÁZATI SZABVÁNY



A szabvány a felhasználó jelenlétét jelező jól láthatósági ruházatra vonatkozó követelményeket határozza meg. A jól láthatósági ruházat célja, hogy biztosítsa a felhasználó számára a biztonságot azáltal, hogy jól láthatóvá teszi őt járművek vagy más mechanikus eszközök kezelői számára, mind nappali fényben, mind pedig a járművek fényszórói által éjjel. Tartalmazza a védőruházati anyagok színére, fényvisszaverődésére és ártalmatlanítására vonatkozó követelményeket.

Ez a szabvány az EN471: 2003 + A1: 2007 szabványt az alábbi változtatásokkal váltotta fel:

- megszünteti a szakmai és a nem szakmai felhasználás közötti különbséget;
- magaskockázatú munkák esetén felhívja a figyelmet a kockázatértékelésre és elemzésre a figyelmeztető ruházat kiválasztásakor;
- megtartja a jól látható anyagok minimális felületen alapuló három osztályba sorolást: fluoreszkáló és fényvisszaverő.

Minimálisan előírt jól láthatósági anyagfelület m² ben

	3. ruházati osztály	2. ruházati osztály	1. ruházati osztály
Háttérananyag	0,80	0,50	0,14
Fényvisszaverő anyag	0,20	0,13	0,10
Kombinált tulajdonságokkal rendelkező anyag	–	–	0,20

- a fényvisszaverő függőleges csíkok hiánya nem tekinthető összeegyeztethetőnek a szabvánnyal;
- a számításból ki kell zárni a szimbólumokkal, logókkal és betűkkel borított felületet;
- fényvisszaverő szalagokat minden jelentős helyen el kell helyezni (mellkas, vállak, lábak), ezek szélessége legalább 50 mm;
- nincs szükség külön anyagra az 1. osztályba tartozó ruházat esetén (EN 471);
- a piktogram mellett egy számot kell elhelyezni, amely jelzi az x ruházati osztályt;
- a maximális mosási ciklusra vonatkozó információt fel kell tüntetni a felhasználó számára.

JELÖLÉS

- a piktogram mellett a ruházat osztályát jelző számot is meg kell adni;
- a szabvány alapján a felhasználót kötelezően tájékoztatni kell arról a maximális mosási ciklusszámáról és mosás módjáról, amely mellett a ruha megőrzi a megfelelő szintű védelmet. A mosás maximális számát fel kell tüntetni a címkén, de csak akkor, ha ezt az információt tartalmazza a használati utasítás.



1. osztály: A legalacsonyabb védelmi szint – alsóbbrendű utakon végzett munka során szükséges.



2. osztály: Közepes védelmi szint – főutakon vagy azok közelében végzett munka során, valamint teherautó-vezetők számára szükséges.



3. osztály: A legmagasabb szintű védelem – autópályán és két sornalms sávok utakon vagy azok közelében, valamint a repülőtereken végzett munka során szükséges.

A FELHASZNÁLÓ TÁJÉKOZTATÁSA

Amennyiben a használati utasításban a mosások maximális számát megadják, akkor tájékoztatni kell a felhasználót arról is, hogy ez nem az egyetlen tényező, amely meghatározza a ruházat tartósságát.

EN343 ESŐVÉDŐ RUHÁZAT



x = anyag vízbehatolással szembeni ellenállása

x = vízgőz-ellenállás

A szabvány meghatározza a védőruházatban használt anyagok és varratok szabványát. Ez a szabvány határozza meg a hatékony védelmet a csapadékokkal (például eső, hópelyhek), a köd és a talajnedvességgel szemben.

Használati követelmények:

Víz behatolási ellenállás (WP) Pascalban (Pa). Az EN 343 szabvány 5.1. pontja szerint végzett vizsgálatkor a külső anyag vízbehatolási ellenállásának, az esetleges vízhatlan rétegekkel együtt, az alábbi táblázatnak kell megfelelnie (három osztályba sorolva - 1-3, - a legkevesebbtől a leginkább vízáteresztő).

