



## ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΑΤΟΜΙΚΟΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (Α.Π.Ε.)

Διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες πριν χρησιμοποιήσετε τον ρουχισμό. Αναφερθείτε στον μηχανικό ή τον προϊστάμενο ασφαλείας όσον αφορά τον κατάλληλο ρουχισμό για τη συγκεκριμένη κατάσταση εργασίας. Φυλάξτε με προσοχή αυτές τις οδηγίες, ώστε να μπορείτε να ανατρέξετε σε αυτές όποτε το επιθυμείτε.

Δήλωση συμμόρφωσης αυτού του Α.Π.Ε. και περισσότερες οδηγίες χρήσης: επισκεφθείτε την ιστοσελίδα <http://sio.to/eudoc>



Το προϊόν αυτό συμμορφώνεται με τις θεμελιώδεις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2016/425 για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (Α.Π.Ε.) με βάση τα εναρμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα που αντιστοιχούν σε γραφήματα και κατηγορίες προστασίας που αναγράφονται στη ραμμένη ετικέτα του ρούχου.

Εκτός του ρουχισμού που φέρει μόνο τη σήμανση EN 343 ή/και EN 14058 ή/και EN 13758-2 (και ο οποίος καλύπτεται από την αυτο-πιστοποίηση, με εξαίρεση την περίπτωση  $R_{ct} > 0.25 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ ), όλος ο υπόλοιπος Α.Π.Ε. μας που καλύπτεται από αυτό το εγχειρίδιο έχει πιστοποιηθεί από την **Centexbel, Technologiepark 70, B-9052 Zwijnaarde (Βέλγιο) - NB 0493**. Αν δεξιά δίπλα από το γράφημα CE στην εσωτερικά ραμμένη ετικέτα του ρουχισμού υπάρχει ο αριθμός 0493, σημαίνει ότι κατατάσσεται στην κατηγορία Α.Π.Ε. III σύνθετου σχεδιασμού που προορίζεται για την προστασία του χρήστη έναντι θανάσιμων κινδύνων ή μη αναστρέψιμων βλαβών υγείας και ότι η διασφάλιση ποιότητας κατά τη διαδικασία παραγωγής πραγματοποιείται από την Centexbel.

Αυτός ο Α.Π.Ε. συμμορφώνεται με το Γενικό Πρότυπο EN ISO 13688:2013 / EN ISO 13688:2013+A1:2021. Αυτός ο Α.Π.Ε. συμμορφώνεται με τον Κανονισμό REACH και δεν περιέχει ουσίες, οι οποίες επί του παρόντος είναι γνωστό ότι προκαλούν αλλεργικές αντιδράσεις ή είναι γνωστές ως καρκινογόνες ή μεταλλαξιγόνες. Όπως όλοι οι Α.Π.Ε., το προϊόν αυτό δεν σας παρέχει προστασία από όλους τους κινδύνους! Ελέγξτε την ειδική για εσάς αξιολόγηση κινδύνων.

Αυτός ο Α.Π.Ε. μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί και άλλους Α.Π.Ε. (συμπεριλαμβανόμενων των Α.Π.Ε. που δεν ανήκουν στην κατηγορία ρουχισμού). Ελέγξτε τη συμβατότητα και βεβαιωθείτε για την ορθή χρήση όταν συνδυάζεται με άλλους Α.Π.Ε. Διαβάστε επίσης και τα εγχειρίδια των άλλων Α.Π.Ε.

Όσον αφορά στην προστασία από τη βροχή, το κρύο, τα χημικά, τη φωτιά, τη θερμότητα κ.λπ. είναι αυτονόητο ότι προστατεύονται μόνο τα σημεία του σώματος που καλύπτονται από τον Α.Π.Ε. όταν εκτελείτε εργασίες ή κινείστε. Επειδή υπάρχει η δυνατότητα συνδυασμού διαφορετικών ειδών ρουχισμού, θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι το σώμα σας καλύπτεται από τον κατάλληλο βαθμό προστασίας.




