

Κανονισμός (ΕΕ) 2016/425

Κανονισμός ΜΑΠ 2016/425 όπως εισήχθη στη νομοθεσία του Ηνωμένου Βασιλείου και τροποποιήθηκε

Κατασκευαστής: PPE Services BV

Έκδοση αρ. 0.1

Bergweg 66

NL-3036 π.Χ. Ρότερνταμ

ΣΕ ISO
13688:2013
+A1:2021ΣΕ ISO
11612:2015ΣΕ ISO
14116:2015ΣΕ
1149-5:2018ΣΕ ISO
11611:2015ΣΕ
14058:2017ΣΕ
343:2019ΣΕ
13034:2005+
A1:2009IEC
61482-2:2018ΣΕ
61482-2:2020EN ISO
20471:2013
+A1:2016ΣΕ
17353:2020

Διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο χρήσης και φυλάξτε το για μελλοντική αναφορά. Οι οδηγίες χρήσης είναι επίσης διαθέσιμες στη διεύθυνση www.dapro-safety.com/usercard σε συνδυασμό με την ετικέτα CE. Επιπλέον, ελέγξτε τη συγκεκριμένη προστασία που προσφέρεται χρησιμοποιώντας τα εικονογράμματα και τις προδιαγραφές που περιλαμβάνονται στην ετικέτα των ρούχων. Η δήλωση συμμόρφωσης βρίσκεται στη διεύθυνση www.dapro-safety.com/conformity.

Αυτό το ρούχο έχει αναπτυχθεί για να προσφέρει προστασία από διάφορους κινδύνους. Συμβουλευτείτε τον υπεύθυνο ασφαλείας ή τον προϊστάμενό σας σχετικά με τη συμβατότητα αυτών των ειδών ένδυσης για τη συγκεκριμένη εργασιακή σας κατάσταση.

Αυτό το προϊόν είναι ΜΑΠ κατηγορίας II, το οποίο υπόκειται στην εξέταση τύπου ΕΕ (Ενότητα Β) από τον κοινοποιημένο αμάζωμα SGS FIMKO OY, Takamatie 8, Helsinki Finland (Αριθμός κοινοποιημένου φορέα 0598).

Πιστοποίηση

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Γενικές απαιτήσεις για προστατευτική ενδυμασία. Αυτό το πρότυπο θέτει απαιτήσεις, μεταξύ άλλων, για την εφαρμογή, την άνεση και τα υλικά που χρησιμοποιούνται.

EN ISO 14116:2015

Προστατευτικό ρουχισμό από τη θερμότητα και τις φλόγες. Παρέχει προστασία από τη θερμότητα μεταφοράς, την ακτινοβολούμενη θερμότητα και από την τυχαία και σύντομη επαφή με μικρές φλόγες και ανοιχτές φλόγες.

Ταξινόμηση

Δείκτης εξάπλωσης φλόγας 1, 2 και 3, εκ των οποίων το 3 είναι η υψηλότερη κατηγορία. Δείτε την ετικέτα CE στο ρούχο για τον δείκτη X.

Ευρετήριο 1:

Εξάπλωση φλόγας: η φλόγα δεν πρέπει να φτάσει στην άκρη του δείγματος δοκιμής.
Συντρίμια: το δείγμα δοκιμής δεν πρέπει να πιάσει φωτιά ή να απελευθερώσει λιωμένα υπολείμματα. Afterglow: ο χρόνος μεταλάμψης δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 2 δευτερόλεπτα.

Ευρετήριο 2:

Πληροί τις παραπάνω προϋποθέσεις με τις πρόσθετες προϋποθέσεις που η αρ σχηματίζει οπές ίσες ή μεγαλύτερες από 5 mm.

Ευρετήριο 3:

Πληροί τις προαναφερθείσες συνθήκες με τις πρόσθετες προϋποθέσεις ότι η μετά τη φλόγα δεν θα είναι μεγαλύτερη ή ίση με 2 δευτερόλεπτα.

EN ISO 11612:2015

Προστατευτική ενδυμασία από τη θερμότητα και τις φλόγες. Παρέχει προστασία από τη θερμότητα μεταφοράς, την ακτινοβολούμενη θερμότητα και από την τυχαία και σύντομη επαφή με μικρές φλόγες και ανοιχτές φλόγες.

Ταξινόμηση

A= Εξάπλωση φλόγας

(A1= Επιφανειακή ανάφλεξη, A2= Ανάφλεξη στην άκρη)

B= Συναγωγική θερμότητα (επίπεδο 1 έως 3)

C= Θερμότητα ακτινοβολίας (επίπεδο 1 έως 4)

D= Πιτσιλιές λιωμένου αλουμινίου (επίπεδο 1 έως 3)

E= Πιτσιλιές λιωμένου σιδήρου (επίπεδο 1 έως 3)

F= Θερμότητα επαφής (επίπεδο 1 έως 3)

Δείτε την ετικέτα CE στο ρούχο για τα επίπεδα.

Συναγωγή θερμότητας (φλόγα) Δείκτης HTI24		
	Μου.	Μέγ.
B1	4 s	< 10 δευτ
B2	10 s	< 20 δευτ
B3	20 δευτ	

Θερμότητα ακτινοβολίας 20kW/m ² Δείκτης RHTI24		
	Μου.	Μέγ.
G1	7 s	< 20 δευτ
G2	20 s	< 50 δευτ
C3	50 s	< 95 δευτ
G4	95 s	

Λιωμένο αλουμίνιο		
	Ελάχ.	Μέγ.
Δ1	100 g	< 200 γρ
Δ2	200 g	< 350 γρ
D3	350 g	

Λιωμένο σίδηρο		
	Ελάχ.	Μέγ.
E1	60 g	< 120 γρ
E2	120 g	< 200 γρ
E3	200 g	

Θερμότητα επαφής (250°C)		
	Ελάχ.	Μέγ.
F1	5 s	< 10 δευτ
F2	10 s	< 15 δευτ
F3	> 15 s	

EN ISO 11611:2015

Προστατευτική ενδυμασία για συγκολλήσεις και συναφείς εργασίες.

Ταξινόμηση

Κατηγορίες 1 και 2, η 2 είναι η υψηλότερη κατηγορία.

Δείτε την ετικέτα CE σε είδη ένδυσης για την κατηγορία

Κατηγορία 1:

Προσφέρει προστασία με τεχνικές συγκόλλησης και μέτριες πιτσιλιές και ακτινοβολούμενη θερμότητα: Έως 15 σταγονίδια λιωμένου μετάλλου σε θερμοκρασία max 40 °C στο εσωτερικό του ρούχου έναντι θερμότητας ακτινοβολίας RHTI 24 δείκτης 7s. Για αντοχή σε σχίσιμο 15 N

Κατηγορία 2:

Προστατεύει από επικίνδυνες καταστάσεις και τεχνικές συγκόλλησης με υψηλότερο κίνδυνο πιτσιλιών και ακτινοβολούμενης θερμότητας. Έως 25 σταγονίδια λιωμένου μετάλλου με μέγιστη θερμοκρασία 40 °C στο εσωτερικό του ρούχου έναντι της ακτινοβολούμενης θερμότητας δείκτης RHTI 24 16s
Για αντοχή σε σχίσιμο 25 N

Τα κριτήρια επιλογής του ρουχισμού είναι τα εξής:

Είδος Κριτήρια επιλογής σχετικά με τη διαδικασία: ρούχα συγκολλητών		Κριτήρια επιλογής που σχετίζονται με τις περιβαλλοντικές συνθήκες
Κλάση 1 Τεχνικές χειροκίνητης συγκόλλησης με ελαφρύ σχηματισμό πιτσιλιών και σταγόνων, π.χ.: - Συγκόλληση με αέριο. Συγκόλληση TIG; - Συγκόλληση MIG (με χαμηλό ρεύμα). - Συγκόλληση μικρού πλάσματος. - Συγκόλληση - Αθλητική συγκόλληση. - Συγκόλληση MMA (με ηλεκτρόδιο καλυμμένο με ρουτίλιο).		Λειτουργία μηχανών, π.χ.: Μηχανές κοπής οξυγόνου. - Μηχανές κοπής πλάσματος. - Μηχανές συγκόλλησης με αντίσταση. - Μηχανήματα θερμικού ψεκασμού. - Συγκόλληση πάγκου.
Κλάση 2 Τεχνικές χειροκίνητης συγκόλλησης με βαριά λειτουργία μηχανών, π.χ.: - Σε περιορισμένους χώρους. - Συγκόλληση MMA (με βασιική ή επικαλυμμένη με κυτταρίνη. - Σε αερία συγκόλληση/κοπή ή σε ηλεκτρόδιο copper). Rable περιορισμένες θέσεις. - Συγκόλληση MAG (με CO2 ή μικτά αέρια). - Αυτοθωρακισμένη συγκόλληση τόξου με πυρήνα ροής. - Κοπή πλάσματος. - Κόκκινο - Κοπή οξυγόνου. - Θερμικό σπρέι.		π.χ.: σχηματισμός πιτσιλιών και (με βασιική ή επικαλυμμένη copper). Rable περιορισμένες θέσεις.

EN 1149-5:2018

Ηλεκτροστατικές ιδιότητες ενδυμάτων. Η χρήση αγώγιμων νημάτων αποτρέπει την ηλεκτροστατική φόρτιση, η οποία αποτρέπει μια επικίνδυνη από έκρηξη κατάσταση σε επικίνδυνο περιβάλλον. Τα ρούχα προορίζονται να είναι φοριέται στις ζώνες 1, 2, 20, 21 και 22 βλέπε EN 60079-10-1 και EN 60079-10-2 στις οποίες η ελάχιστη ανάφλεξη η ενέργεια μιας εύφλεκτης ατμόσφαιρας δεν είναι μικρότερη από 0,016 mJ.

Ταξινόμηση

N/A

EN 13034:2005 + A1:2009

Περιορισμένη προστασία από υγρά χημικά. Εφαρμόζοντας ένα φινιρίσμα φθοράνθρακα στο εξωτερικό ύφασμα, το ρούχο προσφέρει προστασία έναντι μιας σειράς κοινών υγρών χημικών ουσιών. Πραγματοποιήθηκε δοκιμή ψεκασμού σε ρούχα τύπου 6 (φόρμα ή με τζάκετ σε συνδυασμό με παντελόνι ή σαλιάρα). Δεν πραγματοποιήθηκε δοκιμή ψεκασμού σε τύπου PB [6] (τζάκετ, παντελόνι & σαλιάρα).

EN 343:2019

Ευρωπαϊκό πρότυπο που περιγράφει τις απαιτήσεις για προστατευτική ενδυμασία έναντι των επιπτώσεων της βροχόπτωσης (π.χ. βροχή και υψάδες χιονιού), ομίχλης και υγρασίας του εδάφους. Το «R» σημαίνει δοκιμή πύργου βροχής στα ρούχα όταν έχει πραγματοποιηθεί, σημειώνεται με «x» εάν δεν έχει δοκιμαστεί.

Κανονισμός (ΕΕ) 2016/425

Κανονισμός ΜΑΠ 2016/425 όπως εισήχθη στη νομοθεσία του Ηνωμένου Βασιλείου και τροποποιήθηκε

Ταξινόμηση

X= Πυκνότητα νερού – κατηγορία 1-4

Y= Αντοχή στους υδρατμούς – κατηγορία 1-3

R= Δοκιμή πύργου βροχής όταν αυτό έχει πραγματοποιηθεί, βλέπε ένδειξη R, σημειώνεται με X όταν δεν έχει δοκιμαστεί.

Θερμοκρασία περιβάλλοντος εργασίας 25 °C Συνιστώμενος μέγιστος χρόνος συνεχούς χρήσης 60 λεπτών	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
	75 λεπτά	100 λεπτά	240 λεπτά	-

	X: Πυκνότητα νερού (m) Y: Αντίσταση διαπερατότητας υδρατμών (Ret: m ₂ .Pa/W)
Κατηγορία 1	0,8 Ret > 40
Κατηγορία 2	0,8* 25 < Ret 40
Κατηγορία 3	1,3* 15 < Ret 25
Κατηγορία 4	2* Ret 15

* Το ύψος της στήλης νερού δοκιμάστηκε μετά από προκαταγρασία.

EN 14058:2017

Προστασία από χαμηλές θερμοκρασίες.

Αυτό το πρότυπο ισχύει για θερμοκρασίες έως -5 °C.

Ταξινόμηση

Μετρημένη θερμική αντίσταση Rct (A)

Θερμομόνωση (C)

γάτα. 1-4 Πυκνότητα ανέμου μετρημένη AP (B) κατ. 1-3

Εάν ισχύει, αυτό επισημαίνεται σε m₂ K/W και προσδιορίζεται εάν είναι Rct κατηγορίας 4 είναι.

Υδατοστεγανότητα WP (D) > 0,8 μέτρα στήλη νερού

Δείτε την ετικέτα CE σε είδη ένδυσης για A, B, C, D.

