

Κανονισμός (ΕΕ) 2016/425

Κανονισμός 2016/425 για τα ΜΑΠ, όπως ενσωματώθηκε στο δίκαιο του Ηνωμένου Βασιλείου και τροποποιήθηκε

Κατασκευαστής: PPE Services BV

Έκδοση αρ. 0.3

Ορεινός Δρόμος 66

NL-3036 BC Ρότερνταμ

ISO
13688:2013
+A1:2021ΣΤΟ ISO
11612:2015ΣΤΟ ISO
14116:2015ΣΕ
1149-5:2018ΣΕ
1149-5:2008ΣΤΟ ISO
11611:2015ΣΕ
14058:2017ΣΕ
343:2019ΣΕ
13034:2005+
A1:2009IEC
61482-2:2009IEC
61482-2:2018ΣΕ
61482-2:2020EN ISO
20471:2013
+A1:2016EN
17353:2020

Διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο χρήστη 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 την ειδική προστασία που προσφέρεται χρησιμοποιώντας τα εικονογράμματα και τις προδιαγραφές που περιλαμβάνονται στην ετικέτα των ρούχων. Η δήλωση συμμόρφωσης είναι διαθέσιμη στη διεύθυνση www.dapro-safety.com/conformity.

Αυτά τα ρούχα έχουν σχεδιαστεί για να προσφέρουν προστασία από διάφορους κινδύνους. Συμβουλευτείτε τον υπεύθυνο ασφαλείας ή τον προϊστάμενό σας σχετικά με τη συμβατότητα αυτών των ειδών ρούχων για την εκάστοτε εργασιακή σας κατάσταση.

Ο αριθμός 0161 στην ετικέτα CE για ένα είδος κατηγορίας III αναφέρεται στον κοινοποιημένο οργανισμό που ελέγχει το προϊόν εκ των υστέρων. Ο κοινοποιημένος οργανισμός είναι η Aitex Central, Κοινοποιημένος οργανισμός 0161 - Carretera Banyeres nº 10, E03802 ALCOY (Alicante) - ΙΣΠΑΝΙΑ.

Πιστοποίηση

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Γενικές απαιτήσεις για προστατευτικά ενδύματα. Το παρόν πρότυπο ορίζει απαιτήσεις, μεταξύ άλλων, για την εφαρμογή, την άνεση και τα χρησιμοποιούμενα υλικά.

EN ISO 14116:2015

Προστατευτική ενδυμασία από θερμότητα και φλόγες. Παρέχει προστασία από τη συναγωγική θερμότητα, την ακτινοβολούμενη θερμότητα και από τυχαία και σύντομη επαφή με μικρές φλόγες και γυμνές 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 φτάνει στην άκρη του δείγματος δοκιμής. Υπολείμμα: το δείγμα δοκιμής δεν πρέπει να πιάσει φωτιά ή να απελευθερώσει λιωμένα υπολείμματα. Μεταλάμψη: ο χρόνος μεταλάμψης δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 2 δευτερόλεπτα.

Ευρετήριο 2:

Πληροί τις παραπάνω προϋποθέσεις με την πρόσθετη προϋπόθεση ότι δεν σχηματίζεται οπή ίση ή μεγαλύτερη από 5 mm.

Ευρετήριο 3:

Πληροί τις προαναφερθείσες συνθήκες με την πρόσθετη προϋπόθεση ότι η μετά-φλόγα δεν θα διαρκεί περισσότερο ή ίσο με 2 δευτερόλεπτα.

EN ISO 11612:2015

Προστατευτική ενδυμασία από θερμότητα και φλόγες. Παρέχει προστασία από τη συναγωγική θερμότητα, την ακτινοβολούμενη θερμότητα και από τυχαία και σύντομη επαφή με μικρές φλόγες και γυμνές φλόγες.

Ταξινόμηση

A= Εξάπλωση φλόγας

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

B= Θερμότητα μεταφοράς (επίπεδο 1 έως 3)

C= Ακτινοβολούμενη θερμότητα (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.

Δείκτης HTI24 για τη συναγωγική θερμότητας (φλόγα)		
	Μου. 4	Μέγ.
B1	δευτ.	< 10 δευτερόλεπτα
B2	10 δευτ.	< 20 δευτερόλεπτα
B3	20 δευτερόλεπτα	

Ακτινοβολούμενη θερμότητα 20kW/m² Δείκτης RHTI24		
	Μου. 7	Μέγ.
G1		< 20 δευτερόλεπτα
G2	δευτερόλεπτα	> 90 δευτερόλεπτα
G3	20 δευτερόλεπτα	< 95 δευτ.
C4	60 δευτερόλεπτα ή δευτερόλεπτα	

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

Λιωμένος σίδηρος		
	Ελάχ.	Μέγ.
E1	60 γρ.	< 120 γρ.
E2	120 γρ.	< 200 γρ.
E3	200 γρ.	

