GAMA HI VIS

Gama larga de produse conform cerintelor si standardelor internationale / EN ISI 20471

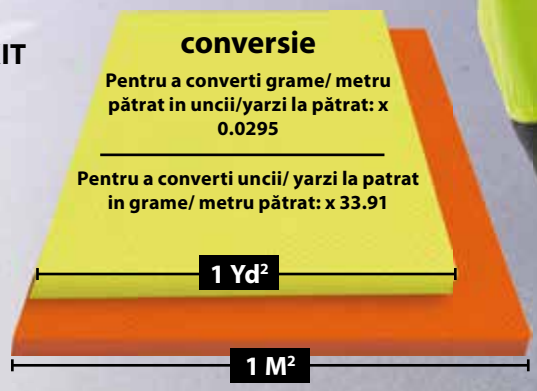
www.portwest.com.ro

- 300D IMBRACAMINTE DE PLOAIE RESPIRABILA
- 300D INDUSTRIE RAINWEAR
- SEALTEX ULTRA RAINWEAR
- ESSENTIALS RAINWEAR PORTWEST TEXO
- IMBRACAMINTE DE LUCRU KIT SOLUTIONS
- IMBRACAMINTE DE LUCRU JUNIOR
- GAMA FLEECE & SOFTSHELL
- GAMA LEISUREWEAR
- VEST GAMA
- ACCESORII

conversie

Pentru a converti grame/ metru pătrat in uncii/yarzi la pătrat: x 0.0295

Pentru a converti uncii/ yarzi la patrat in grame/ metru pătrat: x 33.91



5 Materiale performante Hi Vis

300D OXFORD WEAVE

Compozitie: 100% fibra poliester Denier 300D. Proprietati: rezistenta la uzura si abraziune, durabilitate, impermeabilitate, rezistenta la depunerea petelor, strat superior din poliuretan.

SEALTEX ULTRA™

Material performnat Sealtex™ Ultra, cu respirabilitate sporita. Compozitie: 100% Poliester, 185g, Strat superior din Poliuretan. Conform Standardului EN iSI 20471 Caracteristici: produse impermeabile, rezistente la vant si respirabile, cusaturi impermeabile, protectie antifungica, material elastic cu rezistenta sporita la uzura, retinere a culorii.

www.portwest.com.ro

KINGSMILL

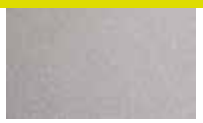
Compozitie: Kingsmill 65% poliester, 35% bumbac. Disponibil in 4 variante: 300g / 245g / 210g / 190g. Material performant, cu rezistenta sporita la scamosare, retentie a culorii

COTTON COMFORT

Material respirabil cu durabilitate si confort sporit. Compozitie: 55% bumbac, 45% poliester tricotat

VEST-PORT

Compozitie: 100% poliester. Material durabil, usor cu respirabilitate sporita



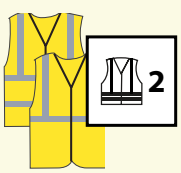
EN ISO 20471

Prezentul standard international specifica cerintele pentru imbracaminte de mare vizibilitate, care este capabil sa semnalizare vizual prezenta utilizatorului. Imbracamintea hi vis este menita sa ofere vizibilitate purtatorului in orice conditii de lumina atunci cand acesta este privit de catre operatorii de vehicule sau alte echipamente mecanizate in conditii de zi si în conditii de iluminare a farurilor in intuneric.

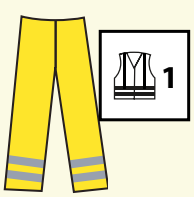
Imbracamintea hi vis are o suprafata fluorescenta mare, combinata cu un material reflectorizant care indeplineste cerintele de certificare in 3 clase diferite:

www.portwest.com.ro

clasa 3: nivel ridicat
Nivel ridicat de protectie- necesar oricarei persoane care lucreaza pe sau langa autostrazi sau aeroporturi. Trebuie sa contina minim 0,80m² material de fundal si 0,20m² material refloctorizant (4m de banda reflectorizanta 5cm)