	α: Rct (m ₂ K/W)	β: Πυκνότητα ανέμου AP (mm/s)
Τάξη 1	0,06 Rct < 0,13	100 > AP
Τάξη 2	0,12 Rct < 0,18	5 < AP 100
Τάξη 3	0,18 Rct < 0,25	AP 5
Τάξη 4	0,25 Rct	-

Επίδραση της μεταβολής του μπουφάν σε ελάχιστες θερμοκρασίες με βάση το πρότυπο σύνολο R

Εκτιμώμενος ρουχισμός μόνωση		Κινούμενη δραστηριότητα του χρήστη							
Παραλλαγή σακακιού m ₂ K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		φως 115 W/m ²		μέσο 170 W/m ²		φως 115 W/m ²		μέσον 170 W/m ²	
Rct m ₂ K/W	Lcler m ₂ K/W	8 h	1 ώρα	8 h	1 ώρα	8 h	1 ώρα	8 h	1 ώρα
0.013	0,175	12	0	18	6	0	-13	8	-5
0.090	0,208	9	-5	16	3	-4	-19	4	-9
0.150	0,234	6	-9	14	-1	-8	-24	2	-13
0.250	0,278	0	-14	11	-6	-13	-32	-3	-18

Επίδραση της διακύμανσης του παντελονιού στις ελάχιστες θερμοκρασίες με βάση το πρότυπο σύνολο R

Εκτιμώμενος ρουχισμός μόνωση		Δραστηριότητα μετακίνησης χρήστη							
Παραλλαγή παντελονιού m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		φως 115 W/m2		μέσον 170 W/m2		φως 115 W/m2		μέσον 170 W/m2	
Rct m2K/W	Lcler m2K/W	8 h	1 ώρα	8 h	1 ώρα	8 h	1 ώρα	8 h	1 ώρα
0,013	0,175	12	0	18	6	0	-13	8	-5
0,090	0,207	9	-5	16	3	-4	-19	4	-9
0,150	0,232	6	-8	14	-1	-7	-24	2	-12
0,250	0,273	1	-14	11	-6	-13	-31	-2	-18

Επίδραση της παραλλαγής του σακακιού και του παντελονιού σε ελάχιστες θερμοκρασίες με βάση το πρότυπο σύνολο R

Εκτιμώμενος ρουχισμός μόνωση		Δραστηριότητα μετακίνησης χρήστη							
Παραλλαγή σακακιών + παντελόνι m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		φως 115 W/m2		μέσο 170 W/m2		φως 115 W/m2		μέσον 170 W/m2	
Rct m2K/W	Lcler m2K/W	8 h	1 ώρα	8 h	1 ώρα	8 h	1 ώρα	8 h	1 ώρα
0,013	0,175	12	0	18	6	0	-13	8	-5
0,090	0,240	5	-10	13	-1	-8	-25	1	-13
0,150	0,291	0	-16	8	-6	-15	-33	-4	-20
0,250	0,273	-2	-18	1	-15	-27	-47	-13	-32

IEC 61482-2:2018

Προστατευτικό ρουχισμό από τις θερμικές επιδράσεις μιας λάμπης τόξου. Περιλαμβάνει απαιτήσεις για υλικά και ρούχα. Τα ρούχα και τα υφάσματα έχουν δοκιμαστεί σε εργαστήριο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61482-1-2: «Προδιαγραφή της κατηγορίας προστασίας από τόξο υλικού και ρούχων με χρήση περιορισμένου και άμεσου τόξου σε κουτί.

Ταξινόμηση
Κλάση 1 – 4 kA
Κλάση 2 – 7 kA

Συνήθες δοκιμής:
Διάρκεια έκθεσης: 500 ms
Τάση: 400 V, Απόσταση από χάλυβα: 30 cm Άνοιγμα ηλεκτροδίου: 3 CM
Δείτε την ετικέτα CE σε είδη ένδυσης για την κατηγορία.

Μια δεύτερη δυνατότητα δοκιμής είναι η δοκιμή ATPV σύμφωνα με τη μέθοδο δοκιμής IEC 61482-1-1 με «ανοιχτό» ηλεκτρικό τόξο στο οποίο υπολογίζεται το ATPV (Arc Thermal Performance Value). Το ATPV υπολογίζεται ως πιθανότητα 50% η μεταφορά θερμότητας μέσω της υφασμάτινης δομής να φτάσει στην καμπύλη Stoll.

Συνήθες δοκιμής
Διάρκεια έκθεσης: 0,2s έως 2s
Απόσταση ηλεκτροδίου από το δείγμα: 30 cm
Άνοιγμα ηλεκτροδίου: 30 cm

Μια άλλη δυνατότητα δοκιμής είναι η τιμή ELIM (Incident Energy Limit); όπου δεν υπάρχουν διαθέσιμα αποτελέσματα δοκιμών για μετάδοση θερμότητας που οδηγεί σε εγκαύματα δεύτερου βαθμού ή ζημιά του υλικού.

EN 61482-2:2020

Προστατευτικό ρουχισμό από τις θερμικές επιδράσεις μιας λάμψης τόξου. Περιλαμβάνει απαιτήσεις για υλικά και ρούχα. Τα ρούχα και τα υφάσματα έχουν δοκιμαστεί σε εργαστήριο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61482-1-2: «Προδιαγραφή της κατηγορίας προστασίας από τόξο υλικού και ρούχων με χρήση περιορισμένου και άμεσου τόξου σε κουτί.

Ταξινόμηση
APC 1 - 4 kA
APC 2 - 7 kA

Συνθήκες δοκιμής:

Διάρκεια έκθεσης: 500 ms, Τάση: 400 V, Απόσταση από χάλυβα: 30 cm
Ανοιγμα ηλεκτροδίου: 3 cm
Δείτε την ετικέτα CE σε είδη ένδυσης για την κατηγορία

Μια δεύτερη δυνατότητα δοκιμής είναι η δοκιμή ATPV σύμφωνα με τη μέθοδο δοκιμής IEC 61482-1-1 με «ανοιχτό» ηλεκτρικό τόξο στο οποίο υπολογίζεται το ATPV (Arc Thermal Performance Value). Το ATPV υπολογίζεται ως πιθανότητα 50% η μεταφορά θερμότητας μέσω της υφασμάτινης δομής να φτάσει στην καμπύλη Stoll.

Συνθήκες δοκιμής

Διάρκεια έκθεσης: 0,2s έως 2s Απόσταση
ηλεκτροδίου από το δείγμα: 30 cm Ανοιγμα
ηλεκτροδίου: 30 cm

Οι δοκιμές μπορούν επίσης να γίνουν χρησιμοποιώντας την ενέργεια κατωφλίου θραύσης (EBT): Η οποία αναφέρεται στην αριθμητική τιμή της προσπίπτουσας ενέργειας που αποδίδεται σε ένα προϊόν που περιγράφει τις ιδιότητες διάνοιξης όταν εκτίθεται στη ροή θερμότητας που δημιουργείται από ένα ηλεκτρικό τόξο. Μια άλλη δυνατότητα δοκιμής είναι η τιμή ELIM (Incident Energy Limit): όπου δεν υπάρχουν διαθέσιμα αποτελέσματα δοκιμών για μετάδοση θερμότητας που οδηγεί σε εγκαύματα δεύτερου βαθμού ή ζημιά του υλικού.

Arc EN 61482-2:2020

Η προστατευτική ενδυμασία πιστοποιημένη σύμφωνα με το EN 61482-2:2020 δεν προορίζεται για χρήση ως προστατευτική ενδυμασία ηλεκτρικής μόνωσης και δεν παρέχει προστασία από ηλεκτροπληξία.

EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Ρούχα υψηλής ορατότητας για επαγγελματική χρήση. Αυτό το ρούχο προστατεύει από τον κίνδυνο να περάσει απαρατήρητο, τόσο κατά τη διάρκεια της ημέρας όσο και τη νύχτα κάτω από το φωτισμό των προβολέων του οχήματος.

Ταξινόμηση

X: Είδη ένδυσης κατηγορίας ως προς την επιφάνεια φθορίζον και ανακλαστικό υλικό. Υπάρχουν 3 κατηγορίες, η κατηγορία 3 είναι η υψηλότερη. Η κατηγορία σημειώνεται δίπλα στο σύμβολο. Δείτε την ετικέτα CE στο ρούχο με την ένδειξη X.

Υλικό:	Τάξη 1	Τάξη 2	Τάξη 3
Φθορίζον υλικό	0,14 m2	0,50 m2	0,80 m2
Ανακλαστικές λωρίδες	0,10 m2	0,13 m2	0,20 m2

EN 17353:2020

Προστατευτική ενδυμασία - Εξοπλισμός ενισχυμένης ορατότητας για καταστάσεις μεσαίου κινδύνου - Μέθοδοι και απαιτήσεις δοκιμής.

Αυτό το ρούχο έχει σχεδιαστεί ειδικά για περιβάλλοντα μεσαίου κινδύνου και ενδέχεται να μην παρέχει επαρκή προστασία σε καταστάσεις υψηλότερου κινδύνου. Σε καταστάσεις υψηλότερου κινδύνου χρησιμοποιήστε προστατευτική ενδυμασία EN 20471.

Τύποι

Τύπος Α - Εξοπλισμός που φοριέται από χρήστες όπου ο κίνδυνος να μην φαίνονται υπάρχει μόνο σε συνθήκες φωτός της ημέρας.

Αυτός ο εξοπλισμός χρησιμοποιεί μόνο το φθορίζον υλικό ως εξάρτημα βελτιωμένης ορατότητας.

Τύπος Β - Εξοπλισμός που φοριέται από χρήστες όπου υπάρχει κίνδυνος να μην φαίνονται μόνο σε σκοτεινές συνθήκες. Αυτός ο εξοπλισμός χρησιμοποιεί μόνο το αντανακλαστικό υλικό ως στοιχείο ενισχυμένης ορατότητας.

Ο τύπος Β υποδιαιρείται σε 3 επίπεδα. Η ταξινόμηση c εξαρτάται από τη συνολική επιφάνεια που έχει φορεθεί ή από την τοποθέτηση της συσκευής στον κορμό και τα άκρα του χρήστη:

- Ο τύπος Β1 περιλαμβάνει μόνο αντανακλαστικές συσκευές ελεύθερης ανάρτησης, αυτές οι συσκευές έχουν σχεδιαστεί για μετακίνηση αναγνώριση.

- Ο τύπος Β2 περιλαμβάνει αντανακλαστικές συσκευές ή αντανακλαστικό υλικό είτε προσωρινά είτε μόνιμα τοποθετημένα μόνο στα άκρα. Αυτά τα προϊόντα έχουν σχεδιαστεί για αναγνώριση κίνησης. Τουλάχιστον, το αντανακλαστικό υλικό πρέπει να τοποθετείται στα άκρα ως ξεχωριστή αφαιρούμενη συσκευή ή να ενσωματώνεται στο σχέδιο ενδυμάτων σε μόνιμη βάση ως αντανακλαστικό στοιχείο.

- Ο τύπος Β3 περιλαμβάνει αντανακλαστικό υλικό που τοποθετείται στον κορμό ή στον κορμό και στα άκρα. Αυτά τα προϊόντα έχουν σχεδιαστεί για αναγνώριση φόρμας ή αναγνώριση μορφής και κίνησης. Τα είδη τύπου Β3 δεν πρέπει να είναι συνδυασμός μόνιμα προσαρτημένου ανακλαστικού υλικού και αφαιρούμενων ανακλαστικών διατάξεων.

Τύπος ΑΒ - Εξοπλισμός που φοριέται από χρήστες όπου υπάρχει κίνδυνος να μην φαίνονται κατά τη διάρκεια της ημέρας, του λυκόφωτος και των σκοτεινών συνθηκών. Αυτός ο εξοπλισμός χρησιμοποιεί τα υλικά φθορισμού καθώς και τα αντανακλαστικά ή/και συνδυασμένα υλικά απόδοσης ως εξαρτήματα βελτιωμένης ορατότητας.

		B2β
Ανακλαστικό υλικό	B1α 0,003	0,018
για συνολική επιφάνεια και των δύο πλευρών μιας συσκευής.		
β. Εάν συσκευές, το συνολικό εμβαδόν δύο συσκευών, μετρημένο επίπεδο		

	A	B3	AB	EN	B3	AB
Ύψος h του	h 140cm* h	140cm* h	140cm* h >140cm* h >140cm* h		>140cm*	
Φθορίζων	0,14	-	0,14	0,24	-	0,24
Ανακλαστικό υλικό	-	0,06	0,06	-	0,08	0,08
Συνδυασμένη απόδοση- μηνία	-	-	0,14	-	-	0,24

*

Εάν το εύρος ύψους (σχήματα διαστήματος όπως περιγράφονται στο EN ISP 13688:2013) περιλαμβάνει 140 cm (π.χ. ρούχο σχεδιασμένο για εύρος ύψους από 138 cm έως 142 cm), τότε ισχύουν οι απαιτήσεις που αναφέρονται στη στήλη «h > 140» .