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

EN ISO 11611:2015

Προστατευτική ενδυμασία για συγκολλήσεις και συναφείς εργασίες.

Ταξινόμηση

Κατηγορία 1 και 2, με την 2 να είναι η υψηλότερη κατηγορία.

Δείτε την ετικέτα CE στο ρούχο για την κατηγορία

Τάξη 1:

Προσφέρει προστασία με τεχνικές συγκόλλησης και μέτριες πιτσιλιές και ακτινοβολούμενη θερμότητα: Έως 15 σταγονίδια λιωμένου μετάλλου σε μέγιστη θερμοκρασία 40 °C στο εσωτερικό του ενδύματος έναντι ακτινοβολίας θερμότητας με δείκτη RHTI 24 75. Για αντοχή σε σχίσμο 15 N

Τάξη 2:

Προστατεύει από επικίνδυνες καταστάσεις και τεχνικές συγκόλλησης με υψηλότερο κίνδυνο πιτσιλιών και ακτινοβολούμενης θερμότητας. Έως 25 σταγόνες λιωμένου μετάλλου με μέγιστη θερμοκρασία 40 °C στο εσωτερικό των ρούχων από ακτινοβολούμενη θερμότητα. Δείκτης RHTI 24 16s.

Για αντοχή σε σχίσμο 25 N

Τα κριτήρια επιλογής για τα ρούχα είναι τα εξής:

Τύπος ενδύματα	Κριτήρια επιλογής σχετικά με τη διαδικασία: συγκολλητές	Κριτήρια επιλογής σχετικά με τις περιβαλλοντικές συνθήκες
----------------	---	---

Κλάση 1 Τεχνικές χειροκίνητης συγκόλλησης με ελαφρύ σχηματισμό πιτσιλιών και σταγόνων, π.χ.: - Συγκόλληση αερίου· Συγκόλληση TIG· - Συγκόλληση MIG (με χαμηλό ρεύμα)· - Συγκόλληση με μικροπλάσμα· - Συγκόλληση με χαλκό· - Αθλητική συγκόλληση· - Συγκόλληση MMA (με ηλεκτρόδιο επικαλυμμένο με ρουτίλιο).	Λειτουργία μηχανημάτων, π.χ.: Μηχανές κοπής οξυγόνου· - Μηχανές κοπής πλάσματος· - Μηχανές συγκόλλησης με αντίσταση· - Μηχανές θερμικού ψεκασμού· - Συγκόλληση σε πάγκο.
Κλάση 2 Τεχνικές χειροκίνητης συγκόλλησης με βαριά λειτουργία μηχανών, π.χ.: σχηματισμός πιτσιλιών και σταγόνων, π.χ. - Σε περιορισμένους χώρους. - Συγκόλληση MMA (με βασική ή επικαλυμμένη με κυτταρίνη) - Σε συγκόλληση/κοπή από πάνω ή σε ηλεκτρόδιο compa. Αδύνατες περιορισμένες θέσεις. - Συγκόλληση MAG (με CO2 ή μικτά αέρια)· - Αυτοπροστατευμένη συγκόλληση με τόξο με πυρήνα ροής· - Κοπή με πλάσμα· - Χάραξη· - Κοπή με οξυγόνο· - Θερμικός ψεκασμός.	

EN 1149-5:2008

Ηλεκτροστατικές ιδιότητες των ενδυμάτων. Η χρήση αγωγικών νημάτων αποτρέπει την ηλεκτροστατική φόρτιση, η οποία αποτρέπει μια επικίνδυνη από έκρηξη κατάσταση σε ένα επικίνδυνο περιβάλλον.

Ταξινόμηση

Δ/Υ

EN 1149-5:2018

Ηλεκτροστατικές ιδιότητες των ενδυμάτων. Η χρήση αγωγικών νημάτων αποτρέπει την ηλεκτροστατική φόρτιση, η οποία αποτρέπει μια επικίνδυνη για έκρηξη κατάσταση σε επικίνδυνο περιβάλλον. Τα ενδύματα προορίζονται για χρήση στις ζώνες 1, 2, 20, 21 και 22 (βλ. EN 60079-10-1 και EN 60079-10-2) στις οποίες η ελάχιστη ενέργεια ανάφλεξης μιας εύφλεκτης ατμόσφαιρας δεν είναι μικρότερη από 0,016 mJ.