**Δεν επιτρέπεται να γίνονται αλλαγές σε αυτόν τον ρουχισμό (χωρίς άδεια από την Sioen)! Για σωστή και συμβατή προστασία, πρέπει να κλείσετε όλα τα δεσίματα.**

Μην φοράτε ποτέ ένα κατεστραμμένο ρούχο. Ένα κατεστραμμένο ρούχο πρέπει άμεσα να τίθεται εκτός χρήσης και να επισκευάζεται ή να αντικαθίσταται. Ενημερώστε αμέσως τον προϊστάμενο σας. Στο "τέλος του κύκλου ζωής του", το ρούχο αυτό πρέπει να συλλεχθεί, να αφαιρεθεί και να υποβληθεί σε επεξεργασία υπό ελεγχόμενες συνθήκες (επαγγελματική υπηρεσία συλλογής για μηχανική ή θερμική ανακύκλωση, κ.λπ.) σε ειδικό χώρο. Η Sioen δεν ευθύνεται και δεν υποχρεούται να παραλάβει πίσω τον Α.Π.Ε. για την ασφαλή απόρριψη.

**Συνιστούμε την επαγγελματική φροντίδα** (μέσω πλυσίματος στο σπίτι ή σε καθαριστήριο). Ειδικές οδηγίες φροντίδας για επαγγελματικό πλύσιμο διατίθενται από την Sioen κατόπιν αιτήματος ή στην ιστοσελίδα της Sioen <http://sio.to/eudoc>. Οι οδηγίες φροντίδας για οικιακή πλύση (η οποία μπορεί να γίνει και σε επαγγελματικά πλυντήρια!) αναγράφονται στην ετικέτα που είναι ραμμένη στο ρούχο.

Αναλυτικές επεξηγήσεις αυτών των συμβόλων θα βρείτε στην ιστοσελίδα της Sioen <http://sio.to/eudoc>.

Παρακαλούμε σε κάθε περίπτωση επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο σας της Sioen για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με οδηγίες φροντίδας, επιδιορθώσεις και μεθόδους ασφαλούς καταστροφής.

Ετικέτα	Επεξήγηση
MAX	Μέγιστος (θεωρητικός) αριθμός κύκλων πλύσης, υποδηλώνει ότι η δοκιμή πιστοποίησης πρέπει να πραγματοποιηθεί μετά από x κύκλους πλύσης.
	Ημερομηνία λήξης ή 'να μην χρησιμοποιείται' μετά από αυτήν την ημερομηνία.
	Δοκιμές πιστοποίησης που πραγματοποιούνται μετά από διαδικασία βιομηχανικής πλύσης (βλέπε <a href="http://sio.to/eudoc">http://sio.to/eudoc</a> ).
	Οι τιμές που έχουν συμπληρωθεί στα πεδία A, B, C είναι οι αντίστοιχες διαστάσεις σώματος (σε cm) για τις οποίες είναι κατάλληλο αυτό το ρούχο. Στην ιστοσελίδα μας θα βρείτε διάφορους πίνακες μεγεθών <a href="http://sio.to/eudoc">http://sio.to/eudoc</a> . (A: Περίμετρος μέσης - B: Περίμετρος θώρακα - C: Μήκος)

Μην αφήνετε το ρούχο να λερωθεί πολύ. Ο λερωμένος ρουχισμός μπορεί να περιορίσει την προστασία. Τα χημικά (συμπεριλαμβανόμενης της μακροχρόνιας δράσης λόγω αποθήκευσης του ρουχισμού όταν αυτός είναι λερωμένος) μπορεί να επηρεάσουν τις προστατευτικές ιδιότητες του ρουχισμού.

Όταν επιλέγετε τον ρουχισμό σας ελέγξτε ότι έχει το σωστό μέγεθος και ότι δεν υπάρχει προφανής ορατή φθορά.

Γενικά, ο ρουχισμός θα πρέπει να επιλέγεται με τέτοιο τρόπο, ώστε η εργασία να εκτελείται άνετα και ανεμπόδιστα.