Vízbehatolási ellenállás	osztály		
	1	2	3
A mintát a következőképpen kell tesztelni: – anyag az előkezelés előtt – előkezelt anyag	Wp > 8 000 Pa nem követelmény	nem követelmény Wp > 8000 Pa	nem követelmény Wp > 13000 Pa
– varratok az előkezelés előtt	Wp > 8000 Pa	Wp > 8000 Pa	Wp > 13000 Pa
a) A tesztet nem kell elvégezni, mert a 2. és a 3. osztály esetében a rosszabb állapot az előkezelés után jelentkezik			

Vízpára-áteresztőképesség (Ret) (m²·Pa) A WP a ruházat légáteresztő képességét méri. Az EN 343 szabvány 5.2. pontjával összhangban történő vizsgálatkor az összes ruharéteg vízpára-ellenállásának az alábbi táblázattal összhangban kell lennie (három osztályba sorolva - 1 és 3 között - kevesebbtől a leginkább lélegzőig):

Vízpára-áteresztőképesség	osztály		
	1	2	3
m ² x Pa/W	R _{et} <> 10	20 < R _{et} ≤ 40	R _{et} ≤ 20
a) Az 1. osztály korlátozott ideig használható			

LÁBVÉDELEM


SZABVÁNYOK JEGYZÉKE

Az **EN ISO 20344** szabvány a biztonságos, védő és professzionális munkacipő vizsgálati módszereit határozza meg. Kizárólag az EN ISO 20345 és az EN ISO 20347 szabványokkal együtt használható, amelyek a kockázati szint függvényében határozzák meg a lábbelire vonatkozó követelményeket.




















Az **EN ISO- 20345** szabvány a professzionális használatra szánt biztonságos lábbelikre vonatkozó alapvető és kiegészítő követelményeket határozza meg.

Az **EN ISO 20347** szabvány a professzionális lábbelikre vonatkozó alapvető követelményeket határozza meg. A professzionális lábbelit a biztonságos lábbelitől az ütés ellen védő acélbetét hiánya, valamint az üzemanyaggal szembeni ellenállás hiánya különbözteti meg.

Biztonsági lábbelik kategóriája (EN ISO 20345)

Biztonsági kategória	Lábujjvédő védi az ujjakat 200J energiájú ütésekkel szemben	Üzemanyaggal szembeni ellenállás	Energiaelnyelés biztosítása a sarokrészben	Antielektrosztatikus tulajdonságok	Beépített sarok	Szúrásállóság legalább 1100N erővel szemben	Korlátozott vízáteresztő képesség és vízabszorpció	Osztály
SB								I
S1								I
S2								I
S3								I
S4*								*II (egyrészes cipő)
S5*								*II (egyrészes cipő)

A munkacipő kategóriája (EN ISO 20347)

Biztonsági kategória	Lábujjvédő védi az ujjakat 200J energiájú ütésekkel szemben	Üzemanyaggal szembeni ellenállás	Energiaelnyelés biztosítása a sarokrészben	Antielektrosztatikus tulajdonságok	Beépített sarok	Szúrásállóság legalább 1100N erővel szemben	Korlátozott vízáteresztő képesség és vízabszorpció	Osztály
OB	x	x						I
O1	x	x						I
O2	x	x						I
O3	x	x						I
O4*	x	x						*II (egyrészes cipő)
O5*	x	x						*II (egyrészes cipő)

LÁBBELI VÉDELMI KATEGÓRIA – TOVÁBBI KÖVETELMÉNYEK

Szimbólum	További követelmények
P	szúrással szembeni ellenállás 1100 N erőig
A	Antielektrosztatikus
C	Áramvezető
I	Elektromos szigetelés
HI	Alsó rész hőszigetelő - véd a melegtől
CI	Alsó rész hőszigetelő - véd a hidegtől
E	Energiaelnyelés a sarokrészben
WR	Teljes cipőn korlátozott vízáteresztés
WRU	Korlátozott vízáteresztés és vízfelnyelés a cipő felső részén
HRO	Rövid távú érintkezés során a talp ellenálló magas hőmérséklettel szemben (legfeljebb 300°C ± 50°C 1 perc ± 1s-ig)
CR	Vágással szembeni ellenállás
M	Lábközép védelme
AN	Bokavédelem
FO	Talp üzemanyaggal szembeni ellenállása
SRA	csúszásállóság nátrium-lauril-szulfát (SLS) oldattal bevont kerámia aljzaton
SRB	csúszásállóság glicerinnel bevont acél aljzaton
SRC	csúszásállóság mindkét fent említett aljzaton

