

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι γενικές απαιτήσεις που διέπουν την ταξινόμηση του ενδύματος εργασίας περιλαμβάνονται στο πρότυπο UNI EN ISO 13688. Το πρότυπο καθορίζει τις γενικές απαιτήσεις απόδοσης για την εργονομία, την ασφάλεια, τον προσδιορισμό των μεγεθών, τη γήρανση, τη συμβατότητα και τη σήμανση του προστατευτικού ιματισμού και τις πληροφορίες που πρέπει να παρέχει ο κατασκευαστής με το προστατευτικό ένδυμα. Το πρότυπο προορίζεται να χρησιμοποιηθεί μαζί με άλλα πρότυπα που περιέχουν ειδικές απαιτήσεις απόδοσης. Παρακάτω παρατίθενται τα εικονογράμματα στον κατάλογο και οι συγκεκριμένοι κανονισμοί.

GENEL ŞARTLAR

İş kıyafetlerinin sınıflandırılmasını düzenleyen genel şartlar, UNI EN ISO 13688 standardında bulunmaktadır. Bu standart, koruyucu giysilerin kullanışlı olması, zararsızlık düzeyi, boyut belirleme, eskime, uyumluluk ve işaretlenmesi için olan genel performans taleplerini ve koruyucu giysi ile ilgili imalatçı tarafından temin edilmesi gereken bilgileri belirtir. Standardın, belirli performans taleplerini içeren diğer standartlarla birlikte kullanılması amaçlanmıştır. Katalogdaki simgeler ve özel düzenlemeler aşağıda gösterilmiştir.

UNI EN ISO 13688



ΥΨΗΛΗ ΔΙΑΚΡΙΤΟΤΗΤΑ – EN ISO 20471

Το πρότυπο καθορίζει τις απαιτήσεις για ενδύματα υψηλής ορατότητας ικανά να σηματοδοτούν οπτικά την παρουσία του χρήστη. Ο αριθμός που τοποθετείται στη θέση του x υποδεικνύει την κλάση στην οποία ανήκει, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα ο οποίος έχει ως βάση τις ελάχιστες περιοχές φθορισμού. Αν τα ενδύματα υψηλής ορατότητας είναι προσαρμοσμένα, θυμηθείτε ότι τα λογότυπα ή οι ετικέτες μπορούν να μειώσουν την ελάχιστη επιφάνεια του φθορισμού και να αλλάξουν την κατηγορία στην οποία ανήκουν.

YÜKSEK GÖRÜNÜRLÜK – EN ISO 20471

Bu standart, kullanıcının varlığını görsel olarak işaret edebilen yüksek görünür-lükli giysiler için talepleri belirler. X'in yerine yerleştirilen sayı, floresan malzemenin minimum alanlarına dayanarak aşağıdaki tabloya göre ait olduğu sınıfı gösterir. Yüksek görünür-lükli giysiler kişiselleştirilirse, logoların ve etiketlerin floresan kumaşın minimum yüzeyini azaltabileceğini veya ait oldukları sınıfı değiştirebileceğini unutmayın.

Κλάση Sınıf	Φθορίζων υλικό υποθέματος (m ²) Floresanlı Alt Malzeme (m ²)	Αντανακλαστικά υλικά / Λωρίδες - (m ²) Geri Yansıtıcı Malzeme / Gruplar - (m ²)
3	≥0,80	≥0,20
2	≥0,50	≥0,13
1	≥0,14	≥0,10



ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΑΦΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ – EN ISO 11611

Το πρότυπο καθορίζει τις ελάχιστες βασικές απαιτήσεις ασφάλειας και τις μεθόδους δοκιμής για προστατευτική ενδυμασία, συμπεριλαμβανομένων κουκούλων, ποδιών, μανικιών και γκετών που έχουν σχεδιαστεί για την προστασία του σώματος του χρήστη, συμπεριλαμβανομένου του κεφαλιού (κουκούλες) και των ποδιών (γκέτες) και που προορίζονται για ένδυση κατά τη συγκόλληση και τις συναφείς διεργασίες που παρουσιάζουν παρόμοιους κινδύνους.