### Ιχνηλασιμότητα παραγωγής

Οι απαιτούμενες πληροφορίες βρίσκονται στο κάτω μέρος της ετικέτας.

### Οδηγίες φύλαξης

Όταν δεν φοράτε το ρούχο, πρέπει να το φυλάσσετε στεγνό, μη συμπιεσμένο, σε καλά αεριζόμενο χώρο. Αποφεύγετε τις υπερβολικές θερμοκρασίες και την άμεση έκθεση στο ηλιακό φως, για να αποτρέψετε χρωματικές αλλοιώσεις. Δεν γίνονται δεκτά παράπονα αναφορικά με χρωματικές αλλοιώσεις.

Η Sioen δεν φέρει καμία ευθύνη για φθορά που προκύπτει ως αποτέλεσμα της ακατάλληλης χρήσης του Α.Π.Ε. ή οποιασδήποτε χρήσης δεν συμμορφώνεται 100% με τις οδηγίες χρήσης που αναφέρονται παραπάνω.

EN 343:2019

Προστασία από τη βροχή



EN 343

Προστατευτικός ρουχισμός με ένδειξη WR x, y, R

<u>x ή y</u> (βλέπε ετικέτα)	x: Αντίσταση στη διείσδυση νερού (m)	y: Αντοχή στους υδρατμούς (διαβροχή: m <sup>2</sup> .Pa/W)
Κατηγορία 1	≥ 0.8	> 40
Κατηγορία 2	≥ 0.8*	25 < διαβροχή ≤ 40
Κατηγορία 3	≥ 1.3*	15 < διαβροχή ≤ 25
Κατηγορία 4	≥ 2*	≤ 15

(\* ) στήλη νερού, δοκιμή υφάσματος μετά από προ-επεξεργασία.

R = Δοκιμή έτοιμου ρούχου με τη μέθοδο πύργου βροχής, προαιρετική (αντικαθίσταται με το γράμμα «x» όταν δεν έχει διενεργηθεί δοκιμή).

Για τον ρουχισμό y, κατηγορία 1: η σύσταση «Περιορισμένος χρόνος χρήσης» πρέπει να αναφέρεται στην ετικέτα. Ο παρακάτω πίνακας αποτελεί ένδειξη του συνιστώμενου χρόνου χρήσης σε διαφορετικές θερμοκρασίες. Ο χρόνος χρήσης μπορεί να επεκταθεί για παράδειγμα με τη χρήση οπών εξαερισμού, κ.λπ.

Θερμοκρασία περιβάλλοντος εργασίας	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
Μέγιστος συνιστώμενος χρόνος χρήσης	60 λεπτά	75 λεπτά	100 λεπτά	240 λεπτά	Δ/Α

Υδρατμοπερατότητα, ένας συνδυασμός πολυστρωματικού ρουχισμού από πολλαπλά στοιχεία (π.χ. εσώρουχα με απορροφητικές και αποστραγγιστικές ιδιότητες, θερμομόνωση), εργονομικούς παράγοντες (εφαρμογή, μέγεθος, ελαστικότητα, κ.λπ.) συμβάλλουν στην άνεσή σας.

Σημείωση: Για μοντέλα με αποσπώμενα μανίκια, η αδιαβροχοποίηση μπορεί να μειωθεί στο επίπεδο του φερμουάρ για μανίκια που κλείνουν με φερμουάρ.

**EN 343:2003 +A1:2007**  
**Προστασία από τη βροχή**



Προστατευτικός ρουχισμός με ένδειξη WR x, y

<u>x ή y</u> (βλέπε ετικέτα)	<b>x:</b> Αντίσταση στη διείσδυση νερού (m)	<b>y:</b> Αντοχή στους υδρατμούς (διαβροχή: m <sup>2</sup> .Pa/W)
Κατηγορία 1	≥ 0.8	> 40
Κατηγορία 2	≥ 0.8*	20 < διαβροχή ≤ 40
Κατηγορία 3	≥ 1.3*	≤ 20

(\*) στήλη νερού, δοκιμή υφάσματος μετά από προ-επεξεργασία.