Οδηγίες ασφαλείας

Γενικός

- Ακόμη και όταν φοράτε προστατευτική ενδυμασία, να έχετε υπόψη σας ότι η ασφάλειά σας δεν μπορεί να είναι εγγυημένη σε όλες τις περιστάσεις και παραμένετε υπεύθυνοι για τη δική σας ασφάλεια. Συμβουλευτείτε τον ειδικό ή τον επόπτη ασφαλείας σας για τις προσωπικές προφυλάξεις ασφαλείας που πρέπει να ληφθούν.
- Βεβαιωθείτε ότι τα ρούχα ταιριάζουν καλά.
- Τυχόν επιγονατίδες που περιλαμβάνονται στα ρούχα έχουν σχεδιαστεί για να αυξάνουν την άνεση και να παρατείνουν τη διάρκεια ζωής του ρούχου - όχι για να σας προστατεύουν από ορισμένους κινδύνους για τα γόνατά σας.
- Τα ρούχα δεν έχουν σχεδιαστεί για να σας προστατεύουν από την τάση του δικτύου (κίνδυνος ηλεκτροπληξίας). Εάν είναι απαραίτητο, πρέπει να λάβετε άλλα κατάλληλα προστατευτικά μέτρα.
- Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να αφαιρείτε αυτό το ρούχο σε ένα δυνητικά εκρηκτικό περιβάλλον ή κατά τη διάρκεια δραστηριοτήτων με εύφλεκτες ή εκρηκτικές ουσίες.
- Απαιτείται ελάχιστη επικάλυψη 20 cm για το σχεδιασμό του συνδυασμού σακακιού/παντελονιού. Αυτό ισχύει για όλη η προβλεπόμενη κίνηση. Λάβετε υπόψη αυτό όταν επιλέγετε το σωστό μέγεθος.
- Εάν τα ρούχα συνοδεύονται από κουκούλα, βεβαιωθείτε ότι η κουκούλα έχει φορεθεί σωστά ή, εάν είναι δυνατόν, ότι η κουκούλα είναι καλά κρυμμένη στο γιακά κατά τη διάρκεια των δραστηριοτήτων σας.
- Αποθηκεύστε τα αντικείμενα σε στεγνό και χωρίς σκόνη περιβάλλον. Μην αποθηκεύετε τα ρούχα κοντά σε διαλύματα πλύσης, απολυμαντικά ή καθαριστικά λεκέδων και μην τα εκθέτετε σε έντονο φως. Μην αποθηκεύετε τα ρούχα εάν είναι βρώμικα και βεβαιωθείτε ότι τα ρούχα έχουν καθαριστεί πριν από περαιτέρω χρήση. • Ζημιές όπως τρύπες ή σκισίματα μπορεί να επηρεάσουν τις προστατευτικές ιδιότητες των ρούχων. Ελέγχετε τακτικά τα ρούχα για φθορά ή φθορά (κατά προτίμηση κάθε φορά πριν φορέσετε τα ρούχα). Επισκευάστε ή αντικαταστήστε τα ρούχα εάν χρειάζεται. Οι σκληρές μηχανικές ή χημικές δραστηριότητες μπορούν να μειώσουν τη λειτουργικότητα και τη διάρκεια ζωής των ρούχων.
- Οποιοσδήποτε επισκευές ή προσαρμογές (για παράδειγμα τοποθέτηση σημάτων) πρέπει να εκτελούνται από εκπαιδευμένο προσωπικό χρησιμοποιώντας μόνο τα αυθεντικά υλικά που καθορίζονται από τον κατασκευαστή.
- Δεν υπάρχουν γνωστές περιπτώσεις αλλεργίας στα υλικά που χρησιμοποιούνται σε αυτό το ρούχο. Τα υλικά που χρησιμοποιούνται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες δεν είναι καρκινογόνα, μεταλλαξιογόνα ή τοξικά για τον άνθρωπο.
- Μετά τη χρήση, τα είδη ένδυσης μπορούν να ανακυκλωθούν με κατάλληλα εξειδικευμένα μέσα. Ο προμηθευτής των ενδυμάτων δεν ευθύνεται για ζημιές που προκαλούνται από εσφαλμένη χρήση ή/και κατάχρηση.
- Η μόλυνση με γράσο, λάδια ή εύφλεκτα υγρά ή εύφλεκτα υλικά έχουν αρνητική επίδραση στις φλογοαπωθητικές ιδιότητες. Επομένως, καθαρίζετε τα ρούχα τακτικά. • Τα είδη ένδυσης που έχουν έρθει σε επαφή με εύφλεκτα προϊόντα δεν θα προσφέρουν τις ίδιες προστατευτικές ιδιότητες. Απαιτείται προσεκτικός καθαρισμός και συντήρηση σε τακτική βάση για βέλτιστη απόδοση.
- Λάβετε υπόψη ότι οι συνθήκες εργασίας σας μπορεί να διαφέρουν από αυτές στις οποίες έχει υποβληθεί τα ρούχα κατά τη διάρκεια της δοκιμής.
- Για πλήρη προστασία, τα ρούχα πρέπει να φοριούνται εντελώς κλειστά και να συνδυάζονται με άλλα ιδιωτικούς εξοπλισμούς ατομικής προστασίας όπως προστασία προσώπου, κεφαλιού, χεριών και ποδιών.
- Όλα τα πώματα στο ρούχο πρέπει να διατηρούνται πάντα κλειστά, εκτός εάν φοράτε ή βγάζετε το ένδυμα ή όταν έχετε πρόσβαση στις τσέπες.
- Η εφαρμογή επεξεργασίας με φθοράνθρακα ή κέρι μπορεί να επηρεάσει το επίπεδο προστασίας των ρούχων.
- Λάβετε υπόψη ότι η θερμομόνωση των ενδυμάτων σας που είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με το EN 14058 θα μειωθεί με την πάροδο του χρόνου.
- Η απόκλιση από τις παραμέτρους που αναφέρονται σε αυτό το έγγραφο μπορεί να οδηγήσει σε πιο σοβαρές καταστάσεις.
- Άλλα ρούχα που φοριούνται μαζί με προστατευτικό ρουχισμό και βρώμικα προστατευτικά ρούχα μπορεί να μειώσουν το πρόβλημα προστασία.

Αντιστατικές ιδιότητες EN 1149-5

- Για να εξασφαλιστεί η εκφόρτιση των ηλεκτροστατικών φορτίων, τα ρούχα πρέπει να είναι γειωμένα. Αυτό σίγουρα θα βελτιώσει την επαφή μεταξύ του αγώγιμου ρουχιού και των αγώγιμων υποδημάτων. Σε κάθε περίπτωση, είναι απαραίτητο να βεβαιωθείτε ότι είναι σωστά γειωμένο (μέγιστη αντίσταση 108 ohms).
- Κατά το σχεδιασμό των ρούχων, ο κατασκευαστής έχει εξασφαλίσει ότι όλα τα μεταλλικά μέρη καλύπτονται κατά την κανονική χρήση - αυτό για την αποφυγή σπινθήρων. Όταν φοράτε αυτό το ρούχο, βεβαιωθείτε ότι όλα τα μεταλλικά μέρη των αξεσουάρ (για παράδειγμα η πόρπη μιας ζώνης) είναι πάντα καλυμμένα. Βεβαιωθείτε ότι τα ρούχα καλύπτουν πάντα πλήρως τα εσώρουχα (ακόμα και αν σκύβετε, για παράδειγμα).
- Σε περιβάλλον επικίνδυνο για έκρηξη, είναι σημαντικό να καλύπτονται τυχόν εκτεθειμένα αποτυπώματα στα μανίκια και στα μπατζάκια του παντελονιού κατά την εκτέλεση εργασιών (για παράδειγμα φορώντας γάντια). Η χρήση αυτού του ρουχιού σε ατμόσφαιρα πλούσια σε οξυγόνο απαγορεύεται χωρίς προηγούμενη έγκριση από τον προϊστάμενό σας ή/και τον εκπρόσωπο υγείας και ασφάλειας.
- Όταν φοράτε αυτό το ρούχο σε περιβάλλον ATEX.
- Μην τοποθετείτε αξεσουάρ ή εξοπλισμό στο εξωτερικό του ρούχου, εκτός εάν συμμορφώνονται με τους κανονισμούς ATEX για εξοπλισμό (πρώην υλικά και εξοπλισμός όπως προβλέπεται στις οδηγίες ATEX). Το κινητό σας τηλέφωνο είναι καλύτερα να κρατάτε μακριά από αυτό το περιβάλλον ή τουλάχιστον να είναι απενεργοποιημένο. Μην κολλάτε υλικά που περιέχουν μέταλλο στο εξωτερικό του ρούχου.
- Οι ηλεκτροστατικές ιδιότητες των ειδών ένδυσης μπορεί να επηρεαστούν από τη χρήση, τη συντήρηση και πιθανή μόλυνση. Φροντίστε να αξιολογήσετε τακτικά τα προστατευτικά χαρακτηριστικά για φθορά.
- Το άτομο που φορά την ηλεκτροστατική προστατευτική ενδυμασία διαρροής πρέπει να είναι σωστά γειωμένο. Η αντίσταση μεταξύ του δέρματος του ατόμου και της γης πρέπει να είναι μικρότερη από 108 Ω, π.χ. φορώντας κατάλληλα ενδύματα σε δάπεδα που διασκορπίζουν ή αγώγους.
- Η ηλεκτροστατική προστατευτική ενδυμασία διασποράς δεν πρέπει να ανοίγει ή να αφαιρείται όταν υπάρχει εύφλεκτη ή εκρηκτική ατμόσφαιρα ή όταν χειρίζεστε εύφλεκτες ή εκρηκτικές ουσίες.
- Ηλεκτροστατικές ιδιότητες ενδυμάτων. Η χρήση αγώγιμων νημάτων αποτρέπει την ηλεκτροστατική φόρτιση, η οποία αποτρέπει μια επικίνδυνη από έκρηξη κατάσταση σε επικίνδυνο περιβάλλον. Τα ρούχα προορίζονται για χρήση στις ζώνες 1, 2, 20, 21 και 22, βλέπε EN 60079-10-1 και EN 60079-10-2, όπου η ελάχιστη ενέργεια ανάφλεξης μιας εύφλεκτης ατμόσφαιρας δεν είναι μικρότερη από 0,016 mJ.
- Ο προστατευτικός ρουχισμός ηλεκτροδιασκορπισμού δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε ατμόσφαιρες εμπλουτισμένες με οξυγόνο ή στη Ζώνη 0 (βλ. EN 60079-10-1 [7] και EN 60079-10-1 [7]) χωρίς προηγούμενη έγκριση του υπεύθυνου μηχανικού ασφαλείας.
- Η απόδοση ηλεκτροστατικής διάχυσης του προστατευτικού ρουχιού ηλεκτροστατικής διάχυσης μπορεί να επηρεαστεί από φθορά, ξέπλυμα και πιθανή μόλυνση.

Η ηλεκτροστατική προστατευτική ενδυμασία διαρροής πρέπει να φοριέται με τέτοιο τρόπο ώστε να καλύπτει μόνιμα όλα τα υλικά που δεν συμμορφώνονται κατά την κανονική χρήση (συμπεριλαμβανομένων των κινήσεων κάμψης)

Ανθεκτικό στα χημικά EN 13034

- Αυτά τα είδη ένδυσης έχουν σχεδιαστεί για να παρέχουν περιορισμένη προστασία από πιτσιλιζόμενα αραιωμένων χημικών ουσιών. Αυτό δεν είναι εντελώς στεγανό ρούχο.
- Σε περίπτωση έκθεσης, αφαιρέστε τα ρούχα το συντομότερο δυνατό. Μην αφήνετε τη χημική ουσία να έρθει σε επαφή με το δέρμα. Στη συνέχεια, καθαρίστε τα ρούχα ξεχωριστά από άλλα ρούχα ή αντικαταστήστε τα ρούχα.
- Επανεμποτίστε με Fluorocarbon μετά ή κατά τη διάρκεια κάθε πλύσης για να διατηρήσετε την προστασία EN 13034.
- Σε περίπτωση τυχαίου πιτσιλιζόμενου χημικών ή εύφλεκτων προϊόντων, ο χρήστης θα πρέπει να εγκαταλείψει τον χώρο εργασίας και να αφαιρεί προσεκτικά τα ρούχα, ώστε χημικά ή υγρά να μην έρχονται σε επαφή με το δέρμα. Τα ρούχα πρέπει να καθαρίζονται ή να μην χρησιμοποιούνται πλέον.