Κλάση X: Υποδεικνύει την προστασία από διεργασίες συγκόλλησης με ήπιο (κλάση 1) ή ισχυρό (κλάση 2) σχηματισμό πιτσιλισμάτων και σταγόνων.

Ax: διεργασία A (A1) ή B (A2) για τον προσδιορισμό της διάχυσης της φλόγας.

KAYNAK VE İLGİLİ İŞLEMLER – EN ISO 11611

Bu standart, kullanıcının başı (başlıklar) ve ayakları (botlar) da dahil olmak üzere tüm vücudunu korumak için tasarlanmış başlıklar, önlükler, kolluklar ve botlar da dahil olmak üzere koruyucu giysiler için temel minimum güvenlik taleplerini ve test yöntemlerini belirler. Tüm bu parçalar kaynak yaparken ve karşılaştırılabilir riskler taşıyan ilgili işlemler sırasında giyilmeliler.

Sınıf X: hafif (sınıf 1) veya güçlü (sınıf 2) sıçrama ve damla oluşumlu kaynak işlemleri-ne karşı korumayı gösterir.

Ax: alev yayılımının belirlenmesinde A (A1) veya B (A2) prosedürü.



ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΨΥΧΡΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ – EN 14058

Το πρότυπο καθορίζει τις απαιτήσεις και τις μεθόδους δοκιμών για την απόδοση μεμονωμένων ειδών ένδυσης για προστασία από την ψύξη του σώματος σε κρύο περιβάλλον. Δεν περιλαμβάνει ειδικές απαιτήσεις για καλύμματα κεφαλής ή υποδήματα ή γάντια για την αποφυγή τοπικής ψύξης. Για τα κρύα περιβάλλοντα εννοούμε τους χώρους που χαρακτηρίζονται από έναν πιθανό συνδυασμό υγρασίας και ανέμου σε θερμοκρασία -5° C ή υψηλότερη.

Y: Κλάση θερμικής αντίστασης (R_{ct}).

Y: Κλάση διαπερατότητας αέρα (AP).

Y: Τιμή θερμομόνωσης (I_{clear}).

WP: Υδατοστεγανότητα. Το αποτέλεσμα πρέπει να είναι WP ≥8000 Pa για να υπάρχει θετικό αποτέλεσμα.

Όταν το στοιχείο δεν υποβάλλεται σε προαιρετική δοκιμή, ο δείκτης αντικαθίσταται από ένα δείκτη X.

SOĞUK ORTAMLARDA KORUNMA – EN 14058

Bu standart, soğuk ortamlarda vücudun soğumasına karşı koruma sağlamak için bireysel giyim eşyalarının sağlanması için talepleri ve test yöntemlerini belirliyor. Yerel soğutmayı önlemek için başlık, ayakkabı veya eldiven için özel talepler içermez. Soğuk ortamlar denildiğinde -5°C veya daha yüksek bir sıcaklıkta olası nem ve rüzgar kombinasyonu ile karakterize edilen yerler kastediliyor.

Y: Termal direnç sınıfı (R_{ct}).

Y: Hava Geçirgenliği Sınıfı (AP).

Y: Isı yalıtımı değeri (I_{clear}).

WP: Su sızmasına karşı direnç. Olumlu sonuç almak için, netice WP ≥8000 Pa olmalıdır.

Ürün isteğe bağlı bir teste tabi tutulmuyorsa, endeks X ile değiştirilir.



ΥΓΡΕΣ ΧΗΜΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ – EN 13034

Το πρότυπο καθορίζει τις ελάχιστες απαιτήσεις προστατευτική ενδυμασία από χημικά που παρέχουν περιορισμένη προστασία έναντι υγρών χημικών (εξοπλισμός τύπου 6 και τύπου PB [6]). Προσφέρουν ανθεκτικότητα στη χημική επιθετικότητα προϊόντων που δεν είναι άμεσα επικίνδυνα για την υγεία και την ασφάλεια, παρέχουν επαρκή προστασία από τυχαία επαφή (ελάχιστα πιστοίσιμα, ψεκασmata, κλπ.) επιτρέποντας στον εργαζόμενο να προνοεί εγκαίρως για τον καθαρισμό ή την αντικατάσταση της ενδυμασίας.