Για τον ρουχισμό y, κατηγορία 1: η σύσταση «Περιορισμένος χρόνος χρήσης» πρέπει να αναφέρεται στην ετικέτα. Ο παρακάτω πίνακας αποτελεί ένδειξη του συνιστώμενου χρόνου χρήσης σε διαφορετικές θερμοκρασίες. Ο χρόνος χρήσης μπορεί να επεκταθεί για παράδειγμα με τη χρήση οπών εξαερισμού, κ.λπ.

Θερμοκρασία περιβάλλοντος εργασίας	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
Μέγιστος συνιστώμενος χρόνος χρήσης	60 λεπτά	75 λεπτά	100 λεπτά	240 λεπτά	Δ/Α

Υδρατμοπερατότητα, ένας συνδυασμός πολυστρωματικού ρουχισμού από πολλαπλά στοιχεία (π.χ. εσώρουχα με απορροφητικές και αποστραγγιστικές ιδιότητες, θερμομόνωση), εργονομικούς παράγοντες (εφαρμογή, μέγεθος, ελαστικότητα, κ.λπ.) συμβάλλουν στην άνεσή σας.

Σημείωση: Για μοντέλα με αποσπώμενα μανίκια, η αδιαβροχοποίηση μπορεί να μειωθεί στο επίπεδο του φερμουάρ για μανίκια που κλείνουν με φερμουάρ.

### Εποχικός προστατευτικός ρουχισμός - Προστασία από το νερό

Αυτό το γράφημα χωρίς αναφορά του προτύπου [EN 343](#) χαρακτηρίζει τον εποχικό προστατευτικό ρουχισμό (αυτο-πιστοποίηση) με βασική προστασία από ψιλόβροχο και ραφές που δεν είναι απαραίτητα αδιάβροχες.



### EN ISO 20471:2013 +A1:2016

Ο ρουχισμός αυτός επιτρέπει στον χρήστη να βρίσκεται σε εξωτερικές συνθήκες υψηλού κινδύνου όπου η ορατότητα είναι χαμηλή



EN ISO 20471

Ο συνδυασμός της βάσης φθορίζοντος υλικού με τις αντανακλαστικές λωρίδες σηματοδοτεί την παρουσία σας στο φως της ημέρας ή στο σκοτάδι (υπό το φως των προβολέων αυτοκινήτου) αντιστοίχως.

### Προστατευτικός ρουχισμός με ένδειξη HRVx

<i>x</i> (βλέπε ετικέτα)	Φθορίζουσα (m <sup>2</sup> )	Αντανακλαστική (m <sup>2</sup> )
Κατηγορία 1	≥ 0.14	≥ 0.10
Κατηγορία 2	≥ 0.50	≥ 0.13
Κατηγορία 3	≥ 0.80	≥ 0.20

Το ρούχο πρέπει να είναι τελείως κλειστό και δεν πρέπει να καλύπτεται ώστε να διασφαλίζεται η ορατότητα.

Η ορατότητα εξαρτάται από τη χρήση (π.χ. ρύπανση, κ.λπ.) τη φροντίδα (επιδιορθώσεις, καθαρισμός, κ.λπ.) και τη φύλαξη (να φυλάσσεται κατά προτίμηση σε σκοτεινό χώρο). Ο μέγιστος επιτρεπόμενος αριθμός κύκλων φροντίδας αναγράφεται στην ετικέτα ως 'Max xx' (υποδηλώνει τον αριθμό κύκλων πλύσης μετά τον οποίο πρέπει να πραγματοποιηθεί πιστοποίηση), όμως αυτός δεν είναι ο μοναδικός παράγοντας που καθορίζει τη διάρκεια ζωής του ρουχισμού. Η διάρκεια ζωής εξαρτάται και από τη χρήση, τη φροντίδα, τις συνθήκες φύλαξης κ.λπ. Απαιτείται προσοχή κατά το πλύσιμο μαζί με άλλα σκουρόχρωμα ρούχα (κίνδυνος αποχρωματισμού). Μετά την έκθεση στο φως, το χρώμα μπορεί να ανήκει σε άλλη χρωματική κατηγορία σε σχέση με το αρχικό, ωστόσο το χρώμα εξακολουθεί να συμμορφώνεται με το πρότυπο [EN ISO 20471](#).