Arc IEC 61482 και EN 61482

- Μη χρησιμοποιείτε εσώρουχα (μπλουζάκια, σβώρακα κ.λπ.) που περιέχουν υλικά που μπορούν να λιώσουν σε περίπτωση ατυχήματος με φλας. Για παράδειγμα, ρούχα από πολυαμίδιο και πολυεστέρα. Εάν έχετε αμφιβολίες, επικοινωνήστε με τον υπεύθυνο για την υγεία και την ασφάλεια στην εταιρεία σας.

Βιομηχανική θερμότητα και συγκόλληση

EN ISO 11611:2015

- Για λειτουργικούς λόγους, δεν είναι δυνατή η προστασία όλων των ενεργών μερών του εξοπλισμού συγκόλλησης τόξου από άμεση επαφή. Επομένως, εκτός από αυτό το ρουχισμό, χρησιμοποιήστε επίσης πρόσθετα ΜΑΠ (ποδιά συγκόλλησης, προστασία προσώπου και χεριών) σε συνεννόηση με τον ειδικό σας σε θέματα υγείας και ασφάλειας.
- Σε περίπτωση προστατευτικού ρουχισμού δύο τεμαχίων, και τα δύο είδη πρέπει να φοριούνται μαζί για να παρέχουν το καθορισμένο επίπεδο της προστασίας.
- Το ίδιο το ρούχο προσφέρει μέγιστη προστασία από σύντομη επαφή σε τάση max. 100V. • Θα απαιτηθούν πρόσθετα ηλεκτρικά μονωτικά στρώματα όπου υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. • Η ηλεκτρική αντίσταση των ρούχων θα μειωθεί όταν τα ρούχα είναι βρεγμένα, βρώμικα ή υγρά λόγω ιδρώτας.
- Η συγκόλληση με τόξο περιλαμβάνει έντονες ποσότητες υπεριώδους φωτός. Τα ρούχα ενδέχεται να μην προσφέρουν επαρκή προστασία έναντι αυτού, μετά από φθορά κατά τον καθαρισμό και τη χρήση. Εάν παρατηρήσετε συμπτώματα παρόμοια με αυτά ενός ηλιακού εγκαύματος, καλό είναι να επιλέξετε πρόσθετη προστασία.
- Τα ρούχα συγκόλλησης που συμμορφώνονται με το πρότυπο EN ISO 11611 μπορούν να πληρούν δύο διαφορετικές κατηγορίες:
- Η κατηγορία 1 είναι κατάλληλη για χειροκίνητες τεχνικές συγκόλλησης με ελαφρές πιεσιλιές συγκόλλησης: συγκόλληση με αέριο, TIG, MIG, συγκόλληση μικρού πλάσματος, συγκόλληση, συγκόλληση με σημείο, συγκόλληση MMA (με ηλεκτρόδιο καλυμμένο με ρουτίλιο).
- Η κατηγορία 2 είναι κατάλληλη για χειροκίνητες τεχνικές συγκόλλησης με βαριές πιεσιλιές συγκόλλησης: συγκόλληση MMA (με ηλεκτρόδιο καλυμμένο με βάση ή κυτταρίνη) συγκόλληση MAG, συγκόλληση MIG (με βαρύ ρεύμα), συγκόλληση τόξου, κοπή, κοπή πλάσματος, κοπή με οξυγόνο, θερμικός ψεκασμός.
- Κατά τη συγκόλληση σε κλειστό χώρο, πρέπει να γνωρίζετε ότι μπορεί να αυξηθεί η περιεκτικότητα του αέρα σε οξυγόνο. Αυτό θα μειώσει την προστασία των ρούχων του συγκολλητή από τις φλόγες.
- Το επίπεδο προστασίας από τη φλόγα θα μειωθεί εάν η προστατευτική ενδυμασία των συγκολλητών είναι μολυσμένη με εύφλεκτα υλικά.
- Η ηλεκτρική αντίσταση των ρούχων θα μειωθεί όταν τα ρούχα είναι βρεγμένα, βρώμικα ή υγρά λόγω ιδρώτας.

EN ISO 11612:2015

- Σε περίπτωση μόλυνσης με χημικά, εύφλεκτα υγρά ή λιωμένο μέταλλο, οι δραστηριότητες πρέπει να σταματήσουν αμέσως και τα μολυσμένα ρούχα πρέπει να αφαιρεθούν αμέσως. Βεβαιωθείτε ότι οι ουσίες δεν έρχονται σε επαφή με το δέρμα.
- Σε περίπτωση που το λιωμένο μέταλλο έρθει σε επαφή με τα ρούχα του ατόμου, ο χρήστης πρέπει να εγκαταλείψει τον χώρο εργασίας και να απορρίψει τα ρούχα προσεκτικά
- Σε περίπτωση πιεσιλιότητας λιωμένου μετάλλου, το ρούχο, εάν φορεθεί δίπλα στο δέρμα, μπορεί να μην εξαλείψει όλους τους κινδύνους του εγκαύματος.
- Μην φοράτε εσώρουχα από ίνες που μπορούν να λιώσουν όταν εκτεθούν σε έντονη ζεστή (συνθετικά) απευθείας στο δέρμα.
- Δώστε το ρούχο (χωριστά το ένα από το άλλο αντικείμενο) στον υπεύθυνο συντήρησης, έτσι ώστε κανένα άλλο ρούχο να μην έρθει σε επαφή με τη χημική ουσία. Το άτομο που είναι υπεύθυνο για τη συντήρηση θα λάβει τα απαραίτητα μέτρα για να καθαρίσει επαρκώς ή, εάν είναι απαραίτητο, να αντικαταστήσει τα ρούχα.

EN ISO 14116:2015

- Τα υλικά διάδοσης της φλόγας και τα θερμικά αγωγικά υλικά που είναι πιθανό να εκτεθούν σε φλόγα δεν πρέπει να έρχονται σε άμεση επαφή με το δέρμα.
- Τα ενδύματα μόνης στρώσης που περιέχουν υλικά του δείκτη 1 πρέπει να φοριούνται μόνο πάνω από ενδύματα του δείκτη 2 ή του δείκτη 3
- Τα ρούχα περιορισμένης εξάπλωσης φλόγας πρέπει να καθαρίζονται τακτικά σύμφωνα με τη σύσταση του κατασκευαστή επιδιορθώσεις και ότι μετά τον καθαρισμό, τα ρούχα πρέπει να επιθεωρηθούν.

ΥΨΗΛΗΣ ΟΡΑΤΟΤΗΤΑΣ EN ISO 20471 + A1:2016

- Ρούχα που είναι πιστοποιημένα κατά EN ISO 20471 + A1: 2016 παρέχουν μεγαλύτερη ορατότητα, έτσι ώστε ο κίνδυνος του χρήστη είναι περιορισμένη σε εξαιρετικά μειωμένες ορατές συνθήκες, τόσο κατά τη διάρκεια της ημέρας όσο και στο σκοτάδι.
- Ο φθορισμός του υλικού μπορεί να μειωθεί με την πάροδο του χρόνου λόγω φθοράς αποθήκευσης και πλύσης. Αν υπάρχει οποιαδήποτε αμφιβολία σχετικά με την απόδοση, επικοινωνήστε με τον υπεύθυνο υγείας και ασφάλειας.
- Η χρωματικότητα δοκιμάστηκε μετά από 5 πλύσεις.
- Είναι σημαντικό να γίνει αξιολόγηση της φθορίζουσας και ανακλαστικής ικανότητας του ρούχου μετά κάθε πλύση.
- Τα ρούχα πρέπει να φοριούνται πάντα εντελώς κλειστά και να μην καλύπτονται από άλλα μη φθορίζοντα ρούχα.
- Είναι πιθανό μετά την έκθεση το χρώμα να εμφανίζεται σε διαφορετική χρωματική περιοχή από την αρχική, αλλά ομοιόμορφη τότε το χρώμα παραμένει συμβατό με EN ISO 20471 + A1: 2016.

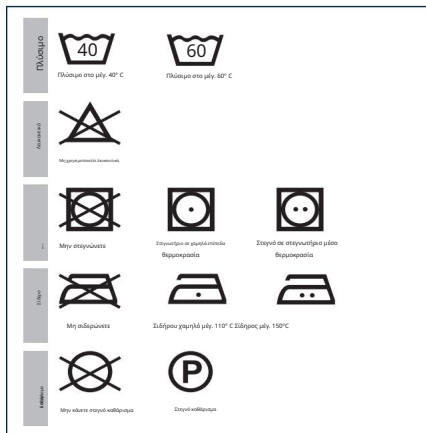
EN 17353:2020

Η διάρκεια ζωής εξαρτάται από τη χρήση, την αποθήκευση φροντίδας και επίσης, εάν χρειάζεται, από τον αριθμό των κύκλων καθαρισμού.

- Για συσκευές B1, για να επιτευχθεί ορατότητα 360° (ορατότητα από όλες τις πλευρές) τουλάχιστον δύο συσκευές B1 μεταχειρισμένες; Αυτά θα χρησιμοποιούνται στην αριστερή και στη δεξιά πλευρά του κορμού.
- Για συσκευές B2, για να επιτευχθεί ορατότητα 360° (ορατότητα από όλες τις πλευρές) τουλάχιστον δύο συσκευές B2 μεταχειρισμένες; Αυτά θα χρησιμοποιούνται στην αριστερή και στη δεξιά πλευρά του κορμού.
- Οποιοσδήποτε τροποποιήσει το προϊόντος, όπως η εκτύπωση λογοτύπων, ενδέχεται να θέσουν σε κίνδυνο τις ελάχιστες περιοχές και απόδοση του προϊόντος.

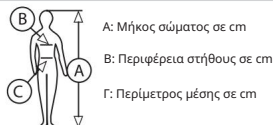
Οδηγίες πλύσιματος

- Πλένετε τακτικά τα ρούχα.
- Ανατρέξτε στην ετικέτα του ρούχου για το σωστό πλύσιμο θερμοκρασία για βέλτιστη απόδοση.
- Οι δοκιμές κατά EN ISO 14116 και EN ISO 11612 πραγματοποιήθηκαν μετά από 5 πλύσεις.
- Μην χρησιμοποιείτε χλωρίνη.
- Ρούχα με ρετρό ανακλαστικές λωρίδες, κατά προτίμηση στεγνωτήριο στη χαμηλότερη ρύθμιση (1). Άλλα ρούχα μπορούν να στεγνώσουν στη μεσαία ρύθμιση (2). Το στεγνώμα στην υψηλότερη ρύθμιση (3) δεν συνιστάται.
- Σημείωση: ΜΗΝ σιδερώσετε ταινίες και ταιμούχες που αντανακλούν!
- Το στεγνό καθάρισμα επιτρέπεται αλλά δεν συνιστάται. Ανατρέξτε στην ετικέτα μέσα στο αντικείμενο για σωστή χρήση.
- Μετά τη χρήση, κρεμάστε τα ρούχα στεγνά μακριά από το άμεσο ηλιακό φως.
- Ελέγχετε πάντα την ετικέτα οδηγιών πλύσιματος στο εσωτερικό του ρούχου πριν το πλύνετε.



Μέγεθος

- Η ετικέτα μεγέθους του ρούχου σας υποδεικνύει το μέγεθος και τις αντίστοιχες μετρήσεις του σώματος. Δείτε το εικονίδιο στα δεξιά. Οι διαστάσεις βασίζονται στη γνώση και την εμπειρία του κατασκευαστή και αποκλίνουν από τις διαστάσεις που υποδεικνύονται στο πρότυπο EN ISO 13688: 2013.



ΣΕ ISO
13688:2013
+A1:2021ΣΕ ISO
11612:2015ΣΕ ISO
14116:2015ΣΕ
1149-5:2018ΣΕ ISO
11611:2015ΣΕ
14058:2017ΣΕ
343:2019ΣΕ
13034:2005+
A1:2009IEC
61482-2:2018ΣΕ
61482-2:2020EN ISO
20471:2013
+A1:2016ΣΕ
17353:2020

Διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες χρήσης και φυλάξτε τις για μελλοντική αναφορά. Μπορείτε επίσης να συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης μέσω του www.dapro-safety.com/usercard σε συνδυασμό με την ετικέτα CE. Επιπλέον, ελέγξτε τη συγκεκριμένη προστασία που προσφέρεται με βάση τα εικονογράμματα και τα πρότυπα στην ετικέτα των ρούχων. Η δήλωση συμμόρφωσης βρίσκεται στη διεύθυνση www.dapro-safety.com/conformity.

Αυτή η ενδυμασία έχει αναπτυχθεί για να παρέχει προστασία από διάφορους κινδύνους. Συμβουλευτείτε τον εμπειρογνώμονα ή τον διευθυντή ασφαλείας σας σχετικά με την καταλληλότητα αυτού του ρουχισμού για τη συγκεκριμένη εργασιακή σας κατάσταση.

Αυτό το προϊόν είναι ΜΑΠ κατηγορίας II, το οποίο έχει υποβληθεί σε εξέταση τύπου ΕΕ (Ενότητα Β) από τον κοινοποιημένο οργανισμό SGS FIMKO OY, Takamotie 8, Helsinki Finland (Αριθμός κοινοποιημένου οργανισμού 0598).