FEJVÉDELEM

SZABVÁNYOK JEGYZÉKE

EN 397 - ipari biztonsági sisakok. A szabvány meghatározza az ipari biztonsági sisakok szerkezeti követelményeit és védő paramétereit, a vizsgálati módszereket és a jelölésükre vonatkozó követelményeket. Meghatározza a védelmi paraméterekre vonatkozóan kötelező és kiegészítő követelményeket.

KÖTELEZŐ KÖVETELMÉNYEK	
Amortizációs képesség	a próbabábu fejére továbbított ütési energia nem haladhatja meg az 5 kN-t egy 5 kg-os tárgy 1 m magasságból történő leesésekor.
Szúrássállóság	az 1 m magasságból leejtett 3 kg-os hegyes tárgy nem deformálhatja a sisakot oly módon, hogy megérintse a próbabábu fejét.
Tűzállóság	az égő lángjának a függőlegestől 45 fokos szögben 50-100 mm távolságban kell lennie, és 10 másodpercig kell érintkeznie a sisak tetejével. A sisak felülete nem éghet, és a láng 5 másodpercnél tovább nem terjedhet szét a láng elvétele után.

EN 50365:2002 - szigetelő sisakok alacsony feszültségű berendezésekben történő alkalmazáshoz, ahol fennáll a kockázat nagyfeszültségű elektromos feszültséggel való érintkezéssel (1000 V-ig vagy 1500 V DC-ig). Ez a szabvány meghaladja az EN 397 és az EN 812 szabványok szerinti opcionális elektromos ellenállás vizsgálat követelményeit és az EN 443 szabvány villamos követelményeit.

HALLÁSVÉDELEM

SZABVÁNYOK JEGYZÉKE

EN 352-1 zajsűrítő fejhallgató – meghatározza a szerkezetre, a tervezésre és a műszaki jellemzőkre, a vizsgálati módszerekre, a jelölési előírásokra és a felhasználói tájékoztatásra vonatkozó követelményeket. A szabvány irányelveinek megfelelően kötelező tájékoztatást adni a hallásvédők EN 24869-1 szabványnak megfelelően mért hangszigetelési tulajdonságairól.

EN 352-2 Füldugó – a fröccsöntött zajgátló és szalaggal összekapcsolt füldugókra vonatkozik és meghatározza az szerkezetükre, a kialakításukra, a tulajdonságaikra, a vizsgálati módszereikre, a jelölési előírásokra és a felhasználói tájékoztatásra vonatkozó követelményeket.

EN 352-3 Ipari védősisakhoz rögzített fülvédők – meghatározza a hallásvédő eszközök szerkezetére, a kialakítására, a tulajdonságaira, a vizsgálati módszereire és a jelölési előírásra vonatkozó követelményeket. Meghatározza továbbá a felhasználónak szánt tájékoztatást, abban az esetben, ha ezeket a védőeszközöket védősisakra szerelik fel (azaz a fülvédők megfelelő elhelyezésére vonatkozó információkat).

EN352 SZABVÁNY PARAMÉTEREI

- a fülvédők különböző fejméretre **illeszthetők**;
- a **fejpánt** nyomóereje 14 N (maximum);
- a **hangtompító nyomása** 4500 Pa (maximum);
- **sérülésekkel szembeni ellenállás** ellenőrzése a termék leejtése által 1,5 méter magasságból egy acéllemezre;
- **gyúlékonyság** ellenőrzése a termék 650°C +/- 20°C-ra hevített rúdhoz történő hozzáérítése által 5 másodpercig. A rúd eltávolításakor a felület nem gyulladhat ki és nem izzhat.