SIVI KİMYASAL MADDELER – EN 13034

Bu standart, sıvı kimyasallara (6 tipli veya PB (6) tipli donanım) karşı sınırlı koruma sağlayan kimyasallara karşı koruyucu giysiler için minimum talepleri belirler. Sağlık ve güvenlik için direkt olarak tehlikeli olmayan ürünlerin kimyasal sorunlara karşı dayanıklılık sağlamakla beraber operatörün gıysiyi zamanında temizlemesini veya değiştirtilmesini öngörerek herhangi bir kaza sonucu olabilecek temasa (küçük sıçramalar, aerosoller, vb.) karşı yeterli koruma sağlar.



ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΦΛΟΓΑ (ΕΥΦΛΕΚΤΟΤΗΤΑ) - EN ISO 14116

Το πρότυπο καθορίζει τις απαιτήσεις επιδόσεων των συνδυασμών υλικών και των προστατευτικών ενδυμάτων περιορισμού διάδοσης της φλόγας προκειμένου να μειωθεί η πιθανότητα ανάφλεξης μίας ενδυμασίας καθιστώντας με αυτόν τον τρόπο έναν κίνδυνο η ίδια η ενδυμασία. Προβλέπονται επίσης πρόσθετες απαιτήσεις για τα είδη ένδυσης.

ISI VE ALEV (TUTUŞMA) - EN ISO 14116

Bu standart, bir giysinin kendi için de tehlike yaratabilecek yanma olasılığını azaltmak amacıyla sınırlı alev yayılımına karşı dayanıklı malzemelerin ve koruyucu giysilerin performans taleplerini belirler. Giysiler için ek talepler de belirtilmiştir.



ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ - UNI EN 343

Το πρότυπο καθορίζει τις απαιτήσεις και τις μεθόδους δοκιμής που εφαρμόζονται στα υλικά και στις ραφές προστατευτικής ενδυμασίας έναντι των επιπτώσεων των βροχοπτώσεων (για παράδειγμα βροχή, χιόνι), της ομίχλης και από την υγρασία του εδάφους. X: επίπεδο υδατοστεγανότητας, επομένως την αδιαβροχότητα (WP). Y: επίπεδο αντοχής στην εξάτμιση. Z: τεστ για τη δοκιμή καταιονισμού από σταγόνες υψηλής ενέργειας. Κάθε γράμμα μπορεί να αντικατασταθεί από έναν αριθμητικό δείκτη που υποδηλώνει την κατηγορία στην οποία ανήκει, ή άλλως εάν το ένδυμα δεν δοκιμάστηκε σημειώνεται με ένα X.

ΥΑΓΜUR - UNI EN 343

Bu standart, yağış (ör. kar, yağmur), sis ve toprak neminin etkilerine karşı koruyucu giysi malzemeleri ile dikileri için geçerli gereklilikleri ve test yöntemlerini belirler. X: su sızın-tısına karşı direnç düzeyi, yani su direnci (WP); Y: buharlaşmaya karşı direnç düzeyi; Z: yüksek enerjili damlacık etkisi testi. Her harf, ait olduğu sınıfı temsil eden bir sayısal gösterge ile değiştirilebilir, aksi halde giysi test edilmemişse X ile işaretlenecektir.



ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ - EN 1149-5

Το πρότυπο καθορίζει τις απαιτήσεις υλικών και σχεδιασμού για προστατευτικά ενδύματα τα οποία διαχέονται από ηλεκτροστατικά φορτία, και τα οποία χρησιμοποιούνται ως τμήμα ενός συνολικού συστήματος γείωσης για την αποφυγή εκκενώσεων που θα μπορούσαν να προκαλέσουν πυρκαγιές, όπου η ελάχιστη ενέργεια ανάφλεξης μιας εκρηκτικής ατμόσφαιρας δεν είναι μικρότερη από 0,016 mJ. Το πρότυπο δεν ισχύει για τα γάντια ή τα προστατευτικά υποδήματα που είναι ξεχωριστά και δεν αποτελούν αναπόσπαστο μέρος των ενδυμάτων.