Για το Α.Π.Ε. με αφαιρούμενα μανίκια, η κατηγορία στην οποία κατατάσσεται μπορεί να είναι χαμηλότερη όταν έχουν αφαιρεθεί τα μανίκια (βλέπε ετικέτα). Ένα ρούχο χωρίς μανίκια κατηγορίας 3 κατά [EN ISO 20471](#) πρέπει να συνδυαστεί με κάποιο ρούχο με μακριά μανίκια ή/και κάποιο μακρύ παντελόνι με δύο αντανακλαστικές λωρίδες πλάτους 5 cm και περίμετρο φθορίζοντος υλικού τουλάχιστον 5 cm γύρω από τα μανίκια ή/και τα μπατζάκια παντελονιού.

## EN ISO 20471 - Απόσπασμα § 5.6

Αυτός ο ρουχισμός παρέχει στο χρήστη προστασία ενάντια στην ασήμαντη ορατότητα μέσω ευδιάκριτων υλικών. Σύμφωνα με το EN ISO 20471:2013+A1:2016, με την εξαίρεση της παραγράφου §5.6. Φυσιολογική απόδοση - Υδρατμοί και θερμική αντίσταση. Το ένδυμα έχει περιορισμένο χρόνο χρήσης



EN ISO 20471  
Except § 5.6

Αυτό το ένδυμα δεν συμμορφώνεται με το σημείο 5.6 του προτύπου EN ISO 20471:2013+A1:2016, το οποίο πληροί την ελάχιστη απόδοση σε φυσιολογικές αποδόσεις όπως οι υδρατμοί και η θερμική αντίσταση. Συνεπώς, ο ρουχισμός έχει περιορισμένο χρόνο χρήσης. Μια ένδειξη προστίθεται στον ρουχισμό «Περιορισμένος χρόνος χρήσης». Ο παρακάτω πίνακας είναι ένας οδηγός για την επεξήγηση της επίδρασης της διαπερατότητας των υδρατμών στον προτεινόμενο χρόνο συνεχούς χρήσης ενός ενδύματος σε διαφορετικές θερμοκρασίες περιβάλλοντος.

Θερμοκρασία περιβάλλοντος εργασίας (°C)	25	20	15	10	5
Συνιστώμενος μέγιστος συνεχής χρόνος χρήσης (ελάχ.)	60	75	100	240	N/A

## Εποχικός προστατευτικός ρουχισμός - Θερμική προστασία

Αυτό το γράφημα χωρίς αναφορά του προτύπου EN 14058 χαρακτηρίζει τον εποχικό προστατευτικό ρουχισμό (αυτο-πιστοποίηση) με βασική θερμική εσωτερική επένδυση που προορίζεται για χρήση σε περιβάλλοντα με υγρασία και ψυχρό αέρα (για ήπια ψυχρές θερμοκρασίες πάνω από -5°C).



## EN 14058:2017

Προστασία σε κρύα περιβάλλοντα (πιθανός συνδυασμός υγρασίας και αέρα σε θερμοκρασίες χαμηλότερες των -5°C)



EN 14058

*Προστατευτικός ρουχισμός με ένδειξη LC a, b, c, d*

- Η θερμική αντίσταση  $R_{ct}$  μετράται στο συνδυασμό υφάσματος: κατηγορία 1 έως 4. (Βλέπε ετικέτα)
- Προαιρετικά: κατηγορία διαπερατότητας αέρα: κατηγορίες 1 έως 3. (Βλέπε ετικέτα)
- Προαιρετικά για a = 1, 2 ή 3: συνισταμένη πραγματική τιμή θερμικής μόνωσης  $I_{cl,er}$  (σε  $m^2 \cdot K/W$ ), μετράται δυναμικά στον ρουχισμό, σε συνδυασμό με τον κωδικό είδους εσωρούχων τύπου R (βλέπε ετικέτα για τιμή).
- Προαιρετικά: αντίσταση στη διείσδυση νερού > στήλη νερού 0,8 m.