Πιστοποίηση

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Γενικές απαιτήσεις προστατευτικού ρουχισμού. Αυτό το πρότυπο θέτει απαιτήσεις για εφαρμογή, άνεση και τα υλικά που χρησιμοποιούνται.

EN ISO 14116:2015

Προστατευτικό ρουχισμό από τυχαία και βραχυπρόθεσμη επαφή με μικρές φλόγες.

Ταξινόμηση

Δείκτης εξάπλωσης φλόγας 1, 2 και 3, εκ των οποίων το 3 είναι η υψηλότερη κατηγορία.

Δείτε την ετικέτα CE στο ένδυμα για τον δείκτη X.

Δείκτης

1: Εξάπλωση φλόγας: η φλόγα δεν πρέπει να φτάσει στην άκρη του δείγματος δοκιμής. Θραύσματα: το τεστ

Το δείγμα δεν πρέπει να πιώσει φωτιά ή να παράγει λιωμένα υπολείμματα.

Μετάφραση: Ο χρόνος μεταλάμψης δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 2 δευτερόλεπτα.

Ευρετήριο 2:

Πληροί τις παραπάνω προϋποθέσεις με τις πρόσθετες προϋποθέσεις ότι δεν θα σχηματιστεί τρύπα ίση ή μεγαλύτερη από 5 mm.

Ευρετήριο 3:

Πληροί τις παραπάνω προϋποθέσεις με τις πρόσθετες προϋποθέσεις να μην προκύψει μεταφλόγα θα είναι μεγαλύτερη ή ίση με 2 δευτερόλεπτα.

EN ISO 11612:2015

Προστατευτική ενδυμασία από τη θερμότητα και τις φλόγες. Παρέχει προστασία από τη θερμότητα μεταφοράς, την ακτινοβολούμενη θερμότητα και από την τυχαία και βραχυπρόθεσμη επαφή με μικρές φλόγες και ανοιχτή φωτιά.

Ταξινόμηση

A= Εξάπλωση φλόγας

(A1= Επιφανειακή ανάφλεξη, A2= Ανάφλεξη στην ακρη)

B= Συναγωγική θερμότητα (επίπεδο 1 έως 3)

C= Θερμότητα ακτινοβολίας (επίπεδο 1 έως 4)

D= Πιτσιλιές λιωμένου αλουμινίου (επίπεδο 1 έως 3)

E= Πιτσιλιές λιωμένου σιδήρου (επίπεδο 1 έως 3)

F= Θερμότητα επαφής (επίπεδο 1 τ/μ 3)

Δείτε την ετικέτα CE στο ένδυμα για τα επίπεδα.

Συναγωγή θερμότητας (φλόγα) Δείκτης HTI24		
	Ελάχ.	Μέγ.
B1	4 s < 10 s	
B2	10 s < 20 s	
B3	20 δευτ	

Θερμότητα ακτινοβολίας 20kW/m ² Δείκτης RHTI24		
	Μου.	Μέγ.
Γ1	7 s	< 20 δευτ
Γ2	20 s	< 50 δευτ
Γ3	50 s	< 95 δευτ
Γ4	95 s	

Λιωμένο αλουμίνιο		
	Ελάχ.	Μέγ.
Δ1	100 g	< 200 γρ
Δ2	200 g	< 350 γρ
Δ3	350 g	

Λιωμένο σίδηρο		
	Ελάχ.	Μέγ.
E1	60 g	< 120 γρ
E2	120 g	< 200 γρ
E3	200 g	

Contacthitte (250°C)		
	Ελάχ.	Μέγ.
F1	5 s	< 10 δευτ
F2	10 s	< 15 δευτ
F3	> 15 s	

EN ISO 11611:2015

Προστατευτική ενδυμασία για συγκολλήσεις και συναφείς εργασίες.

Ταξινόμηση

Κατηγορία 1 και 2, εκ των οποίων η 2 είναι η υψηλότερη κατηγορία.

Δείτε την ετικέτα CE στο ρούχο για την κατηγορία

Κατηγορία 1:

Προστατεύει κατά τη διάρκεια τεχνικών συγκόλλησης και καταστάσεων με μέτριες πιτσιλιές και ακτινοβολούμενη θερμότητα. Έως 15 σταγονίδια λιωμένου μετάλλου με θερμοκρασία max 40°C στο εσωτερικό του ρούχου έναντι ακτινοβολούμενης θερμότητας δείκτη RHTI 24 7s. Με αντοχή σε σχίσμο 15 N

Κατηγορία 2:

Προστατεύει από επικίνδυνες καταστάσεις και τεχνικές συγκόλλησης με υψηλότερο κίνδυνο πιτσιλίσματος και ακτινοβολούμενης θερμότητας Έως 25 σταγονίδια λιωμένου μετάλλου με θερμοκρασία max 40°C στο εσωτερικό του ρούχου έναντι της ακτινοβολούμενης θερμότητας δείκτης RHTI 24 16s
Με αντοχή σε σχίσμο 25 N

Τα κριτήρια επιλογής για τα ρούχα είναι τα εξής:

Τύπος laskle-ding	Κριτήρια επιλογής που σχετίζονται με τη διαδικασία: Κριτήρια επιλογής που σχετίζονται με το περιβάλλον συνθήκες αλιείας
Κλάση 1 Χειροκίνητες τεχνικές συγκόλλησης με ελαφριά διαμόρφωση από πιτσιλιές και σταγόνες, π.χ. - διέλευση αερίου. TIG-let; - Συγκόλληση MIG (με χαμηλό ρεύμα). - αφήστε το μικροπλάσμα. - Συγκόλληση? - Ασχοληθείτε με τον αβλητισμό - Συγκόλληση MMA (με ηλεκτρόδιο επικαλυμμένο με ρουτίλιο).	Λειτουργία μηχανών, π.χ.: Μηχανές κοπής οξυγόνου. - Μηχανές κοπής πλάσματος. - Μηχανές συγκόλλησης με αντίσταση. - Μηχανές θερμικού ψεκασμού. - Αφήστε την τράπεζα.

Κλάση 2 Χειροκίνητες τεχνικές συγκόλλησης με ισχυρό σχηματισμό λειτουργία από πιτσιλιές και σταγόνες, π.χ. - Συγκόλληση MMA (με ηλεκτρόδιο βασικής ή επικαλυμμένης με κυτταρίνη). - Συγκόλληση MAG (με CO ₂ ή μικτά αέρια). - Αυτοπροστατευμένη συγκόλληση τόξου με σύρμα με πυρήνα ροής. - Κοπή πλάσματος. - Κόκκινο - Κοπή οξυγόνου. - Θερμικό σπρέι.	μηχανών, π.χ. - Σε περιορισμένους χώρους. - Κατά τη συγκόλληση/κόψιμο πάνω από το κεφάλι ή σε παρόμοια περιορισμένες θέσεις.
---	--

EN 1149-5:2018

Ηλεκτροστατικές ιδιότητες ενδυμάτων. Η χρήση αγώγιμων νημάτων αποτρέπει την ηλεκτροστατική φόρτιση, η οποία αποτρέπει μια εκρηκτική κατάσταση σε περιβάλλον υψηλού κινδύνου. Τα ρούχα προορίζονται για χρήση στις ζώνες 1, 2, 20, 21 και 22, βλέπε EN 60079-10-1 και EN 60079-10-2 σε

η οποία η ελάχιστη ενέργεια ανάφλεξης μιας εύφλεκτης ατμόσφαιρας δεν είναι μικρότερη από 0,016 mJ

Ταξινόμηση

Nvt

EN 13034:2005 + A1:2009

Περιορισμένη προστασία από υγρά χημικά. Εφαρμόζοντας ένα φινιρίσμα φθοράνθρακα στο εξωτερικό ύφασμα, το ρούχο προσφέρει προστασία έναντι μιας σειράς κοινών υγρών χημικών ουσιών. Πραγματοποιήθηκε δοκιμή ψεκασμού σε ρούχα τύπου 6 (φόρμα ή σακάκι σε συνδυασμό με παντελόνι ή σαλιέρα).

Δεν έχει πραγματοποιηθεί δοκιμή ψεκασμού σε τύπου PB [6] (τζάκετ, παντελόνι & σαλιέρα).

EN 343:2019

Ευρωπαϊκό πρότυπο που περιγράφει τις απαιτήσεις για προστατευτικό ρουχισμό από την επίδραση των βροχοπτώσεων (π.χ. βροχή και νιφάδες χιονιού), ομίχλης και υγρασίας του εδάφους. Το «R» σημαίνει δοκιμή πύργου βροχής στα ρούχα όταν έχει πραγματοποιηθεί, αυτό υποδεικνύεται με ένα «x» όταν δεν έχει δοκιμαστεί.

Ταξινόμηση

X= Αντοχή στο νερό - κατηγορία 1-4

Y= Αντοχή στους υδρατμούς - κατηγορία 1-3

R= Δοκιμή πύργου βροχής - όταν αυτό έχει πραγματοποιηθεί, υποδεικνύεται με ένα R, όταν δεν έχει πραγματοποιηθεί -

Αυτό υποδεικνύεται με ένα X

Θερμοκρασία περιβάλλοντος εργασίας	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
Συνιστώμενος μέγιστος χρόνος συνεχούς χρήσης	60 λεπτά	75 λεπτά	100 λεπτά	240 λεπτά	-

	X: Αντοχή στο νερό (m) Y: Αντοχή διαπερατότητας υδρατμών (Ret: m ₂ Pa/W)
Κατηγορία 1	0,8 Δεξιά > 40
Κατηγορία 2	0,8* 25 < Δεξιά 40
Κατηγορία 3	1,3* 15 < Δεξιά 25
Κατηγορία 4	2* *το Δεξιά 15

Ύφασμα της στήλης νερού έχει δοκιμαστεί μετά από προεπεξεργασία.

EN 14058:2017

Προστασία από χαμηλές θερμοκρασίες.

Αυτό το πρότυπο ισχύει για θερμοκρασίες έως -5 °C.

Ταξινόμηση

Θερμική αντίσταση R_{ct} μετρημένη (Α) κατηγορίας 1–4

Πυκνότητα ανέμου AP μετρημένη (Β) κατηγορίας 1–3

προσδιορίζεται εάν το R_{ct} Εάν εφαρμόζεται, αυτό υποδεικνύεται σε $m^2 K/W$ και η θερμομόνωση (C)

είναι κατηγορίας 4. WP αντοχή στο νερό (D) > 0,8 μέτρα στήλη νερού

Δείτε την ετικέτα CE στο ένδυμα για Α, Β, C, D.

	α: R_{ct} ($m^2 K/W$)	β: ID πυκνότητας ανέμου AP (mm/s)
Τάξη 1	0,06 $R_{ct} < 0,13$	100 > AP
Τάξη 2	0,12 $R_{ct} < 0,18$	5 < AP 100
Τάξη 3	0,18 $R_{ct} < 0,25$	AP 5
Τάξη 4	0,25 R_{ct}	-

Επίδραση της μεταβολής του μπουφάν σε ελάχιστες θερμοκρασίες με βάση το πρότυπο σύνολο R

Εκτιμώμενος ρουχισμός μόνωση		Δραστηριότητα μετακίνησης χρήστη							
Παραλλαγή σακακιού m^2K/W		$V_a = 0,4 \text{ m/s}$				$V_a = 3,0 \text{ m/s}$			
		φως 115 W/m^2		μέσον 170 W/m^2		φως 115 W/m^2		μέσον 170 W/m^2	
R_{ct} m^2K/W	L_{cler} m^2K/W	8 h	1 ώρα	8 h	1 ώρα	8 h	1 ώρα	8 h	1 ώρα
0,013	0,175	12	0	18	6	0	-13	8	-5
0,090	0,208	9	-5	16	3	-4	-19	4	-9
0,150	0,234	6	-9	14	-1	-8	-24	2	-13
0,250	0,278	0	-14	11	-6	-13	-32	-3	-18

Επίδραση της διακύμανσης του παντελονιού στις ελάχιστες θερμοκρασίες με βάση το πρότυπο σύνολο R

Εκτιμώμενος ρουχισμός μόνωση		Δραστηριότητα μετακίνησης χρήστη							
Παραλλαγή παντελονιού m^2K/W		$V_a = 0,4 \text{ m/s}$				$V_a = 3,0 \text{ m/s}$			
		φως 115 W/m^2		μέσο 170 W/m^2		φως 115 W/m^2		μέσον 170 W/m^2	
R_{ct} m^2K/W	L_{cler} m^2K/W	8 h	1 ώρα	8 h	1 ώρα	8 h	1 ώρα	8 h	1 ώρα
0,013	0,175	12	0	18	6	0	-13	8	-5
0,090	0,207	9	-5	16	3	-4	-19	4	-9
0,150	0,232	6	-8	14	-1	-7	-24	2	-12
0,250	0,273	1	-14	11	-6	-13	-31	-2	-18

Επίδραση της παραλλαγής του σακακιού και του παντελονιού σε ελάχιστες θερμοκρασίες με βάση το πρότυπο σύνολο R

Εκτιμώμενος ρουχισμός μόνωση		Δραστηριότητα μετακίνησης χρήστη							
Παραλλαγή τζάκετ + παντελόνι m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		φως		μέσο		φως		μέσον	
R _{ct} m2K/W	L _{cler} m2K/W	115 W/m2		170 W/m2		115 W/m2		170 W/m2	
		8 h	1 ώρα	8 h	1 ώρα	8 h	1 ώρα	8 h	1 ώρα
0,013	0,175	12	0	18	6	0	-13	8	-5
0,090	0,240	5	-10	13	-1	-8	-25	1	-13
0,150	0,291	0	-16	8	-6	-15	-33	-4	-20
0,250	0,273	-2	-18	1	-15	-27	-47	-13	-32

IEC 61482-2:2018

Προστατευτικό ρουχισμό από τις θερμικές επιδράσεις μιας λάμψης τόξου. Περιλαμβάνει απαιτήσεις για υλικά και ρούχα. Τα ρούχα και το ύφασμα έχουν δοκιμαστεί σε εργαστήριο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61482-1-2: «Προσδιορισμός της κατηγορίας προστασίας από τόξο υλικού και ρούχων με χρήση περιορισμένου και άμεσου τόξου σε κουτί.

