

# JÓLLÁTHATÓSÁGI RUHÁZAT



# JÓLLÁTHATÓSÁGI RUHÁZAT

## → SZABVÁNYOK

Coverguard® jólláthatósági ruházati termékskálánk megfelel a különböző hatályos európai szabványok által a személyi védelem területére meghatározott teljesítmény-követelményeknek.

Annak érdekében, hogy még jobban teljesítsük az Ön védelemre és biztonságra vonatkozó követelményeit, a tanúsítási folyamat mellett csapataink a French Institute of Textile and Clothing (IFTH) közreműködésével olyan eljárást alakítottak ki, amely során ruházati termékeink a legszélsőségsébb körülmények között vizsgálhatók.

### ISO 13688:2013

Az ISO 13688 szabvány határozza meg az ergonómia, a biztonság, és a termék élettartamának, az alapanyag öregedésének általános követelményeit és feltételeit, valamint leírja a védőruházatra vonatkozó méreteket és jelölésre vonatkozó előírásokat. Tanúsítási folyamatban csak más, védelmi képességekre vonatkozó szabványokkal együtt használható.



## JÓ LÁTHATÓSÁG



### ISO 20471

#### FIGYELEM JÓLLÁTHATÓSÁGI RUHÁZAT

Az **ISO 20471** szabvány határozza meg a **jólláthatósági célú** ruházatokra vonatkozó követelményeket, amelyek vizuálisan jelzik a dolgozó jelenlétét, különösen veszélyes körülmények között, éjjel és nappal egyaránt.

A **nappali láthatóságot** a jólláthatósági fluoreszcens háttér alapanyag fluoreszkáló színei biztosítják (sárga, narancssárga vagy piros). Ezek a színek, amelyek látszólag saját fényt bocsátanak ki, képesek az energia elnyelésére ultrabolya-közeli tartományokban, és azt látható fénné alakítják - így a visszavert fény sokkal fényesebb, mint az alapszínek.

Az **éjszakai láthatóságot** az ezüstszürke fényvisszaverő csíkok biztosítják: a festékben található üveg mikrogöngyök bármilyen fénysugarat képesek visszaverni a fénykibocsátó forrás irányába, mint például a járművek fényszórói felé.

A csíkok körülölelik a testet, legalább 50 mm szélesek, a ruha aljától és egymástól is 50 mm-nél tovább vannak, dőlésszögük legfeljebb  $\pm 20$  fok, minimális felületük a táblázat szerinti kell legyen.

Ezen kétféle típusnak az adott védőruházatban meglévő anyaghányada szerint a jelzőruházatok három osztályba sorolhatók.



A fluoreszcens háttéranyag ● és a fényvisszaverő anyagok ● minimális területe alapján a szabvány három besorolási osztályt határoz meg (X) :

3. osztály Legmagasabb szintű láthatóság	2. osztály Közepes szintű láthatóság	1. osztály Legalacsonyabb szintű láthatóság
0,80 m <sup>2</sup>	0,50 m <sup>2</sup>	0,14 m <sup>2</sup>
0,20 m <sup>2</sup>	0,13 m <sup>2</sup>	0,10 m <sup>2</sup>

Annak a ruhadarabnak, amely csak a törzset fedi (kötény, mellény) vagy a törzset és a kart fedi (kabát, dzseki, póló, stb.) legalább egy fényvisszaverő csikkal kell rendelkeznie az öv részénél, amelyet még egy vízszintes, vagy két függőleges csík egészít ki.

Ha az öltözet ujjja miatt egy (vagy két) csík lehetetlenné tenné a törzs megkülönböztetését, akkor az ujjat egy (vagy két) karszalag jellegű csikkal kell ellátni. Hosszú ujjú ruhadarab esetén a ruha ujját két karszalag jellegű csikkal kell ellátni.

Ha a ruházat a lábat fedi, akkor a mindkét nadrágszárt legalább két csikkal kell ellátni.

A 3. besorolási osztályba sorolt ruházatnak feltétlenül fednie kell a törzset, és rendelkeznie kell fényvisszaverő csikkal ellátott ujjrésszel és/vagy hosszú nadrágszárral.

A láthatósági anyag legalább 50 ± 10%-át a ruhadarab előlő részén kell elhelyezni.

A tanúsításhoz továbbá szükséges szintartóssági (fluoreszcens és sötét) vizsgálatot végezni a mosással, vegyi tisztítással, fehérítéssel és/vagy vasalással kapcsolatosan, továbbá vízpárával szembeni ellenállási vizsgálatot is kell végezni.

A jól láthatósági ruházaton található piktogram a fentiek szerint tájékoztat a védelmi szintekről. Az új EN ISO 20 471:2013 szabvány szerint már csak a ruházat besorolási osztályait kell tartalmaznia a jelölésnek. Mivel a fényvisszaverő csikoknak mindig a legmagasabb teljesítményszintet kell produkálnia, ezért az erre vonatkozó szintet értelemszerűen már nem tartalmazza a piktogram.

### Javasolt ruházati besorolás kockázat szerint

JÁRMŰ SEBESSÉGE	> 60 KM/H	≤ 60 KM/H	≤ 30 KM/H	≤ 15 KM/H	≤ 60 KM/H
FELHASZNÁLÓ TÍPUSA*	Passzív	Passzív	Passzív	Passzív	Aktív
KOCKÁZATI SZINT	Magas	Magas	Magas	Mérsékelt	Mérsékelt
RUHAOSZTÁLY AZ EN ISO 20471 SZERINT	3	2	1	-	-

\***Passzív:** közúton tartózkodó személy, aki nem vesz részt a forgalomban, és másra figyel, mint például közúti munkás vagy vészhelyzettel foglalkozó személy.