clasa 2: nivel intermediar
Necesar oricarei persoane care lucreaza pe sau langa un drum de clasa A sau B, de asemenea pentru soferii livratori. Trebuie sa contina minim 0,50m² material de fundal si 0,13m² material reflectorizant (2.60m de banda reflectorizanta 5cm)



clasa 1: nivel minim
Nivelul minim de protectie necesar oricarei persoane care lucreaza pe un drum privat sau care poate fi folosit impreuna cu un echipament de clasa ridicata. Trebuie sa contina minim 0,14m² de material de fundal si 0,10m2 material reflectorizant (2m de banda reflectorizanta de 5cm)

x
y

EN 471:2003 + A1:2007
Îmbrăcăminte cu vizibilitate ridicată

Acest standard a fost înlocuit cu noul standard internațional EN ISO 20471:2013

Aceasta gama hivis este cea mai inovatoare, tehnica & eleganta de pe piata.

Prioritatea crescuta pusa pe standardele de sanatate si siguranta la nivel mondial in mediile de lucru multiple a necesitat o atentie foarte mare din partea companiilor cu privire la utilizarea de echipamente de lucru hivis in randul angajatilor.

Aceasta gama larga de articole de imbracaminte de inalta vizibilitate indeplineste cerinte stricte atat de proiectare cat si confectionare, pentru a satisface cel mai recent standard EN ISO 20471. Acest nou standard international de imbracaminte de mare vizibilitate a fost publicat in aprilie 2013 si a inlocuit standardul EN471.

modificari de testare în EN ISO 20471: 2013

1. Noul standard prevede ca articolele de îmbrăcăminte de înaltă vizibilitate sa fie testate după spălare. Numărul de spălări (daca sunt mai mult de cinci) trebuie să fie înscrise pe eticheta de îngrijire a îmbrăcămintei. Acest lucru va spori siguranța și va asigura că nivelul de "prespălare" a îmbrăcămintei de mare vizibilitatea este păstrată chiar și după spălare.

2. toate benzile reflectorizante sunt în cea mai mare categorie Clasa 2. Clasa 1 pentru benzile reflectorizante nu mai este acceptabila

3. Banda reflectorizanta- performanță dupa metoda de testare de spălare -fiecare ciclu de spălare și urmat de ciclu de uscare.

4. Trei culori fluorescente de vizibilitate ridicata, galben, portocaliu si rosu indeplinesc cerințele stricte ale standardului EN ISO 20471. Culoarea de contrast poate fi orice culoare, atâta timp cât se trece testul EN ISO 20471. Acest lucru înseamnă că nici sangerarile nu afecteaza vizibilitatea după spălare.

5. cerințele de rezistența la tracțiune, rezistență la detonatie, rezistență la rupere au fost reduse.

6. cerința de rezistența culorii la transpirație a crescut la nivelul 4.

7. cerință de rezistența a culorilor la spălare / uscare se reduce la 4 pentru țesături non-fluorescente.

8. Cerințe de permeabilitate la vapori de apa pentru țesături (excl țesături EN343) au fost modificate.

În cazul în care a fost necesar, modelul îmbrăcămintei a fost modificat pentru a se asigura că toate hainele de mare vizibilitate sunt pe deplin conforme cu standardul EN ISO 20471.

Modificările de design din cadrul EN ISO 20471: 2013

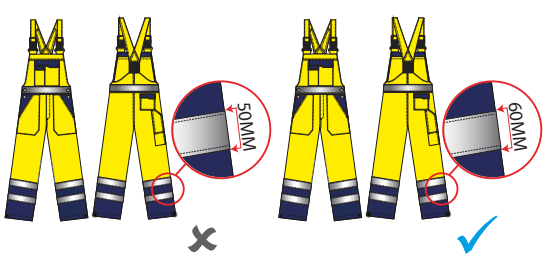
1

1. Dacă o maneca blocheaza o imagine clară a două benzi orizontale de pe tors, apoi maneca trebuie să fie înconjurată de două benzi reflectorizante cu cel puțin 50 mm de fiecare parte, cu banda de jos cel puțin 50 mm de la capătul manecii. Pentru jachete cu mâneci non-fluorescente neteda, manecile trebuie să fie schimbate cu un material fluorescent și sa aiba 2 benzi retroreflectorizante. Stiluri - S768, S427, RT27 jachete interne.