Ταξινόμηση

APC 1 - 4 kA

APC 2 - 7 kA

Οι συνθήκες δοκιμής:

Χρόνος έκθεσης: 500 ms

Τάση: 400 V, Απόσταση από χάλυβα: 30 cm

Άνοιγμα ηλεκτροδίου: 3 εκ

Δείτε την ετικέτα CE στο ένδυμα για την κατηγορία.

Μια δεύτερη επιλογή δοκιμής είναι η δοκιμή ATPV σύμφωνα με τη μέθοδο δοκιμής IEC 61482-1-1 με «ανοικτό ηλεκτρικό τόξο» όπου υπολογίζεται το ATPV (Τιμή Θερμικής Απόδοσης Τόξου). Το ATPV υπολογίζεται ως πιθανότητα 50% η μεταφορά θερμότητας μέσω της υφασμάτινης δομής να φτάσει στην καμπύλη Stoll.

Οι συνθήκες δοκιμής

Χρόνος έκθεσης: 0,2s έως 2s

Απόσταση από ηλεκτρόδιο σε δείγμα: 30 cm

Ηλεκτρικό άνοιγμα: 30 cm

Μια άλλη επιλογή δοκιμής είναι η τιμή ELIM (Incident Energy Limit): όπου δεν υπάρχουν διαθέσιμα αποτελέσματα δοκιμών σχετικά με τη μετάδοση θερμότητας που οδηγεί σε εγκαύματα δεύτερου βαθμού ή ρήξη του υλικού.

EN 61482-2:2020

Προστατευτικό ρουχισμό από τις θερμικές επιδράσεις μιας λάμψης τόξου. Περιλαμβάνει απαιτήσεις για υλικά και ρούχα. Τα ρούχα και τα υφάσματα έχουν δοκιμαστεί σε εργαστήριο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61482-1-2: «Προσδιορισμός της κατηγορίας προστασίας από τόξο υλικού και ρούχων με χρήση περιορισμένου και άμεσου τόξου σε κουτί.

Ταξινόμηση

APC 1 - 4 kA

APC 2 - 7 kA

Συνθήκες δοκιμής: Χρόνος

έκθεσης: 500 ms, Τάση: 400 V, Απόσταση από το δείγμα: 30 cm

Ηλεκτρικό άνοιγμα: 3 cm

Δείτε την ετικέτα CE στο ρούχο για την τάξη.

Κανονισμός (ΕΕ) 2016/425

Κανονισμός ΜΑΠ 2016/425 όπως ενσωματώθηκε στη νομοθεσία του ΗΒ και τροποποιήθηκε

Μια δεύτερη επιλογή για δοκιμή είναι η δοκιμή ATPV σύμφωνα με τη μέθοδο δοκιμής IEC 61482-1-1 με «ανοιχτό» ηλεκτρικό τόξο όπου υπολογίζεται το ATPV (Τιμή Θερμικής Απόδοσης Τόξου). Το ATPV γίνεται υπολογίζεται ως πιθανότητα 50% ότι η μεταφορά θερμότητας μέσω της υφασμάτινης δομής θα φτάσει στην καμπύλη Stoll.

Οι συνθήκες δοκιμής

Χρόνος έκθεσης: 0,2 δευτ. έως 2

δευτ. Απόσταση ηλεκτροδίου από το δείγμα:

30 cm Άνοιγμα ηλεκτροδίου: 30 cm

Η δοκιμή μπορεί επίσης να εκτελεστεί μέσω μιας δοκιμής ενέργειας θραύσης (EBT): αυτή αναφέρεται σε μια αριθμητική τιμή της προσπίπτουσας ενέργειας που αποδίδεται σε ένα προϊόν που περιγράφει τις ιδιότητές του ανοίγματος όταν εκτίθεται σε ροή θερμότητας που παράγεται από ηλεκτρικό τόξο. Μια άλλη επιλογή δοκιμής είναι η τιμή ELIM (Incident Energy Limit): όπου δεν υπάρχουν διαθέσιμα αποτελέσματα δοκιμών σχετικά με τη μετάδοση θερμότητας που οδηγεί σε εγκαύματα δεύτερου βαθμού ή ρήξη του υλικού.

Arc EN 61482-2:2020

Η προστατευτική ενδυμασία εργασίας πιστοποιημένη σύμφωνα με το EN 61482-2:2020 δεν είναι κατάλληλη για χρήση ως ηλεκτρικά μονωτική προστατευτική ενδυμασία και δεν παρέχει προστασία από ηλεκτροπληξία.

EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Ρούχα υψηλής ορατότητας για επαγγελματική χρήση. Αυτή η ενδυμασία παρέχει προστασία από τον κίνδυνο να μην γίνει αντιληπτός, τόσο την ημέρα όσο και τη νύχτα κάτω από το φωτισμό των προβολέων του οχήματος.

Ταξινόμηση

X: Κατηγορία του ενδύματος ως προς την επιφάνεια

φθορίζον και ανακλαστικό υλικό. Υπάρχουν 3 τάξεις, εκ των οποίων η κατηγορία 3 είναι η υψηλότερη. Η κλάση υποδεικνύεται δίπλα στο σύμβολο. Δείτε την ετικέτα CE στο ένδυμα σχετικά με το X.

Υλικό:	Τάξη 1	Τάξη 2	Τάξη 3
Φθορίζον υλικό	0,14 m2	0,50 m2	0,80 m2
Ανακλαστικές ταινίες	0,10 m2	0,13 m2	0,20μ2

EN 17353:2020

Προστατευτική ενδυμασία - Εξοπλισμός για βελτιωμένη ορατότητα για καταστάσεις μεσαίου κινδύνου - Μέθοδοι και απαιτήσεις δοκιμής.

Αυτά τα ρούχα είναι ειδικά σχεδιασμένα για περιβάλλοντα μεσαίου κινδύνου και ενδέχεται να μην παρέχουν επαρκή προστασία σε καταστάσεις υψηλότερου κινδύνου. Σε καταστάσεις υψηλότερου κινδύνου, χρησιμοποιήστε προστατευτικό ρουχισμό EN 20471.

Ο τύπος

Τύπος Α - Εξοπλισμός που φοριούνται από χρήστες, όπου ο κίνδυνος να μην φαίνονται υπάρχει μόνο στο φως της ημέρας. Αυτός ο εξοπλισμός χρησιμοποιεί μόνο το φθορίζον υλικό ως εξάρτημα για βελτιωμένη ορατότητα.

Τύπος Β - Εξοπλισμός που φοριέται από χρήστες όπου ο κίνδυνος να μην φαίνονται υπάρχει μόνο σε σκοτεινές συνθήκες. Αυτός ο εξοπλισμός χρησιμοποιεί μόνο το αντανακλαστικό υλικό ως εξάρτημα για βελτιωμένη ορατότητα.

Ο τύπος Β χωρίζεται σε 3 επίπεδα. Η ταξινόμηση εξαρτάται από τη συνολική επιφάνεια που έχει φορεθεί ή από την τοποθέτηση της συσκευής στον κορμό και τα άκρα του χρήστη:

- Ο τύπος Β1 περιλαμβάνει μόνο αντανακλαστικές συσκευές ελεύθερης ανάρτησης, αυτές οι συσκευές έχουν σχεδιαστεί για αναγνώριση χειρονομιών.

- Ο τύπος Β2 περιλαμβάνει αντανακλαστικές συσκευές ή αντανακλαστικό υλικό που τοποθετούνται προσωρινά ή μόνιμα σε άκρα. Αυτά τα προϊόντα έχουν σχεδιαστεί για αναγνώριση χειρονομιών. Το αντανακλαστικό υλικό θα πρέπει να τοποθετείται στα άκρα τουλάχιστον ως ξεχωριστή αφαιρούμενη συσκευή ή να ενσωματώνεται μόνιμα στο σχέδιο του ρουχισμού ως αντανακλαστικό στοιχείο.

όνομα

- Ο τύπος Β3 περιλαμβάνει αντανακλαστικό υλικό που τοποθετείται στον κορμό ή στον κορμό και στα άκρα. Αυτά τα προϊόντα έχουν σχεδιαστεί για αναγνώριση σχήματος ή αναγνώριση σχήματος και κίνησης. Τα στοιχεία τύπου Β3 δεν μπορεί να είναι συνδυασμός μόνιμα προσαρτημένου ανακλαστικού υλικού και αφαιρούμενων ανακλαστικών συσκευών.

Τύπος ΑΒ - Εξοπλισμός που μεταφέρεται από χρήστες όπου υπάρχει κίνδυνος να μην φαίνονται κατά τη διάρκεια του φωτός της ημέρας, του λυκόφωτος και του σκότους. Αυτός ο εξοπλισμός χρησιμοποιεί τόσο φθορίζοντα όσο και αντανακλαστικά ή/και συνδυασμένα υλικά απόδοσης ως εξαρτήματα για βελτιωμένη ορατότητα.

	B1a	B2β
Ανακλαστικό υλικό 0,003 α Συνολικό εμβαδόν και των δύο πλευρών μιας συσκευής		0,018
β Εάν υπάρχουν συσκευές, η συνολική επιφάνεια δύο συσκευών, μετρούμενη επίπεδη		

	A	B3	AB	ενν	B3	AB
Ύψος h του χρήστη	h 140cm* h	140cm* h	140cm* h >140cm*	ενν	h >140cm* h >140cm*	AB
Φθορίζων	0,14	-	0,14	0,24	-	0,24
Ανακλαστικό υλικό	-	0,06	0,06	-	0,08	0,08
Συνδυασμένη απόδοση	-	-	0,14	-	-	0,24

* Εάν το εύρος ύψους (αριθμοί διαστημάτων όπως περιγράφονται στο EN ISP 13688:2013) περιλαμβάνει 140 cm (π.χ. ρούχο σχεδιασμένο για εύρος ύψους 138 cm έως 142 cm), τότε ισχύουν οι απαιτήσεις που αναφέρονται στη στήλη «h > 140» .

