

JÓL LÁTHA- TÓSÁGI VÁLASZTÉK

Rendkívül széles jól láthatósági választékunk minden tagja megfelel az EN ISO 20471 szabvány minden követelményének.



- 300D LÉLEGZŐ ESŐRUHÁZAT
- 300D IPARI ESŐRUHÁZAT
- SEALTEX ULTRA ESŐRUHÁZAT
- KLASSZIKUS ESŐRUHÁZAT
- PORTWEST TEXO MUNKARUHÁZAT
- KIT SOLUTIONS MUNKARUHÁZAT
- JUNIOR VÁLASZTÉK
- POLÁR & SOFTSHELL VÁLASZTÉK
- SZABADIDŐRUHÁZAT
- MELLÉNY V
- ÁLASZTÉK KIEGÉSZÍTŐK

Átváltás

A gramm/m² átváltása uncia/
négyzet yard-ra: x 0.0295

Uncia/négyzet yard átváltása gramm/
m²-re: x 33.91

1 Yd²

1 M²

5 *Piacvezető jól láthatósági anyagok*



300 Denier 100% poliészter szálból készült rendkívül strapabíró anyag kiváló lélegzőtulajdonsággal, kopásállósággal és szakítószilárdsággal. A belső poliuretán (PU) bevonat vízállóvá teszi, külső speciális bevonata pedig foltaszító tulajdonságokat biztosít a könnyebb tisztíthatóság érdekében.



A Sealtext™ Ultra kiválóan lélegző, PU bevonattal rendelkező anyag, rugalmas 100% Poliészter Tricot szöveten. EN ISO 20471, 185g Exkluzív esővédő ruházat, mely 100% vízállóságot garantál. Szélálló és lélegző speciális alapanyag, strapabíró és rugalmas, könnyen tisztítható, letörölhető. Hegesztett varrásokkal rendelkezik.



Kingsmill anyagunk 65% poliészter/35% pamut összetételű, 4 féle grammsúlyban érhető el: 300g, 245g, 210g és 190g. Ez az alapanyag maximális teljesítményt és komfortot garantál. Kiváló kopásállóságú, mégis finom tapintású, kimagasló szintatósággal bír.



Cotton Comfort anyag 55% pamut, 45% poliészter felhasználásával készült. A pamut anyag a belső részen jelenik meg a kényelemért, a poliészter pedig a külső részen a tartósság és a strapabírás érdekében. Az anyagösszeállítás egyedülálló lélegzőképességet biztosít.



A Vest-Port anyag strapabíró 100% poliészter lánckötött szövetből készül, mely rendelkezik a legújabb láthatósági szabvány szerinti minősítéssel. Könnyű, kényelmes és rendkívül lélegző. A munkaruházat felett viselve teljes láthatóságot biztosít.

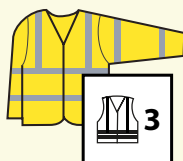




EN ISO 20471

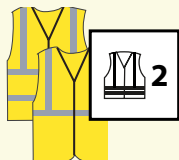
A szabvány azokra a védőruhákra vonatkozó jellemzőket rögzíti, melyeknél cél a használó láthatóságának a jelzése veszélyes helyzetekben, minden fényviszony között, nappal és éjjel a fényszóró fényében.

A jól láthatósági ruháznak három osztálya van. Minden osztálynak minimális látható anyagfelülettel kell rendelkeznie a ruhán, minél nagyobb az osztály, annál jobban látható a ruha:



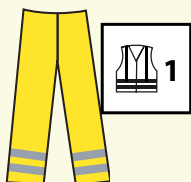
Class 3: legmagasabb szint

A védelem legmagasabb szintje. Minden autópályán, repülőtéren, vagy azok közelében dolgozó részére. Legalább 0,80 m² háttéranyag és 0,20 m² fényvisszaverő felület szükséges. (4m, 5cm széles fényvisszaverő szalag)



Class 2: középszint

Minden A és B típusú úton vagy közelében dolgozó részére, ideértve a sofőröket is. Legalább 0,50 m² háttéranyag és 0,13 m² fényvisszaverő felület szükséges. (2,60m, 5cm széles fényvisszaverő szalag)



Class 1: minimum szint

Minden közlekedési úton vagy közelében dolgozó részére, illetve magasabb kategóriájú védőruha kiegészítésére. Legalább 0,14 m² háttéranyag és 0,10 m² fényvisszaverő felület szükséges. (2m, 5cm széles fényvisszaverő szalag)



EN 471:2003 + A1:2007

Jól láthatósági ruházat

Az új harmonizált európai szabvány: EN ISO 20471:2013

Jól láthatósági választékunk a leginnovatívabb és legdivatosabb megoldásokat kínálja.