A 2003/10/EK IRÁNYELV KÖVETELMÉNYEI

A zajnak való kitettség kockázatával szembeni védelem követelményei:

KITETTSÉG 8 ÓRÁN KERESZTÜL:		
85 dB vagy több	80 dB vagy több	Több mint 75 dB és kevesebb mint 80 dB
Fülvédők viselete kötelező	A munkavállaló rendelkezésére kell bocsájtani a védőeszközöket	Fülvédők viselete javasolt

LÁTÁSVÉDELEM

Szűrő típus:	sugárzás elleni védelem
2	ultraibolya (UV) védőszűrő
2C vagy 3	ultraibolya (UV) védőszűrő jó színfelismerés
4	infravörös szűrő (IR)
5	napfényvédő szűrő infravörös követelmények nélkül
6	napfényvédő szűrő infravörös követelményekkel

A mechanikai szilárdság szimbólumai	
S	fokozott ütési energia - ütésállóság 5.1 m/s sebességgel mozgó, 22 mm névleges átmérőjű, 43 g tömegű acélgolyóval szemben
F	alacsony ütési energia - ütésállóság 45 m/s sebességgel mozgó, 6 mm névleges átmérőjű, 0,86 g tömegű acélgolyóval szemben
B	átlagos ütközési energia - ütésállóság 120 m/s sebességgel mozgó, 6 mm névleges átmérőjű, 0,86 g tömegű acélgolyóval szemben
A	nagy ütközési energia - ütésállóság 190 m/s sebességgel mozgó, 6 mm névleges átmérőjű, 0,86 g tömegű acélgolyóval szemben (arcpajzsokhoz).

Optikai osztály	
1	folyamatos használathoz
2	alkalmi használathoz
3	rövid távú használathoz

Sötétítés mértéke	Fényáteresztési tényező
1.2	100 – 74.4%
1.4	74.4 – 58.1%
1.7	58.1% – 43.2%
2.0	43.2% – 29.1%
2.5	29.1% – 17.8%
3.1	17.8 – 8.0%
4.1	8.0 – 3.0%
...	
16	0.000061 – 0.000023%

Kiegészítő védelmi jellemzők jelölései	
K	kis porrészecskék által okozott felületkárosodással szembeni ellenállás
N	ködképződéssel szembeni ellenállás (ködképződés)
R	fokozott fényvisszaverő képesség
T	védelem a szélsőséges hőmérsékletű részecskékkel szemben. Garantált ellenállás -5°C – 55°C között

LÉGZÉSVÉDELEM

Az osztályok szűrési hatékonyságának táblázata

	FFP1	FFP2	FFP3
Károsanyag koncentráció	4xMMK-ig	10xMMK-ig	30xMMK-ig
Szűrési hatékonyság	80%	94%	99%
Átmenet	20%	6%	1%
Kezdeti kilégzés-ellenállás 95 l/perc áramlási sebesség mellett.	<210 Pa	<240 Pa	<300 Pa

A **EN 149:2001+A1:2009** – szabvány a légzésvédő készülékekre vonatkozik - a részecskék ellen védő szűrő félmaszkokra. Meghatározza a követelményeket, a vizsgálatokat és a jelölést. A III. védelmi kategóriába tartozó szűrő félmaszkokra vonatkozik. A szűrő félmaszkok három hatékonysági osztályba sorolhatók: FFP1, FFP2, FFP3. Légzésvédő eszköz használata akkor szükséges, ha a veszélyes anyagok levegőkonzentrációja meghaladja a MMK-t [maximális megengedett koncentráció vagy MAC angolul]; a belélegzett levegő oxigéntartalma 17% alá esik; a belélegzett levegő hőmérséklete meghaladja a megengedett normát, amelyben az ember dolgozhat.

KÉZVÉDELEM

SZABVÁNYOK JEGYZÉKE

EN 420 – védőkesztyűkre vonatkozik, a védőkategóriától függetlenül (I, II, III). Meghatározza az általános követelményeket, a vizsgálati eljárásokat, az anyagok vízbehatolással szembeni ellenállását, a biztonságot, a kényelmes használatot és hatékonyságot, a jelölést, a gyártó által megadott tájékoztatást, valamint a kesztyűk megfelelő tervezését és kialakítását. Ez a szabvány határozza meg az egyes kézméretekhez tartozó kesztyűméreteket.