Ένα 'X' στην ετικέτα σημαίνει ότι αυτή η προαιρετική ιδιότητα δεν έχει εξεταστεί.

	<b>a:</b> Rct (m <sup>2</sup> K/W)	<b>b:</b> Διαπερατότητα αέρα AP (mm/s)
Κατηγορία 1	0,06 ≤ Rct < 0,12	100 > AP
Κατηγορία 2	0,12 ≤ Rct < 0,18	5 < AP ≤ 100
Κατηγορία 3	0,18 ≤ Rct < 0,25	AP ≤ 5
Κατηγορία 4	0,25 ≤ Rct	/

Για το προβλεπόμενο πεδίο χρήσης των κατηγοριών 1 έως 4, ανατρέξτε στους πίνακες που υπάρχουν στην ιστοσελίδα της Sioen: <http://sio.to/eudoc>

Η θερμική μόνωση μπορεί να μειωθεί μετά το πλύσιμο ή λόγω συμπίεσης. Το ρούχο αυτό προστατεύει μόνο τα μέρη του σώματος που καλύπτονται από το ρούχο. Για ολοκληρωμένη προστασία, πρέπει να καλύπτεται ολόκληρο το σώμα, μαζί με τα χέρια και τα πόδια. Κάποιο θερμαντικό σώματος ή γιλέκο παρέχει μόνο συμπληρωματική προστασία.

## EN 342:2017

Προστασία σε κρύα περιβάλλοντα (πιθανός συνδυασμός υγρασίας και αέρα σε θερμοκρασίες μικρότερες των -5 °C)



*Προστατευτικός ρουχισμός με ένδειξη DF*

- a Συνισταμένη πραγματική τιμή θερμικής μόνωσης  $I_{cl,er}$  (σε m<sup>2</sup>.K/W), μετράται δυναμικά στον ρουχισμό, σε συνδυασμό με εσώρουχα τύπου B. (ή εναλλακτικά εσώρουχα τύπου C ή R, βλέπε ετικέτα για τιμή)
- b Διαπερατότητα αέρα: κατηγορίες 1 έως 3. (βλέπε ετικέτα)
- c Προαιρετικά: WP σημαίνει 'Αντίσταση στη διαπερατότητα αέρα' > στήλη νερού 0,8 m.

*Ένα X' στην ετικέτα σημαίνει ότι αυτή η προαιρετική ιδιότητα δεν έχει εξεταστεί.*

	<b>b:</b> Διαπερατότητα αέρα AP (mm/s)	Εφαρμογή: ταχύτητα αέρα
Κατηγορία 1	100 < AP	< 1 m/s σε εσωτερικό χώρο
Κατηγορία 2	5 < AP ≤ 100	< 5 m/s
Κατηγορία 3	AP ≤ 5	≥ 5 m/s, τυπικά σε εξωτερικό χώρο

Μπορείτε να βρείτε την τιμή  $I_{cl,er}$  (σε m<sup>2</sup>.K/W), η οποία αναγράφεται στην ετικέτα, στην αριστερή στήλη στον παρακάτω πίνακα. Στην αντίστοιχη σειρά δεξιά υπάρχει ένδειξη της ελάχιστης θερμοκρασίας σε °C (διορθωμένη για ψυχρό αέρα) για διάφορες δραστηριότητες και ταχύτητες αέρα στις οποίες μπορεί κάποιος να εκτεθεί για 1 ή 8 ώρες (δεδομένου ότι χρησιμοποιείται με το κατάλληλο εσώρουχο). Πρέπει να αποφεύγεται η υπερβολική μόνωση, όπως και η εφίδρωση. Για να επωφεληθείτε από τη βέλτιστη προστασία στις συγκεκριμένες συνθήκες εργασίας, πρέπει να ακολουθείτε διαλείμματα επαρκούς χρονικής διάρκειας σε δωμάτιο με θέρμανση, αφαιρώντας ή ανοίγοντας (μερικώς) κατά προτίμηση

αυτόν τον Α.Π.Ε.