2

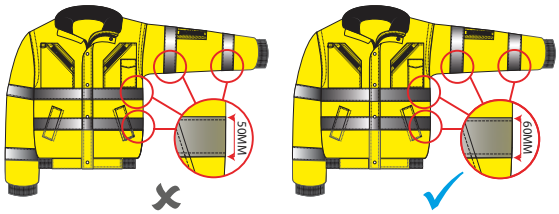
2. Dacă o maneca blocheaza o imagine clară a unui bandă orizontală pe tors, apoi maneca ar trebui să fie înconjurat de o bandă reflectorizantă. Toate mâneci scurte în gama noastră au fost scurtate cu 2cms pentru a se asigura că acestea sunt conforme cu acest nou cerințe. Stiluri - S477, S479, R422, S177, S379, RT 23, S478, S172, S171.

3



3. salopetele cu bretele sunt acum definite ca pantaloni. Prin urmare, banda reflectorizantă pe talie nu este inclusa în calculul benzii retro-reflectorizante. Pentru a menține statutul de clasa 2, am crescut lățimea de bandă pe partea inferioară a piciorului la 60mm. Stiluri - S488, S489, KS62, TX52, RT43, E048.

4



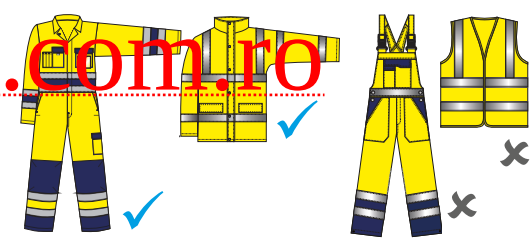
4. Odată cu introducerea mărimii XS la unele stiluri de sacouri, clasa 2 sau clasa 3 nu s-au mai realizat folosind banda retro-reflectorizanta de 50mm. Pentru a depăși acest lucru, s-a folosit banda reflectorizanta de 60mm numai ptr mărimea XS și 50mm banda reflectorizanta pe toate celelalte dimensiuni. Stiluri - C467, C465, S464.

5

5. Odată cu introducerea marimii XS panourilor de culoare de contrast au fost reduse la această dimensiune doar pentru a ne asigura că menține zona de tesatura de fond fluorescent pentru a satisface Clasa 3. Stiluri - S466, S467, S768.

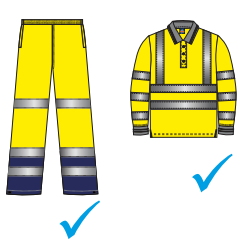
www.portwest.com.ro

6



6. Articolele de îmbrăcăminte clasa 3 trebuie să acopere torsul și un minim pe mâneci de benzi reflectorizante și / sau pe lungimea completă a picioarelor cu benzi reflectorizante. Vă rugăm să rețineți ca salopetele nu acoperă corpul, astfel nu respectă Clasa 3 standard. Nu este permis sa purtati o vesta fără mâneci de clasa 3.

7



7. Plasarea benzii retro-reflectorizante - modelele obligatorii pentru banda reflectorizanta rămân neschimbate, cu excepția ca acum pot fi adăugate benzi suplimentare pentru a obține zonele necesare.

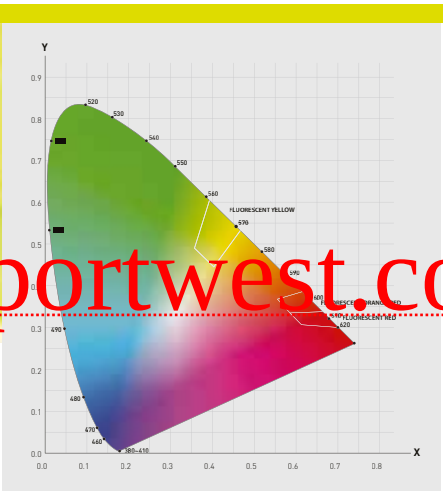
Testarea calitatii

Piatra de temelie a succesului este controlul strict al calității. Poți fi sigur că produsul pe care se poartă conformează cu EN ISO 20471? Un certificat de la o casă de testare garantează că haina sau materialul trimis la casa de încercare a atins standardul EN ISO 20471. Aceasta nu este o garanție că producția în vrac respectă standardul. Prin urmare, este necesar ca fiecare rola de material reflectorizant și bandă este testat cu echipament foarte specializate, care garantează că întreaga producție respectă standardul EN ISO 20471.