ELEKTROSTATİK ÖZELLİKLER - EN 1149-5

Bu standart, patlayıcı atmosferin minimum tutuşma enerjisinin 0,016 mJ'den az olma-yan yerde, alev alabilen ateşlemeleri önlemek için toplam topraklama sisteminin bir parçası olarak kullanılan elektrostatik yükleri yayan koruyucu giysiler için malzeme ve tasarım taleplerini belirler. Standart, ayrı olan ve giysinin ayrılmaz bir parçasını oluş-turmayan eldivenler veya koruyucu ayakkabılar için geçerli değildir.



ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΤΟΞΟ – IEC/EN 61842-2

Το πρότυπο καθορίζει τις ελάχιστες απαιτήσεις για την προστατευτική ενδυμασία έναντι της θερμικής επίδρασης του ηλεκτρικού τόξου. Η προστασία που παρέχεται από το ένδυμα περιορίζεται μόνο στις θερμικές επιδράσεις του τυχαίου ηλεκτρικού τόξου (αντοχή στην πυράκτωση, αντοχή στην ακτινοβολούμενη/μεταφερόμενη θερμότητα, αντοχή σε πιτσιλιές που προέρχονται από τα θραύσματα τηγμένου υλικού).

ELEKTRİK ARK - IEC/EN 61842-2

Bu standart, elektrik arkının termal etkisine karşı kullanılan koruyucu giysiler için mi-nimum talepleri belirler. Giysinin sağladığı koruma yalnızca elektrik arkının termal etkileriyle sınırlıdır (parlama direnci, radyant/konvektif ısı direnci, eriyen materyalin döküntülerinden kaynaklanan sıçramalara karşı direnç).



ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΦΛΟΓΑ (ΘΕΡΜΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ) - EN ISO 11612

Το πρότυπο καθορίζει τις απαιτήσεις επίδοσης για τα ενδύματα που κατασκευάζονται με εύκαμπτα υλικά και τα οποία έχουν σχεδιαστεί ώστε να προστατεύουν το σώμα του χρήστη, με την εξαίρεση των χεριών, από τη θερμότητα ή/και από τη φλόγα. Για την προστασία του κεφαλιού και των ποδιών, τα μόνα είδη προστατευτικού ρουχισμού που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής και για τους σκοπούς του προτύπου είναι οι γκέτες, οι κουκούλες και τα καλύμματα για μπότες.

Ωστόσο, όσον αφορά τις κουκούλες, δεν χορηγούνται οι απαιτήσεις για τα γείσα και για τον αναπνευστικό εξοπλισμό..

A: διαδικασία A στον προσδιορισμό της διάδοσης της φλόγας,

B: προσδιορισμός της μεταφερόμενης θερμότητας,

Γ: προσδιορισμός της ακτινοβολούμενης θερμότητας,

Δ: αντοχή σε πιτσιλιές λιωμένου αλουμινίου,

E: αντοχή στις πιτσιλιές λιωμένου σιδήρου και

ΣΤ: προσδιορισμός της θερμότητας με επαφή.

Το γράμμα x αντικαθίσταται από έναν αριθμητικό δείκτη που αντιπροσωπεύει την κλάση στην οποία ανήκει.

ISI VE ALEV (TERMAL TEHLİKELER) - EN ISO 11612

Bu standart, eller hariç, kullanıcının vücudunu ısı ve/veya alevden korumak için tasar-lanmış esnek malzemelerden yapılmış giysiler için performans taleplerini belirler. Başın ve ayakların korunması için standardın uygulanma amacı ve kapsamı dahilindeki koru-yucu giysiler yalnızca botlar, başlıklar ve bot örtüleridir. Bununla birlikte, başlıklar ile ilgili olarak, maske ve solunum cihazları için herhangi bir talep yoktur.

A: alev yayılımının belirlenmesinde A prosedürü,

B: konvektif ısının belirlenmesi,

C: radyant ısının belirlenmesi,

D: erimiş alüminyum sıçramasına karşı direnç,

E: erimiş demir sıçramalarına karşı direnç ve

F: temas ısının belirlenmesi.

X harfi, ait olduğu sınıfı temsil eden sayısal bir endeks ile değiştirilir.