**Aktív:** közúton tartózkodó személy, aki részt vesz a forgalomban és figyel a közlekedésre, mint például az úton haladó kerékpáros vagy gyalogos.



## NF EN 1150:1999

Az **NF EN 1150** szabvány a felnőttek és a gyerekek számára készült, nem szakmai használatra szánt **jólláthatósági** ruházatra vonatkozó követelményeket határozza meg, feladata a felhasználó jelenlétének fényviszonyoktól független jelzése nappal, valamint éjszaka, ha jármű fényszórója, vagy utcai lámpa világítja meg. Ez a szabvány nem vonatkozik a ruházat viselője által hordott, vagy a ruházatra erősített kiegészítőkre.



## TÖBBFÉLE KOCKÁZAT



## ISO 11612

Az ISO 11612 szabvány határozza meg a hajlékony anyagból készített, hő és/vagy láng ellen alkalmas védőruhák teljesítménykövetelményeit, különösen hegesztés során.

<b>A</b>	Korlátozott lángterjedés (1-2)
<b>B</b>	Konvektív hő (1 - 3)
<b>C</b>	Sugárzó hő (1 - 4)
<b>D</b>	Olvadó alumínium fröccsenésével szembeni védelem (1-3)
<b>E</b>	Olvadó vas fröccsenésével szembeni védelem (1-3)



## ISO 11611

Az ISO 11611 szabvány határozza meg az olvadákok fröccsenése és a sugárzó hő ellen védő ruházat minimális biztonsági követelményeit, különösen hegesztés során.

**X**

Ruházat besorolása (1-2)



## IEC 61482-2

Az IEC 61482-2 szabvány határozza meg az elektromos iv hőhatásai ellen védő ruházatra vonatkozó teljesítménykövetelményeket.



## EN 14404

Az EN 14404 szabvány határozza meg a térd védelmére vonatkozó előírásokat minden olyan tevékenységhez, ahol a dolgozó térdelő helyzetben végez munkát.



## EN 13034

Az EN 13034 szabvány határozza meg a fröccsenő folyékony vegyszerek ellen korlátozott védelmet nyújtó védőruházatokra vonatkozó teljesítménykövetelményeket.

**6. TÍPUS:**

Egy részes vagy két részes öltözet.

**PB6. TÍPUS**

A testet részben fedő öltözet.



## EN 1149-5

Az ISO 1149-5 szabvány határozza meg az elektrosztatikus feltöltődés ellen védelmet nyújtó ruházatra vonatkozó követelményeket, amelyek földelő rendszer mellett csökkentik a szikraképződés kockázatát.

# JÖLLÁTHATÓSÁGI RUHÁZAT

## → SZÖVETEK

A hatályos Európai szabványokban meghatározott teljesítménykövetelményeknek való megfelelés érdekében csapataink különös figyelmet fordítanak a személyi védőfelszereléseink gyártásához használt szövetek kiválasztására

beleértve a Coverguard® jólláthatósági termékcsaládunkat: fluoreszkáló vagy kontrasztos színű szövetek, fényvisszaverő anyagok, bélések vagy steppelés.

Coverguard® jólláthatósági ruházataink lehetővé teszik, hogy a dolgozó látható legyen, és közben megfelelő szintű kényelmet biztosítsanak minden időjárási körülmény mellett - szigetelnek, szellőznek és elvezetik a nedvességet.



## TEXTILSZÁLAK

A Coverguard® jólláthatósági termékcsalád ruháihoz használt textilszálak két kategóriába sorolhatók: Növényi eredetű természetes szálak, mint a pamut és a szintetikus szálak, vagy vegyi úton létrehozott nem-cellulóz polimerek, mint a poliészter, nylon vagy elasztán.

### PAMUT

A pamut természetes anyag, amely a gyapot cellulóz magszálaiból származó, természetes növényi anyag, kedvező tulajdonságokkal: puha, kényelmes, bőrbarát. Jó nedvszívó képességgel rendelkezik, könnyen és magas hőmérsékleten mosható és színezhető.

### NYLON / POLIAMID

A nylon szál kiváló kopásállósági tulajdonságairól ismert. Ezért általában minden ruházat külső rétegehez javasolt. Ellenálló és rugalmas, szintetikus anyag, láthatóerezettel, víztaszító tulajdonságokkal.

### ELASZTÁN

A rugalmas elasztán, amit gyakran más szálakkal keverve használnak fel, így biztosítva a textil szövet elasztikus tulajdonságait.

### POLIÉSZTER

A poliészter szintetikus anyag, víztaszító (hidrofób) szál, ezért gyorsabban szárad. Kiváló mechanikai képességek: kopásálló, méret-tartó, gyűrődésmentes.

A poliészter mikroszálak formában is rendelkezésre áll, könnyű és nagyon finom szálai olyan kiemelkedő tulajdonságokkal rendelkeznek, mint a vízgőzzel szembeni ellenállás, a vízhatlanság, vagy a különleges tapintás.



Miután fonal készült belőle, a textil szálak szövetté fonják össze, vagy kötés során nyeri el hálós formáját.

A szál használható önmagában, vagy más szálakkal keverhető, mint a pamut, vagy a poliészter.