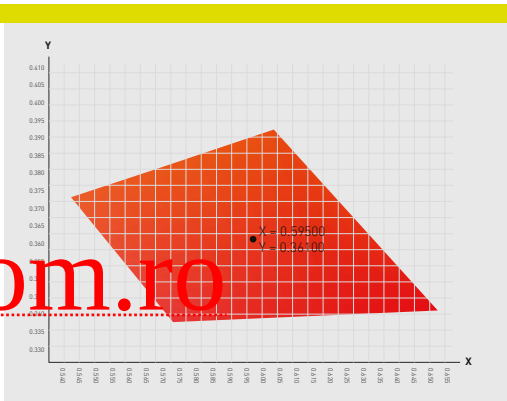
www.portwest.com.ro

Testarea materialului

În laboratorul de control al calității spectrofotometrului Minolta este folosit pentru a verifica fiecare rola de material. Acest lucru garantează că materialul folosit este pe deplin compatibil cu standardul EN ISO 20471.



Acest grafic afișează diagrama cromatică x, Y CIE 1931 care definește un spațiu de culoare pentru grafice de culoare.

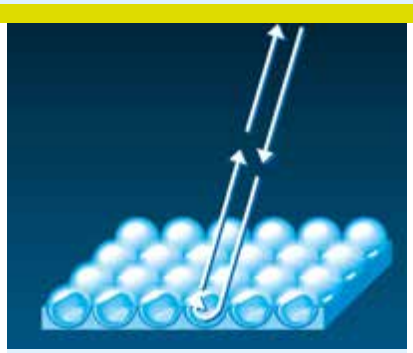


Portocaliu fluorescent
Acest grafic prezintă o vedere mărită a gamei portocaliu EN ISO 20471 culoare. Culoarea Coordonatele marcate pe grafic sunt o lectură din material nostru portocaliu fluorescent. Această lectură este obtinuta cu ajutorul spectrofotometrului Minolta .

Testarea benzii reflectorizante

Banda reflectorizanta Hi VisTex folosit este de cea mai bună calitate și în deplină conformitate cu standardul EN ISO 20471. Bună VisTex oferă performanțe superioare în toate condițiile meteorologice. Fiecare rola de banda reflectorizanta este testat separat pentru a se asigura că aceasta îndeplinește standardul EN ISO 20471

Retroreflectometru
Acesta este folosit pentru verificarea performanțelor benzii reflectorizante.



Banda reflectorizanta HiVis Tex
Aceasta are mii de margele de sticla pe fiecare centimetru pătrat - de lucru în calitate de mii de oglinzi minuscule, care reflectă lumina înapoi spre sursă ca un alb strălucitor

EN342

EN 342 IMBRACAMINTE DE **Protectie- Ansamble si Imbracaminte pentru Protectie Impotriva Frigului**

EN 342 - PROTECȚIE ÎMPOTRIVA FRIGULUI EN 342 este standardul European armonizat ce specifică cerintele si metodele de test pentru performanța ansamblurilor de îmbrăcăminte (de exemplu costume cu două piese sau combinezoane) și a articolelor individuale pentru protecția împotriva mediului rece.

Confectiile sunt testate în următorii parametri de performanță așa cum se arată pe pictograma de mai jos:

IZOLARE TERMICA
Aceasta este testata pe un manechin **in** miscare. Unitatea de masura este Icler si este masurata in m^2. Acesta masoara cantitatea de energie pe metru pătrat necesara pentru a mentine căldura - cu cat valoarea este mai mare cu atât ratingul este mai bun. X indica testul de izolare termica pe un manechin **stationar s**i nu este o parte obligatorie a standardului. Unitatea de masura este Icler este masurata in m^2.