Οδηγίες ασφαλείας

Γενικός

- Ακόμη και όταν φοράτε προστατευτική ενδυμασία, να γνωρίζετε ότι η ασφάλειά σας δεν μπορεί να είναι εγγυημένη σε όλες τις περιστάσεις και ότι παραμένετε υπεύθυνοι για τη δική σας ασφάλεια. Ρωτήστε τον εμπειρογνώμονα ή τον προϊστάμενό σας για τα προσωπικά μέτρα ασφαλείας που πρέπει να ληφθούν.
- Βεβαιωθείτε ότι τα ρούχα εφαρμόζουν σωστά.
- Τυχόν επιγονατίδες που περιλαμβάνονται στα ρούχα έχουν σχεδιαστεί για να αυξάνουν την άνεση κατά τη χρήση και να παρατείνουν τη διάρκεια ζωής των ρούχων - όχι για να σας προστατεύουν από ορισμένους κινδύνους για τα γόνάτα σας.
- Τα ρούχα δεν είναι σχεδιασμένα για να σας προστατεύουν από την τάση του δικτύου (κίνδυνος ηλεκτροπληξίας). Εάν είναι απαραίτητο, λάβετε άλλα κατάλληλα προστατευτικά μέτρα.
- Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να αφαιρείτε αυτό το ρούχο σε εκρηκτική ατμόσφαιρα ή κατά τη διάρκεια δραστηριοτήτων που περιλαμβάνουν εύφλεκτες ή εκρηκτικές ουσίες.
- Απαιτείται ελάχιστη επικάλυψη 20 cm για το σχεδιασμό του συνδυασμού σακακιού/παντελονιού. Αυτό ισχύει για όλους προβλεπόμενες κινήσεις. Λάβετε υπόψη αυτό όταν επιλέγετε το σωστό μέγεθος.
- Εάν τα ρούχα συνοδεύονται από κουκούλα, βεβαιωθείτε ότι η κουκούλα έχει φορεθεί σωστά ή, εάν πιθανό, ότι η κουκούλα είναι καλά κρυμμένη στο γιακά κατά τη διάρκεια των δραστηριοτήτων σας.
- Αποθηκεύστε τα ρούχα σε στεγνό και χωρίς σκόνη περιβάλλον. Μην αποθηκεύετε τα ρούχα κοντά σε διαλύματα πλυσίματος, απολυμαντικά, καθαριστικά λεκέδων ή σε ρούχα όπου θα εκτίθενται σε έντονο φως για μεγάλες χρονικές περιόδους. Μην αποθηκεύετε τα ρούχα εάν είναι λερωμένα και βεβαιωθείτε ότι τα ρούχα έχουν καθαριστεί πριν από περαιτέρω χρήση. • Ζημιές όπως τρύπες ή ακαθαρσίες μπορεί να επηρεάσουν τις προστατευτικές ιδιότητες των ρούχων. Ελέγχετε τακτικά τα ρούχα για ζημιά ή γήρανση (κατά προτίμηση κάθε φορά πριν φορέσετε τα ρούχα). Επισκευάστε ή αντικαταστήστε τα ρούχα εάν χρειάζεται. Οι σκληρές μηχανικές ή χημικές δραστηριότητες μπορούν να μειώσουν τη λειτουργικότητα και τη διάρκεια ζωής των ρούχων.
- Οποιοσδήποτε επισκευές ή ρυθμίσεις (π.χ. τοποθέτηση σημάτων) πρέπει να εκτελούνται από εκπαιδευμένο προσωπικό χρησιμοποιώντας μόνο τα αυθεντικά υλικά που καθορίζονται από τον κατασκευαστή.
- Δεν υπάρχουν γνωστές περιπτώσεις αλλεργίας στα υλικά που χρησιμοποιούνται σε αυτό το ρούχο. Τα υλικά που χρησιμοποιούνται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες δεν είναι καρκινογόνα, μεταλλαξιογόνα ή τοξικά για τον άνθρωπο.
- Μετά τη χρήση, τα ρούχα μπορούν να ανακυκλωθούν χρησιμοποιώντας κατάλληλους ειδικούς πόρους. Ο προμηθευτής των ενδυμάτων δεν ευθύνεται για ζημιές που προκαλούνται από εσφαλμένη χρήση ή/και κατάχρηση.
- Η μόλυνση με γράσο και λάδι επηρεάζει αρνητικά τις ιδιότητες αντοχής στη φλόγα. Καθαρίστε τα ρούχα επομένως τακτικά.
- Τα ρούχα που έχουν έρθει σε επαφή με εύφλεκτα προϊόντα δεν θα παρέχουν τις ίδιες προστατευτικές ιδιότητες. Απαιτείται τακτικός προσεκτικός καθαρισμός και συντήρηση για την αποτελεσματικότητα των ρούχων.
- Λάβετε υπόψη ότι οι συνθήκες εργασίας σας μπορεί να διαφέρουν από αυτές κάτω από τα ρούχα
έχει δοκιμαστεί
- Για πλήρη προστασία, τα ρούχα πρέπει να φοριούνται εντελώς κλειστά και να συνδυάζονται με άλλο κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό όπως προστασία προσώπου, κεφαλιού, χεριών και ποδιών.
- Όλα τα πώματα στα ρούχα πρέπει να παραμένουν πάντα κλειστά, εκτός εάν φοράτε ή βγάξετε το ρούχο ή χρησιμοποιείτε τις τσέπες.
- Η εφαρμογή φθοράνθρακα ή επεξεργασίας κεριού μπορεί να επηρεάσει το επίπεδο προστασίας των ρούχων.
- Σημειώστε ότι η θερμομόνωση των ρούχων σας είναι πιστοποιημένη κατά EN 14058 θα μειωθεί μετά από λίγο χρόνο χρήσης.
- Αποκλίσεις από τις παραμέτρους που περιγράφονται σε αυτό το έγγραφο ενδέχεται να έχουν σοβαρές συνέπειες περιστάσεις.
- Άλλα ρούχα που φοριούνται μαζί με προστατευτικά ρούχα ή μολυσμένα ρούχα μπορεί να επηρεάσουν την προστασία.

Αντιστατικές ιδιότητες EN 1149-5

- Για να εξασφαλιστεί η εκφόρτιση των ηλεκτροστατικών φορτίων, τα ρούχα πρέπει να είναι γειωμένα. Αυτό σίγουρα θα βελτιώσει την επαφή μεταξύ του αγώγιμου ρουχισμού και των αγώγιμων υποδημάτων. Σε κάθε περίπτωση, είναι απαραίτητο να βεβαιωθείτε ότι είναι σωστά γειωμένο (μέγιστη αντίσταση 108 Ohm)
- Κατά το σχεδιασμό των ρούχων, ο κατασκευαστής έχει εξασφαλίσει ότι όλα τα μεταλλικά μέρη καλύπτονται κατά την κανονική χρήση - για την αποφυγή σπινθήρων. Όταν φοράτε αυτό το ρούχο, βεβαιωθείτε ότι όλα τα μεταλλικά μέρη των αξεσουάρ (για παράδειγμα, η πόρτη μιας ζώνης) είναι πάντα καλυμμένα. Βεβαιωθείτε ότι τα ρούχα καλύπτουν πάντα πλήρως τα εσώρουχα (ακόμα και όταν σκύβετε, για παράδειγμα).
- Σε ένα δυνητικά εκρηκτικό περιβάλλον είναι σημαντικό να καλύπτονται τυχόν εκτεθειμένα κουμπώματα στα μανίκια και στα μπατζάκια του παντελονιού κατά την εκτέλεση εργασιών (για παράδειγμα φορώντας γάντια). Η χρήση αυτού του ρουχισμού σε ατμόσφαιρα πλούσια σε οξυγόνο δεν επιτρέπεται χωρίς προηγούμενη άδεια από τον διευθυντή σας ή/και τον υπεύθυνο ασφαλείας.
- Ενώ φοράτε αυτό το ρούχο σε περιβάλλον ATEX
- Μην προσαρμόζετε αξεσουάρ ή εξοπλισμό στο εξωτερικό του ρούχου, εκτός εάν συμμορφώνονται με τους κανονισμούς ATEX για εξοπλισμό (πρώην υλικά και εξοπλισμός όπως προβλέπεται στις οδηγίες ATEX). Το κινητό σας τηλέφωνο είναι καλύτερα να κρατάτε μακριά από αυτό το περιβάλλον ή τουλάχιστον να είναι απενεργοποιημένο. Μην κολλάτε υλικά που περιέχουν μέταλλο στο εξωτερικό των ρούχων.
- Οι ηλεκτροστατικές ιδιότητες των ενδυμάτων μπορεί να επηρεαστούν από τη χρήση, τη συντήρηση και πιθανή μόλυνση. Φροντίστε να αξιολογήσετε τακτικά τις ιδιότητες.
- Το άτομο που φορά τον προστατευτικό ρουχισμό ηλεκτροστατικής διάχυσης πρέπει να είναι σωστά γειωμένο. Η αντίσταση μεταξύ του δέρματος και της γης του ατόμου πρέπει να είναι μικρότερη από 108 Ω, για παράδειγμα φορώντας κατάλληλα υποδήματα σε διασκορπιστικά ή αγώγιμα δάπεδα.
- Η ηλεκτροστατική προστατευτική ενδυμασία διασποράς δεν πρέπει να ανοίγεται ή να αφαιρείται παρουσία εύφλεκτων ή εκρηκτικών ατμοσφαιρών ή κατά το χειρισμό εύφλεκτων ή εκρηκτικών ουσιών.
- Ηλεκτροστατικές ιδιότητες ενδυμάτων. Η χρήση αγώγιμων νημάτων αποτρέπει την ηλεκτροστατική φόρτιση, η οποία αποτρέπει μια εκρηκτική κατάσταση σε επικίνδυνο περιβάλλον. Τα ρούχα προορίζονται να φοριούνται στις ζώνες 1, 2, 20, 21 και 22, βλέπε EN 60079-10-1 και EN 60079-10-2 στα οποία η ελάχιστη ενέργεια ανάφλεξης μιας εύφλεκτης ατμόσφαιρας δεν είναι μικρότερη από 0,016 mJ.
- Η ηλεκτροστατική προστατευτική ενδυμασία δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε ατμόσφαιρες εμπλουτισμένες με οξυγόνο ή σε Ζώνη 0 (βλ. EN 60079-10-1 [7] και EN 60079-10-1 [7]) χωρίς προηγούμενη έγκριση του υπεύθυνου μηχανικού ασφαλείας.
- Η απόδοση ηλεκτροστατικής διάχυσης του προστατευτικού ρουχισμού ηλεκτροστατικής διάχυσης μπορεί να επηρεαστεί από φθορά, πλύσιμο και πιθανή μόλυνση.
- Ηλεκτροστατική προστατευτική ενδυμασία διασποράς πρέπει να φοριέται με τέτοιο τρόπο ώστε να καλύπτει μόνιμα όλα τα μη συμμορφούμενα υλικά κατά την κανονική χρήση (συμπεριλαμβανομένων των κινήσεων κάμψης).

Ανθεκτικό στα χημικά EN 13034

- Αυτό το ρούχο έχει σχεδιαστεί για να παρέχει περιορισμένη προστασία από πιτσιλιές χημικών ουσιών σε αραή μορφή. Αυτό δεν αφορά εντελώς στεγανά ρούχα.
- Σε περίπτωση έκθεσης, αφαιρέστε τα ρούχα όσο το δυνατόν γρηγορότερα. Βεβαιωθείτε ότι το χημικό προϊόν δεν έρχεται σε επαφή με το δέρμα. Στη συνέχεια, καθαρίστε τα ρούχα ξεχωριστά από άλλα ρούχα ή αντικαταστήστε τα ρούχα.
- Εμπότιστε ξανά με fluorocarbon μετά ή κατά τη διάρκεια κάθε πλύσης για προστασία σύμφωνα με το EN 13034
να συνεχίσει να προσφέρει.
- Σε περίπτωση τυχαίου πιτσιλιέματος χημικών ή εύφλεκτων προϊόντων, ο χρήστης θα πρέπει να φύγει από την περιοχή εργασίας και να αφαιρέσει προσεκτικά τα ρούχα έτσι ώστε να μην έρχονται σε επαφή χημικά ή υγρά με το δέρμα. Τα ρούχα πρέπει να καθαρίζονται ή να μην χρησιμοποιούνται πλέον.

Φλας τόξου IEC 61482 και EN 61482

- Μη χρησιμοποιείτε εσώρουχα (μπλουζάκια, σβώρακα κ.λπ.) που περιέχουν υλικά που θα μπορούσαν να λιώσουν σε περίπτωση ατυχήματος με φλας. Για παράδειγμα, ρούχα από πολυαμίδιο και πολυεστέρα. Εάν έχετε αμφιβολίες, επικοινωνήστε με τον υπεύθυνο για την υγεία και την ασφάλεια στην εταιρεία σας.