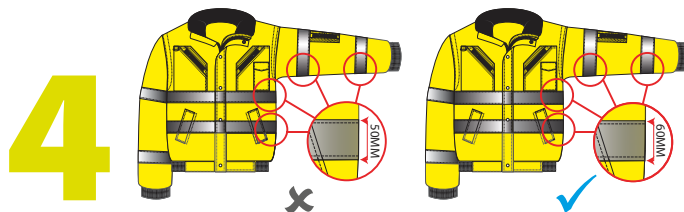
A biztonságosabb munkavégzésre egyre nagyobb hangsúly kerül globális szinten, így a munkáltatók részéről is fókuszba kerültek a jól láthatósági megoldások, azoknak szélesebb körben történő használata.

Széles választékunk megfelel a legújabb és legszigorúbb előírásoknak, melyeket az EN471 szabványt leváltó EN ISO 20471 szabvány tartalmaz.

Tesztelési változások az EN ISO 20471:2013 szabványban

1. Az új szabvány szerint a tesztelést a mosás után kell elvégezni. A mosási számokat fel kell tüntetni a címkén. A teljesítményszintet a mosás után kell teljesítenie a modellnek.
2. Minden fényvisszaverő szalagnak Class 2 kategóriájúnak kell lennie. Class 1 szalagok nem használhatóak.
3. Fényvisszaverő szalag teljesítménye mosás után - minden mosási ciklust szárítási ciklusnak kell követnie.
4. A szabvány szerint három féle szín felel meg jól láthatósági fluoreszkáló színnek: sárga, narancs és piros. Kontraszt színeként bármilyen szín használható, amennyiben az megfelel az EN ISO 20471 színtartóssági vizsgálaton. Nem engedi a színét és nem gyakorol hatást a fluoreszkáló anyagra.
5. Húzó szilárdság, szakító szilárdság. A szakítószilárdság követelmények csökkentek.
6. Az izdatósággal szembeni színállóság követelményszintje 4-esre nőtt.
7. Színállóság mosás / vegytisztítás. A festési követelmény 4-es szintre csökkent a nem fluoreszkáló szövetek esetében.
8. A páraáteresztő képesség követelmények, (kivéve EN343 szövetek) módosításra kerültek.

Ahol szükséges volt, ott módosítottuk a modell kialakítását, hogy teljes mértékben megfeleljen az új EN ISO 20471 szabványnak.

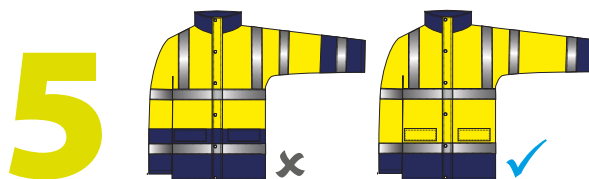


4. Az XS méret bevezetése miatt a Class 2 vagy Class 3 kategória már nem érhető el 50mm szalag használatával. Az XS méretek esetében ezért 60mm-es szalagot használunk. A további méreteknél 50mm a szalag szélessége. Érintett modellek: C467, C465, S464.

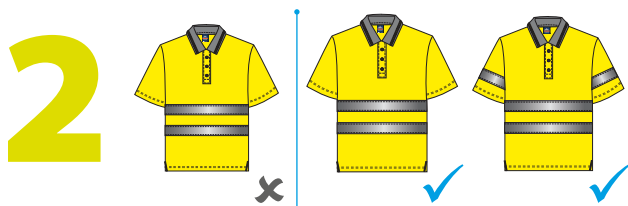
Az EN ISO 20471:2013 változásai



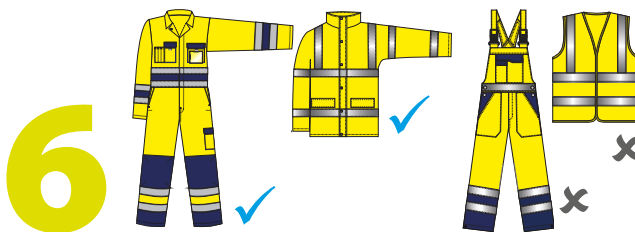
1. A kabátok ujjja nem készülhet, nem fluoreszkáló színű anyagból. Az ujjakon 2 db fényvisszaverő szalag kell legyen. Érintett megváltoztatott modellek: S768, S427, RT27 belső kabát részei.