Kesztyű mérete	Tenyér hossza	Tenyér kerülete
6 (XS)	16,0 cm	15,2 cm
7 (S)	17,1 cm	17,8 cm
8 (M)	18,2 cm	20,3 cm
9 (L)	19,2 cm	22,9 cm
10 (XL)	20,4 cm	25,4 cm
11 (2XL)	21,5 cm	27,9 cm

EN 388 – mechanikai veszélyek ellen védő kesztyűk. A II. kategóriájú védőkesztyűkre vonatkozó szabvány. Meghatározza a követelményeket, a vizsgálati eljárásokat, jelöléseket, valamint a felhasználónak szánt tájékoztatást. Kopás, pengevágás, szakadás és ütés által okozott fizikai és mechanikai kockázatokra vonatkozik.

- Kopásállóság – lyuk létrejöttéhez szükséges ciklusszám.
- Tárcsavágással szembeni ellenállás - a minta állandó sebességű tárcsapengével történő elvágáshoz szükséges ciklusok száma. Az együtthatót úgy kell meghatározni, hogy a vizsgálati eredményt a referenciaanyagon kapott vizsgálati eredményhez hasonlítsuk.
- Szakító szilárdság – a félig bevágott téglalap alakú minta szétszakításához szükséges erő.
- Szúrásállóság – az az erő, ami a minta átlukasztásához szükséges egy 10 cm/perc sebességgel mozgó szabványos méretű pengével.
- Egyenes pengével szembeni vágási ellenállás – a minta mentén egyenes pengét addig húzzák, amíg a penge el nem vágja az anyagot.
- Ütésállóság – a tenyér belső vagy felső részén vagy a csuklónál található ütések ellen megerősített kesztyűk opcionális vizsgálata. Vizsgálat az EN 1359:2015 szabványnak megfelelően.

Biztonsági szint		0	1	2	3	4	5
a.	Kopásállóság (ciklusok)	<100	100	500	2000	8000	–
b.	Tárcsavágással szembeni ellenállás (együttható)	<1.2	1.2	2.5	5.0	10.0	20.0
c.	Szakításállóság (Newtonban)	<10	10	25	50	75	–
d.	Szúrásállóság (Newtonban)	<20	20	60	100	150	–
Szint		A	B	C	D	E	F
e.	Egyenes pengével szembeni vágási ellenállás (Newtonban)	2	5	10	15	22	30
f.	Ütésállóság	jóváhagyott (P)			nem jóváhagyott (jelölés nélkül)		

FOGALOM SZÓTÁR

Mit jelent a SOFTSHELL?

A Softshell szöveteket szélállóság jellemzi, magas légáteresztőképességűek és puhák. Tökéletes választásnak számítanak tavasszal, ősszel és – megfelelő szigeteléssel – télen is. A softshell anyag 3 rétegből áll: 1. külső poliészter, 2. membrán, 3. belső, rövid szőrű polár (fleece) vagy kötött anyag, amely biztosítja a termikus kényelmet, és megakadályozza a test kihűlését. Ennek a megoldásnak köszönhetően az anyag teljesen szélálló (nem fúj át rajta a szél), lélegző és bizonyos mértékig vízálló. Egy ideig vízszigetelő réteg (DWR) védi, amelynek köszönhetően az anyag nem engedi át a vizet, piszkot és egyéb szennyeződések.

Mi a DWR bevonat (Durable Water Repellency)?

Kémiailag befolyásolja a szövet külső rétegét, növelve annak felületi feszültségét, amely lehetővé teszi, hogy a vízcsepp a ruházaton leperegjen. A DWR nem teszi a szövetet vízállóvá, de jelentősen növeli a használat kényelmét, nem engedve, hogy az anyagot átítathassa és nedvessége áthatoljon a ruházat külső rétegén, ami hidegérzetet idézhet elő.

Mit jelent a polár?

PET-ből és más műanyagokból készült kötöttáru. Hidrofób képességű és jó hőszigetelés jellemzi, sokkal jobb hőszigetelő tulajdonságokkal rendelkezik, mint a gyapjú, és nedvesség esetén sem veszíti el ezeket a tulajdonságokat. Páraáteresztő képességének köszönhetően lehetővé teszi az izzadság elpárolgását.