Βιομηχανική θερμότητα και συγκόλληση

EN ISO 11611:2015

- Για λειτουργικούς λόγους δεν είναι δυνατή η προστασία όλων των ενεργών μερών του εξοπλισμού συγκόλλησης τόξου από άμεση επαφή. Επομένως, εκτός από αυτό το ρουχισμό, χρησιμοποιήστε επίσης πρόσθετα ΜΑΠ (ποδιά συγκόλλησης, προστασία προσώπου και χεριών) σε συνεννόηση με τον ειδικό σας σε θέματα υγείας και ασφάλειας.
- Στην περίπτωση προστατευτικού ρουχισμού δύο τεμαχίων, και τα δύο είδη πρέπει να φοριούνται μαζί για να παρέχουν το καθορισμένο επίπεδο προστασίας.
- Το ίδιο το ρούχο προσφέρει μέγιστη προστασία από βραχυπρόθεσμη επαφή σε τάση 100V.
- Απαιτούνται πρόσθετα ηλεκτρικά μονωτικά στρώματα όταν υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- Η ηλεκτρική αντίσταση των ρούχων μειώνεται όταν τα ρούχα είναι βρεγμένα, βρώμικα ή υγρά λόγω περασιότητας.
- Η συγκόλληση με τόξο περιλαμβάνει έντονες ποσότητες υπεριώδους φωτός. Τα ρούχα ενδέχεται να μην παρέχουν επαρκή προστασία έναντι αυτού, μετά από φθορά από τον καθαρισμό και τη χρήση. Εάν παρατηρήσετε συμπτώματα παρόμοια με αυτά ενός ηλιακού εγκαύματος, καλό είναι να επιλέξετε πρόσθετη προστασία.
- Τα ρούχα συγκόλλησης που συμμορφώνονται με το πρότυπο EN ISO 11611 μπορούν να πληρούν δύο διαφορετικές κατηγορίες:
- Η κατηγορία 1 είναι κατάλληλη για χειροκίνητες τεχνικές συγκόλλησης με ελαφρύ πτεσίλισμα συγκόλλησης: συγκόλληση αερίου, TIG, MIG, μικροπ συγκόλληση συγκόλλησης, συγκόλληση, συγκόλληση σημείου, συγκόλληση MMA (ηλεκτρόδιο με επίστρωση ρουτιλίου).
- Η κατηγορία 2 είναι κατάλληλη για χειροκίνητες τεχνικές συγκόλλησης με βαρύ πτεσίλισμα συγκόλλησης: συγκόλληση MMA (ηλεκτρόδιο με επικάλυψη βάσης ή κυτταρίνης), συγκόλληση MAG, συγκόλληση MIG (βαρύ ρεύμα), συγκόλληση τόξου, κοπή, κοπή πλάσματος, κοπή με οξυγόνο, θερμικός ψεκασμός.
- Να γνωρίζετε ότι κατά τη συγκόλληση σε κλειστό χώρο, η περιεκτικότητα του αέρα σε οξυγόνο μπορεί αύξηση. Αυτό θα μειώσει την προστασία των ρούχων του συγκολλητή από τις φλόγες.
- Το επίπεδο προστασίας από τις φλόγες θα μειωθεί εάν τα προστατευτικά ρούχα του συγκολλητή μολυνθούν. Έχει καθαριστεί με εύφλεκτα υλικά.
- Η ηλεκτρική αντίσταση των ρούχων θα μειωθεί όταν τα ρούχα είναι βρεγμένα, βρώμικα ή υγρά λόγω εφίδρωσης.

EN ISO 11612:2015

- Σε περίπτωση μόλυνσης με χημικά, εύφλεκτα υγρά ή λιωμένο μέταλλο, η εργασία πρέπει να διακόπτεται αμέσως και τα μολυσμένα ρούχα πρέπει να αφαιρούνται αμέσως. Βεβαιωθείτε ότι οι ουσίες δεν έρχονται σε επαφή με το δέρμα.
- Σε περίπτωση που λιωμένο μέταλλο έρθει σε επαφή με τα ρούχα του ατόμου, ο χρήστης θα πρέπει να εγκαταλείψει τον χώρο εργασίας και να απορρίψει τα ρούχα προσεκτικά
- Σε περίπτωση πτεσίλισματος λιωμένου μετάλλου, το ρούχο, εάν φορεθεί δίπλα στο δέρμα, μπορεί να μην το απορροφήσει όλο εξαλείφουν τους κινδύνους εγκαυμάτων.
- Μην φοράτε εσώρουχα από ίνες που μπορούν να λιώσουν όταν εκτεθούν σε έντονη θερμότητα (συνθετικά) απευθείας στο δέρμα.
- Δώστε τα ρούχα (εξχωριστά) στον υπεύθυνο για τη συντήρησή τους, ώστε να μην έρθουν άλλα ρούχα σε επαφή με τα χημικά. Το άτομο που είναι υπεύθυνο για τη συντήρηση θα λάβει τα απαραίτητα μέτρα για να καθαρίσει επαρκώς τα ρούχα ή, εάν χρειάζεται, να τα αντικαταστήσει.

EN ISO 14116:2015

- Τα υλικά που διαχέουν τη φλόγα και τα θερμικά αγωγή υλικά που ενδέχεται να εκτεθούν σε φλόγες δεν πρέπει να έρχονται σε άμεση επαφή με το δέρμα.
- Τα ενδύματα μονής στρώσης που περιέχουν υλικά του δείκτη 1 πρέπει να φοριούνται μόνο πάνω από ενδύματα του δείκτη 2 ή του δείκτη 3
- Τα ρούχα με περιορισμένη διάδοση φλόγας πρέπει να καθαρίζονται τακτικά σύμφωνα με τις συστάσεις του κατασκευαστή και να επιθεωρούνται μετά τον καθαρισμό.

ΥΨΗΛΗ ΟΡΑΤΟΤΗΤΑ EN ISO 20471 + A1:2016

- Ρούχα που είναι πιστοποιημένα κατά EN ISO 20471 + A1:2016 παρέχουν μεγαλύτερη ορατότητα, ώστε να ο κίνδυνος του χρήστη παραμείνει περιορισμένος σε συνθήκες εξαιρετικά μειωμένης ορατότητας, τόσο κατά τη διάρκεια της ημέρας όσο και στο σκοτάδι.

- Ο φθορισμός του υλικού μπορεί να μειωθεί με την πάροδο του χρόνου λόγω φθοράς αποθήκευσης και πλύσης. Εάν έχετε οποιαδήποτε αμφιβολία σχετικά με την απόδοση, επικοινωνήστε με τον υπεύθυνο ασφαλείας σας.
- Η χρωματικότητα έχει ελεγχθεί μετά από 5 πλύσεις
- Είναι σημαντικό να αξιολογήσετε τη φθορίζουσα και ανακλαστική ικανότητα των ρούχων κομμάτι που πρέπει να εκτελείται μετά από κάθε πλύση.
- Τα ρούχα πρέπει να φοριούνται πάντα εντελώς κλειστά και δεν πρέπει να καλύπτονται από άλλα μη φθορίζοντα ρούχα.
- Είναι πιθανό το χρώμα να εμπίπτει σε διαφορετικό χρωματικό εύρος από το αρχικό μετά την έκθεση, αλλά ακόμη και τότε το χρώμα παραμένει σύμφωνα με το EN ISO 20471 + A1:2016.

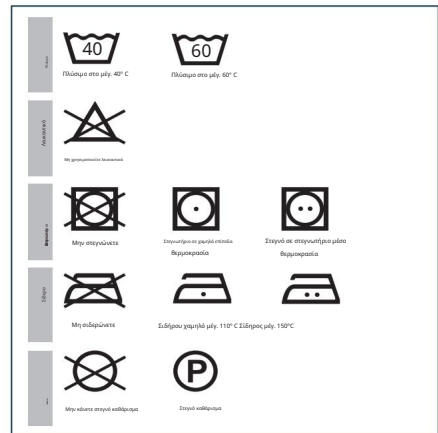
EN 17353:2020

Η διάρκεια ζωής εξαρτάται από τη χρήση, τη φροντίδα και την αποθήκευση και, εάν χρειάζεται, από τον αριθμό των κύκλων καθαρισμού.

- Για συσκευές B1, για να επιτευχθεί ορατότητα 360° (ορατότητα από όλες τις πλευρές), πρέπει να χρησιμοποιούνται τουλάχιστον δύο συσκευές B1. Αυτά πρέπει να χρησιμοποιούνται στην αριστερή και δεξιά πλευρά του κορμού.
- Για συσκευές B2, για επίτευξη ορατότητας 360° (ορατότητα από όλες τις πλευρές), στο χρησιμοποιούνται τουλάχιστον δύο συσκευές B2. Αυτά πρέπει να χρησιμοποιούνται στην αριστερή και δεξιά πλευρά του κορμού.
- Οποιοσδήποτε αλλαγές στο προϊόν, όπως η εκτύπωση λογοτύπων, ενδέχεται να θέσουν σε κίνδυνο την ελάχιστη επιφάνεια και την απόδοση του προϊόντος.

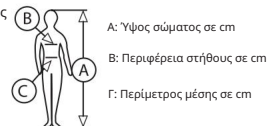
Οδηγίες πλυσίματος





- Να καθαρίζετε τα ρούχα τακτικά.
- Ανατρέξτε στην ετικέτα μέσα στο ρούχο για τη σωστή θερμοκρασία πλύσης για βέλτιστη απόδοση.
- Οι δοκιμές είναι σύμφωνα με το EN ISO 14116 και το EN ISO 11612 εκτελείται μετά από 5 πλύσεις.
- Μην χρησιμοποιείτε χλωρίνη.
- Τα ρούχα με αντανακλαστικές ταινίες θα πρέπει κατά προτίμηση να στεγνώνονται σε στεγνωτήριο στη χαμηλότερη ρύθμιση (1 πόντος). Άλλα ρούχα μπορούν να στεγνώσουν στη μεσαία ρύθμιση (2 πόντοι). Δεν συνιστάται το στέγνωμα στην υψηλότερη ρύθμιση (3 βαθμοί).
- Προσοχή: ΜΗΝ σιδερώνετε αντανακλαστικές ταινίες και ταμπούρες!
- Το στεγνό καθάρισμα επιτρέπεται αλλά δεν συνιστάται. Ανατρέξτε στην ετικέτα μέσα στο ρούχο για σωστή χρήση.
- Κρεμάστε τα ρούχα στεγνά έξω αμέσως μετά τη χρήση ηλιακό φως.
- Ελέγχετε πάντα προσεκτικά την ετικέτα οδηγιών πλυσίματος στο εσωτερικό του ρούχου πριν τον καθαρισμό.



Σύνταξη

- Η ετικέτα μεγέθους του ρούχου σας υποδεικνύει το μέγεθος και τις αντίστοιχες μετρήσεις σώματος. Δείτε το εικονίδιο στα δεξιά. Οι διαστάσεις βασίζονται στη γνώση και την εμπειρία του κατασκευαστή και διαφέρουν από τις διαστάσεις που υποδεικνύονται στο πρότυπο EN ISO 13688:2013.



	Γ1
 ΣΕ ISO 13688:2013+A1:2021	X
 ΣΕ ISO 11612:2015	X
 ΣΕ 1149-5:2018	X
 EN 17353:2020	X

Για την κάρτα χρήστη στα Αγγλικά, μεταβείτε στη διεύθυνση www.dapro-safety.com/usercard

Για την κάρτα χρήστη στα βουλγαρικά, επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.dapro-safety.com/usercard

Για την κάρτα χρήστη στα δανικά, μπορείτε να μεταβείτε στη διεύθυνση www.dapro-safety.com/usercard

Για μια εγχώρια κάρτα χρήστη, επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.dapro-safety.com/usercard

Επισκεφθείτε την κάρτα στη φινλανδική γλώσσα στη διεύθυνση www.dapro-safety.com/usercard

Για την κάρτα χρήστη στα ελληνικά επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.dapro-safety.com/usercard

Για την κάρτα χρήστη στα ουγγρικά, επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.dapro-safety.com/usercard

Για την κάρτα χρήστη στα ιρλανδικά, μεταβείτε στη διεύθυνση www.dapro-safety.com/usercard

Για την κάρτα χρήστη στα ιταλικά, επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.dapro-safety.com/usercard

Για την κάρτα χρήστη στα Κροατικά, επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.dapro-safety.com/usercard

Για την κάρτα χρήστη στα λετονικά, επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.dapro-safety.com/usercard

Για την κάρτα χρήστη στο Λουξεμβούργο, μεταβείτε στη διεύθυνση www.dapro-safety.com/usercard

Για την κάρτα χρήστη στα μαλτέζικα, μεταβείτε στη διεύθυνση www.dapro-safety.com/usercard

Για να αποκτήσετε μια κάρτα χρήστη στα πολωνικά, επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.dapro-safety.com/usercard

Για την κάρτα χρήστη στα Πορτογαλικά, μεταβείτε στη διεύθυνση www.dapro-safety.com/usercard

Για την κάρτα χρήστη στα ρουμανικά, μεταβείτε στη διεύθυνση www.dapro-safety.com/usercard

Για κάρτα χρήστη στα σλοβενικά, επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.dapro-safety.com/usercard

Μπορείτε να βρείτε την κάρτα χρήστη στα σλοβακικά στη διεύθυνση www.dapro-safety.com/usercard

Για να αποκτήσετε την κάρτα χρήστη στα ισπανικά, επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.dapro-safety.com/usercard

Μπορείτε να βρείτε την κάρτα χρήστη στα Τσεχικά στη διεύθυνση www.dapro-safety.com/usercard

Για την κάρτα χρήστη στα σουηδικά, μπορείτε να μεταβείτε στη διεύθυνση www.dapro-safety.com/usercard

Για δηλώσεις συμμόρφωσης GB μεταβείτε στη διεύθυνση www.dapro-safety.com/conformity

Για Δήλωση συμμόρφωσης GB μεταβείτε στη διεύθυνση www.dapro-safety.com/conformity

Η δήλωση συμμόρφωσης GB βρίσκεται στη διεύθυνση www.dapro-safety.com/conformity

Για τη Δήλωση συμμόρφωσης GB μεταβείτε στη διεύθυνση www.dapro-safety.com/conformity