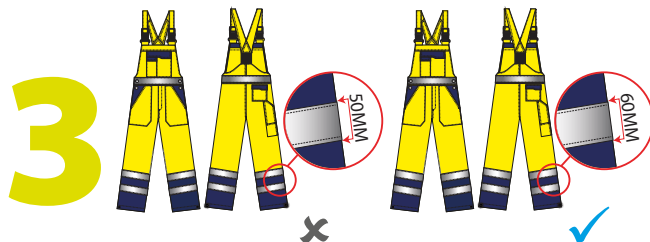
5. Az XS méret bevezetése miatt a kontraszt panelek méretét le kellett csökkenteni, a szabvány előírásai szerint. A változás csak az XS méretet érinti. Modellek: S466, S467, S768.



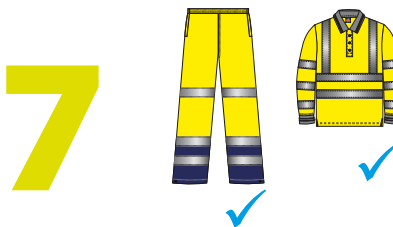
2. A választékunk minden rövid ujjú modellje esetében az ujjak hossza 2 cm-rel rövidült. Érintett modellek: S477, S479, R422, S177, S379, RT23, S478, S172, S171.



6. Class 3 ruházatoknak fedniük kell a teljes testet. Nem lehet rövid ujjuk, vagy száruk. Mellény nem lehet Class 3 besorolású.



3. A mellesnadrágok mostantól a nadrág kategóriába tartoznak, így a derékon lévő szalagok már nem tartoznak bele a kalkulációba. A lábszáron lévő szalagok méretét ezért 60mm-re növeltük. Érintett modellek: S488, S489, KS62, TX52, RT43, E048.



7. A fényvisszaverő szalagok elhelyezése - további szalagok használata lehet szükséges, hogy a kívánt osztályt elérjük.



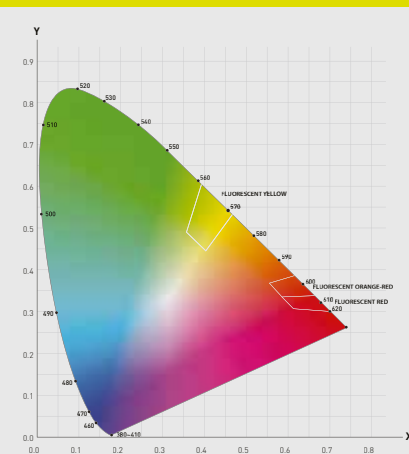
Minőségellenőrzés

Sikereink egyik titka a folyamatos és szigorú minőségellenőrzésben rejlik. Biztos abban, hogy a védőruha amit visel, megfelel az EN ISO 20471 szabványnak? A minősítés garantálja, hogy a beküldött terméket független minősítő intézetben megvizsgálták és jóváhagyták. Arra nem nyújt azonban garanciát, hogy a tömegtermelésben készült minden egyes darab megfelel a szabványnak. Ezért a Portwest minden alapanyagot, fényvisszaverő szalagot speciális berendezéseivel ellenőriz. Így minden legyártott termékünk garantáltan megfelel az EN ISO 20471 szabványnak.

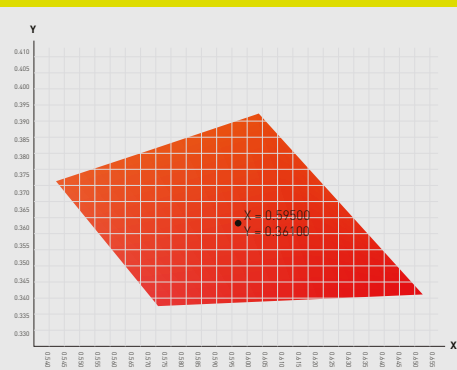


Alapanyag tesztelés

Minőségellenőrző laboratóriumunkban Minolta típusú spektrofotométer berendezést használunk alapanyagaink ellenőrzésére, így garantálva a szabványnak történő mindenkorai megfelelést.



Ez a grafikon a CIE 1931 X, Y színdiagramot ábrázolja. Megmutatja a különböző színek elhelyezkedését.



A LÁTHATÓSÁGI NARANCS SZÍN NAGYÍTOTT NÉZETE
A grafikon az EN ISO 20471 narancssárga színt ábrázolja. A grafikonon látható színek koordináták az általunk használt anyagra vonatkoznak. Ezeket az értékeket határozza meg a Minolta spektrofotométer.