PERMEABILITATEA LA AER
Permeabilitatea măsoară ușurința cu care aerul poate trece prin material. Este o măsură a modului în care vântul trece prin haină si din ponderea vapoarea este mai mare cu atât este mai bun rezultatul. Permeabilitatea la aer pe exemplul de mai jos realizează un nivel de clasa 3.

REZISTENTA LA PENETRAREA APEI
Rezultatul final este rezistenta la patrunderea apei, care realizează un nivel sub clasa 2. Acesta este un test opțional Rezultatele prezentate mai jos sunt pentru combinezonul S485 Hi-Vis Contrast.

0.420m².K/W(B) **(izolare termica)**
X **izolare termica pe manechin**
3 **(permeabilitatea la aer)**
2 **(rezistenta la penetrarea apei)**

EN343
X
Y

EN 343 - ECHIPAMENT DE PROTECTIE. PROTECTIE IMPOTRIVA PLOII
EN 343 este standardul european armonizat care se aplică la articole de îmbrăcăminte purtate în condiții meteorologice nefavorabile. Acesta precizează caracteristicile îmbrăcămintei de protecție împotriva influenței vremii nfavorabile, vânt și răcire peste -5 ° C. Standardul prevede doi parametrii de performanță: X = Rezistența la penetrarea apei (3 nivele) Y = proprietăți respirabile (3 niveluri)

GO/RT 3279

GO/RT 3279
Railway Group Standard stabilește specificațiile minime pentru îmbrăcămintea de atenționare de înaltă vizibilitate în Industria Feroviară.

EN 510

EN 510 - ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE PENTRU UTILIZARE ÎN CAZUL ÎN CARE EXISTĂ UN RISC DE INCURCARE A PIESELOR ÎN MIȘCARE
Acest standard specifică proprietățile îmbrăcămintei de protecție ce minimizează riscul încurcăturilor sau al aspirației de părți mobile când purtătorul lucrează cu sau lângă mașini sau echipamente mobile periculoase.

EN1150

EN 1150 -
Acest standard european specifica cerintele optice de performanta pentru imbracamintea de mare vizibilitate purtata de catre adulti si de minori, si destinate utilizarii neprofesionale.

www.portwest.com.ro

OEKO-TEX
Materialele de Vizibilitate Inalta sunt testate in conformitate cu standardul Oeko Tex. Nu contin substante nocive.

EN 13356 - EN 13356 - ACCESORII DE INALTA VIZIBILITATE PENTRU UZ PROFESIONAL
Acest Standard specifica cerintele de performanta optica pentru accesoriile purtate de utilizatori. Accesoriile ce se conformeaza cu acest Standard semnalizeaza prezenta utilizatorului in conditiile iluminarii de catre vehicole.

ISO 13688 - ECHIPAMNETE DE PROTECTIE- CERINTE GENERALE
Prezentul standard internațional specifică cerințele generale și recomandări pentru ergonomie, imbatranire, calibrare și marcarea îmbrăcăminte de protecție, precum și pentru informații furnizate de producător. Fiecare îmbrăcăminte certificat în această broșură este, de asemenea, certificate ISO 13688. Acest standard înlocuiește standardul EN340 vechi.

EN 14058 - IMBRACAMINTE DE PROTECTIE- IMBRACAMINTE DE PROTECTIE IMPOTRIVA MEDIILOR RECI
Acest standard specifică cerintele si metodele de testare pentru efectuarea de articole de îmbrăcăminte unice pentru protecția împotriva răcire a corpului în medii reci. Medii cool sunt ca urmare a unei combinații de umiditate și vânt, la temperaturi de -5 ° C și mai sus. La temperaturi scăzute moderate confectii împotriva răcire a corpului locale nu sunt folosite doar pentru activități în aer liber, dar pot fi folosite pentru activități de interior. În aceste cazuri, articole de îmbrăcăminte de multe ori nu este nevoie să fie confecționate din materiale impermeabile etanșe sau de ruta. Prin urmare, aceste cerințe sunt opționale pentru acest standard.