Oxford 300D és 600D szövet

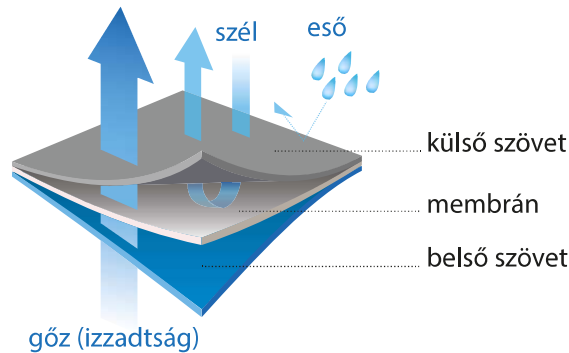
A nagy szilárdság alapkövetelmény nyomás alatt végzett munka esetén. A lengő zsebeknek és a szerszámtartó zsebeknek akár a szerszámok, csavarok és szögek ismételt kivétele és zsebre tétele során is helyt kell állniuk. Az Oxford szövet nagy tartósságot biztosít minden különösen igénybe vett területen, például térdzsebekben, lengő zsebekben vagy szerszámtartó zsebekben.

Rip-Stop szövet (szövet típus)

Szövet megerősítési technikája egy újabb, erősebb szál hozzáadásával rendszeres időközönként. Az ilyen típusú szövet könnyen felismerhető a domború hálós mintázatnak köszönhetően. Megakadályozza az anyag elszakadását. Különböző típusú szövetekben és rostkeverékekben használják.

Membrán –hogyan működik?

Termékeinket azért hoztuk létre, hogy kemény környezetben is megbízható védelmet biztosítsanak. Az alap egy membrán, amiben lyukak vannak: ezek kisebbek, mint egy vízcsepp, de nagyobbak, mint egy vízgőz molekula. Az eső és a hó nem jut be, de a verejtéket kivezeti. Biztos lehetsz benne, hogy a membrán minden helyzetben szárazságot biztosít neked.



Mi az a PU?

A PU a poliuretán rövidítése, izocianátból és polioltól álló nyersanyag. Kőolajból nyerik.

A PU előnyei:

- nagyon jól átengedi a nedvességet;
- az anyagnak nagyon kellemes a tapintása, nem irritálja a bőrt;
- nagyon jól táguló anyag;
- a PU vízálló;
- a poliuretán bevonatú anyag nagyon tartós.

Mi az a PVC?

A PVC egyfajta membrán, vinil-klorid polimerizációja során előállított szintetikus polimer.

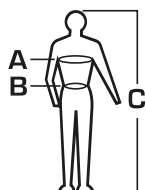
A PVC előnyei:

- nagy ellenállóképesség;
- nagy oldószer-rezisztencia;
- kevésbé tartós, mint a PU.

MOSÁSI ELŐÍRÁSOK

SZIMBÓLUM	LEÍRÁS
	Nem mosható
	Kézi mosás
	Mosás 30°C-on – hagyományos mosás
	Mosás 30°C-on – enyhe mosás
	Mosás 30°C-on – nagyon enyhe mosás
	Nem vasalható
	Vasalás 110°C-ig
	Vasalás 150°C-ig
	Vasalás 200°C-ig
	Dobszárítóban nem szárítható
	Szárítóban szárítható – alacsonyabb hőmérsékleten történő szárítás
	Szárítóban szárítható – normál hőmérséklet
	Kötélen szárítható
	Felfüggesztett állapotban történő szárítás
	Csepegtetéssel szárítandó
	Tilos a vegytisztítás
	Professzionális vegytisztítás tetraklór-etilénben
	Nem klórozható

MÉRETTÁBLÁZAT



Szabványos méretek táblázata

SIZE	S (48)	M (50)	L (52)	XL (54)	2XL (56)	3XL (58)	4XL (60)
A (cm)	90 - 96	96 - 102	102 - 108	108 - 116	116 - 124	124 - 132	132 - 140
B (cm)	78 - 84	84 - 90	90 - 96	96 - 104	104 - 112	112 - 120	120 - 128
C (cm)	164 - 170	170 - 176	176 - 180	180 - 184	184 - 192	192 - 200	192 - 200

FIGYELEM! A fenti számok a test méreteire vonatkoznak, és nem a termék méreteire.