Fényvisszaverő szalag tesztelése

A HiVisTex fényvisszaverő szalagok a legmagasabb minőséget képviselik és minden tekintetben megfelelnek az EN ISO 20471 szabványnak. A HiVisTex kiváló teljesítményt nyújt minden időjárási körülmények között. Minden egyes tekercset külön ellenőrzünk, így biztosítva a szabványnak való folyamatos megfelelést.



RETROREFLEKTOMÉTER
A fényvisszaverő szalag teljesítményének ellenőrzésére szolgáló berendezés.



HIVISTEX FÉNYVISSZAZERŐ SZALAG
Minden négyzetcentiméterén több ezer üveggyönggyel rendelkezik, melyek apró tükrökként viselkednek. Ezek verik vissza a fényt ragyogó fehér izzást vetítve.

EN342



EN 342 Védőruházat - Hideg elleni védelem

EN 342 - HIDEG ELLENI VÉDELEM EN 342 hideg elleni védőruházatra vonatkozó harmonizált európai szabvány.

A modellek az alábbi paraméterek szerint kerülnek tesztelésre

Hőszigetelés

Hőszigetelés ($m^2 \times K/W$), valamennyi réteg hővel szembeni ellenállása, adott keresztmetszeten átjutó száraz hőáram. A hőszigetelés mértékét a szabvány a teljes ruházatra vonatkoztatja, **meghatározva** az alsóruházat milyenségét is.

Légáteresztő képesség

légáteresztő képesség (mm/s), a ruházat egészének (rétegek, összeillesztés) vizsgálata adott területen 100 Pa nyomáskülönbséggel.

Vízbehatalással szembeni ellenállás

Vízbehatalással szembeni ellenállás (Pa), a külső anyag és a varrások növekvő víznyomás melletti vizsgálatával. Az jelzett eredmények az S486 HiVis kontraszt overállra vonatkoznak.

0.420m².K/W(B)

X

3

2

(Hőszigetelés)

Hőszigetelés a babán

(Légáteresztő képesség)

(Vízbehatalással szembeni ellenállás)

EN343

X
Y

EN 343 - Védőruházat, Eső elleni védelem

Az EN343 eső és egyéb időjárási hatások ellen védő ruházatokra vonatkozó harmonizált európai szabvány. Két teljesítményparamétert határoz meg: X = Vízállóság (3 szint) Y = Lélegzőképesség (3 szint)



GO/RT 3279 Vasúti Szabvány

A szabvány meghatározza vasúti dolgozók jól láthatóságára vonatkozó alapkövetelményeket.

EN 510



EN 510 - Mechanikai védelem: Védőruhára vonatkozó előírások olyan területen, ahol fennáll a mozgó alkatrészbe való beleakadás kockázata

Mechanikai védelem: Védőruhára vonatkozó előírások olyan területen, ahol fennáll a mozgó alkatrészbe való beleakadás kockázata. Ezen ruhák esetében olyan védőruháról van szó, mely minimálisra csökkenti a mozgó alkatrészbe való beleakadás vagy az alkatrész általi behúzás kockázatát, ha viselője veszélyes mozgást végző gépek vagy eszközök közelében dolgozik.

EN1150



EN 1150 - Védőruházat. Jó láthatóságot biztosító ruházat nem szakmai használatra.

Ez a szabvány meghatározza vizsgálati módszereket és követelményeket a nem szakmai használatra kialakított jó láthatóságot biztosító ruházatra vonatkozóan.



OEKO-TEX

Jól láthatósági alapanyagink rendelkeznek az Oeko-Tex 100 minősítéssel, mely garantálja, hogy az anyag nem tartalmaz semmilyen az emberi szervezet számára ártalmas összetevőt.

EN 13356 - Nem szakmai használatú, láthatóságot biztosító kiegészítők. Vizsgálati módszerek és követelmények

A szabvány meghatározza a nem szakmai használatú, láthatóságot biztosító kiegészítőkre vonatkozó optikai teljesítményszinteket. Ezen eszközök feladata, hogy növeljék a sötét útszakaszokon a viselő láthatóságát.

ISO 13688 - VÉDŐRUHÁZAT - ÁLTALÁNOS KÖVETELMÉNYEK

Ez a nemzetközi szabvány meghatározza a minimális követelményeket a védőruházat ergonómiájára, méretezésére és jelölésére vonatkozóan. Ez a szabvány leváltja a korábbi EN340 szabványt.

EN 14058 - VÉDŐRUHÁZAT - VÉDELEM HIDEG ELLEN

-5 C feletti, páras, nedves, szeles hűvös környezet ellen védő ruhadarabok (mellények, kabátok, nadrágok a fedett testrész lehűlése ellen, kivehető béléssel, vagy anélkül)