Χρήστης: ακίνητος				
Μόνωση	Ελαφριά δραστηριότητα, 75 W/m <sup>2</sup>			
Ταχύτητα αέρα				
0,4 m/s		3 m/s		
	8 ώρες	1 ώρα	8 ώρες	1 ώρα
0,265 m <sup>2</sup> .K/W	13	0	19	7
0,310 m <sup>2</sup> .K/W	10	-4	17	3
0,390 m <sup>2</sup> .K/W	5	-12	13	-3
0,470 m <sup>2</sup> .K/W	0	-20	7	-9
0,540 m <sup>2</sup> .K/W	-5	-26	4	-14
0,620 m <sup>2</sup> .K/W	-10	-32	0	-20

Χρήστης: σε κίνηση								
Μόνωση	Ελαφριά δραστηριότητα, 115 W/m <sup>2</sup>				Μέση δραστηριότητα, 170 W/m <sup>2</sup>			
Ταχύτητα αέρα								
0,4 m/s		3 m/s			0,4 m/s		3 m/s	
	8 ώρες	1 ώρα	8 ώρες	1 ώρα	8 ώρες	1 ώρα	8 ώρες	1 ώρα
0,265 m <sup>2</sup> .K/W	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0,310 m <sup>2</sup> .K/W	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0,390 m <sup>2</sup> .K/W	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33
0,470 m <sup>2</sup> .K/W	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0,540 m <sup>2</sup> .K/W	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0,620 m <sup>2</sup> .K/W	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61

Ενδεχομένως να απαιτείται η λήψη πρόσθετων μέτρων για χρήσεις σε θερμοκρασίες κάτω από -50°C (προστασία αναπνοής, προστασία δέρματος, κ.λπ.)!

Η θερμική μόνωση μπορεί να μειωθεί λόγω πλυσίματος ή συμπίεσης. Μπουφάν, παντελόνι και κουκούλα για συνθήκες ψύξης, καθώς και τα κατάλληλα εσώρουχα, πρέπει πάντα να χρησιμοποιούνται μαζί έτσι ώστε να ανταποκρίνονται στις παραπάνω προδιαγραφές.

Πληροφορία: Εσώρουχα τύπου Β: μπλούζα με μακριά μανίκια, μακρύ εσώρουχο, κάλτσες, τσόχινες παντόφλες, ισοθερμικό μπουφάν, ισοθερμικό παντελόνι, μάλλινα γάντια και μπαλακλάβα με αυτόν τον Α.Π.Ε. ως εξωτερική κάλυψη. Ειδικές πληροφορίες σχετικά με τα



εσώρουχα τύπου C μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα της Sioen: <http://sio.to/eudoc>.

## EN 510

### Κίνδυνος εμπλοκής με τα κινούμενα μέρη



EN 510

*Προστατευτικός ρουχισμός με κωδικό είδους RO*

Προστατευτικός ρουχισμός που μειώνει τον κίνδυνο εμπλοκής με τα κινούμενα μηχανήματα - ή τα εξαρτήματα αυτών - για άτομα που φέρουν τον ρουχισμό και εργάζονται κοντά σε μηχανήματα και εξοπλισμό με επικίνδυνα κινούμενα μέρη.

Ο Α.Π.Ε. δύο τεμαχίων, απαιτείται να χρησιμοποιείται μαζί και δεν πρέπει να υπάρχουν κενά μεταξύ μπουφάν και παντελονιού, ως αποτέλεσμα των κινήσεων του σώματος. Το ρούχο αυτό πρέπει να το φορά κανείς όσο το δυνατόν πιο εφαρμοστά/κοντά στο σώμα και να δένεται πλήρως.

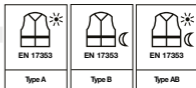
### Ρουχισμός που μπορεί να σηματοδοτήσει οπτικά την παρουσία του χρήστη



Αυτός ο ρουχισμός δεν πληροί τις απαιτήσεις και δεν συμμορφώνεται με το πρότυπο [EN ISO 20471](#).

## EN 17353:2020

Αυτά τα ρούχα κάνουν το χρήστη να ξεχωρίζει όπου η ορατότητα είναι κακή σε καταστάσεις μεσαίου κινδύνου



Αυτή η ενδυμασία προορίζεται για καταστάσεις μεσαίου κινδύνου, ανάλογα με την ανάλυση κινδύνου που σχετίζεται με την εργασία: σημαντικά μειωμένη ταχύτητα κυκλοφορίας ( $\leq 60$  κλμ/ώρ. ενεργών χρηστών του δρόμου ή  $\leq 15$  κλμ/ώρ. για παθητικούς χρήστες του δρόμου) και/ή μειωμένη πυκνότητα κυκλοφορίας. Δεν προορίζεται για καταστάσεις υψηλού κινδύνου που καλύπτονται από το [EN ISO 20471](#).

Η παρουσία υλικού βάσης φθορισμού και/ή αναδρομικών αντανακλαστικών ταινιών σηματοδοτεί την παρουσία σας στο φως της ημέρας ή στο σκοτάδι (στο φως από τους προβολείς) αντίστοιχα.

*Προστατευτική ενδυμασία με αναφορά MRVx*

x (Δείτε την ετικέτα)	τύπος	Φθοριζων (m <sup>2</sup> )	Αναδρομικά αντανακλαστικά (m <sup>2</sup> )	Συνδυασμένο υλικό (m <sup>2</sup> )
Τύπος B2	Σκοτεινές συνθήκες - άκρα	/	$\geq 0.018$	/

Τύπος B3	Σκοτεινές συνθήκες - στον κορμό ή τον κορμό και τα άκρα	/	≥ 0.08*	/
Τύπος A	Φως ημέρας	≥ 0.24*	/	/
Τύπος AB	Φως ημέρας, σούρουπο και σκοτεινές συνθήκες	≥ 0.24*	≥ 0.08*	≥ 0.24*

(\* ) Για ύψος > 140 εκ.

Το ρούχο πρέπει να είναι πλήρως κλειστό και δεν πρέπει να καλύπτεται για να διασφαλίζεται η ορατότητα.

Η ορατότητα εξαρτάται από τη χρήση (π.χ. χώμα, κ.λπ.) τη φροντίδα (επισκευές, καθαρισμός κ.λπ.) και την αποθήκευση (για αποθήκευση κατά προτίμηση σε σκοτεινό περιβάλλον). Ο μέγιστος επιτρεπόμενος αριθμός κύκλων φροντίδας εμφανίζεται στην ετικέτα ως «Μεγ. xx» (αυτό είναι μια ένδειξη του αριθμού των κύκλων πλυντηρίου μετά τον οποίο έγινε η πιστοποίηση), αλλά αυτός δεν είναι ο μόνος παράγοντας που θα καθορίσει τη διάρκεια ζωής του ενδύματος. Η διάρκεια ζωής θα εξαρτηθεί επίσης από τη χρήση, τη φροντίδα, τις συνθήκες αποθήκευσης κ.λπ. Συνιστάται προσοχή κατά το πλύσιμο μαζί με άλλα σκούρα ρούχα (κίνδυνος χρωματισμού). Πλύνετε μαζί με παρόμοια χρώματα. Τυχόν αλλαγές στο προϊόν, όπως εκτύπωση λογότυπων, ενδέχεται να θέσουν σε κίνδυνο τις ελάχιστες περιοχές και την απόδοση του προϊόντος. Μετά την έκθεση στο φως, το χρώμα ενδέχεται να πέσει σε διαφορετική περιοχή χρώματος από την πρωτότυπη, ωστόσο το χρώμα θα εξακολουθήσει να συμμορφώνεται με το [EN 17353](#).

# SIOEN

Κατασκευαστής:  
Sioen nv, Fabriekstraat 23, B-8850 Ardooie, Βέλγιο  
T: +32 (0)51 740 800 • [www.sioen.com](http://www.sioen.com)