Ταξινόμηση

Δ/Υ

EN 13034:2005 + A1:2009

Περιορισμένη προστασία από υγρές χημικές ουσίες. Εφαρμόζοντας φινίρισμα φθοράνθρακα στο εξωτερικό ύφασμα, το ένδυμα προσφέρει προστασία από μια σειρά κοινών υγρών χημικών ουσιών. Πραγματοποιήθηκε δοκιμή ψεκασμού σε ένδυμα τύπου 6 (φόρμα ή με μπουφάν σε συνδυασμό με παντελόνι ή σαλιάρα). Δεν πραγματοποιήθηκε δοκιμή ψεκασμού σε ένδυμα τύπου PB [6] (μπουφάν, παντελόνι & σαλιάρα).

Ταξινόμηση	C4	C15	C19
Αντοχή στην τριβή:	6	6	6
Αντοχή σε σχίσιμο:	2	3	4
Αντοχή σε εφελκυσμό:	5	5	5
Αντοχή σε τρύπημα:	2	3	2
Απώθηση H2SO4 30%:	3	3	3
Απώθηση NaOH 10%:	3	3	3
Απώθηση O-Ξυλένιο:	0	3	-
Απορρόφηση βουταν-1-όλης:	0	3	-
Δείσδυση H2SO4 30%:	3	3	3
Δείσδυση NaOH 10%:	3	3	3
Δείσδυση O-Ξυλενίου:	-	3	3
Δείσδυση βουταν1-όλης:	-	3	3
Αντοχή ραφής:	5	6	4

Κανονισμός (ΕΕ) 2016/425

Κανονισμός 2016/425 για τα ΜΑΠ, όπως ενσωματώθηκε στο δίκαιο του Ηνωμένου Βασιλείου και τροποποιήθηκε

EN 343:2019

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

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, η οποία σημειώνεται με X όταν δεν έχει δοκιμαστεί.

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

	X: Πυκνότητα νερού (m) Y: Αντίσταση διαπερατότητας υδρατμών (Ret: m2 .Pa/W	
Κατηγορία 1	0,8	Ret > 40
Κλάση 2	0,8* 25	< Επαναφορά 40
Κλάση 3	1,3* 15	< Επαναφορά 25
Κλάση 4	2* Επιστροφή	15

* το ύφασμα της στήλης νερού δοκιμάστηκε μετά την προεπεξεργασία.

EN 14058:2017

Προστασία από χαμηλές θερμοκρασίες.

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

Ταξινόμηση

Θερμική αντίσταση Rct μετρούμενη (A)

Θερμομόνωση (C)

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

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

Στεγανότητα WP (D) > 0,8 μέτρα στήλης νερού

Δείτε την ετικέτα CE στο ρούχο για τα A, B, C, D.

	a: Rct (m2 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 μανδύα στις ελάχιστες θερμοκρασίες με βάση το τυπικό σύνολο R

Εκτιμώμενη ενδύμασία μόνωση		Κινητική δραστηριότητα του χρήστη							
Παραλλαγή του σασκακιού 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	Λικέρ m2K/W	8 ώρες	1 ώρα	8 ώρες	1 ώρα	8 ώρες	1 ώρα	8 ώρες	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 των παντελονιών σε ελάχιστες θερμοκρασίες με βάση το τυπικό σύνολο R

Εκτιμώμενη ενδυμασία μόνωση		Δραστηριότητα μετακίνησης του χρήστη							
Παραλλαγή παντελονιών 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	Λήκερ m2K/W	8 ώρες	1 ώρα	8 ώρες	1 ώρα	8 ώρες	1 ώρα	8 ώρες	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 διακύμανσης του σακακιού και του παντελονιού σε ελάχιστες θερμοκρασίες με βάση το τυπικό σύνολο R

Εκτιμώμενη ενδυμασία μόνωση		Δραστηριότητα μετακίνησης του 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	Λήκερ m2K/W	8 ώρες	1 ώρα	8 ώρες	1 ώρα	8 ώρες	1 ώρα	8 ώρες	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 61482-2:2009

Προστατευτική ενδυμασία έναντι των θερμικών επιδράσεων ενός ηλεκτρικού τόξου. Περιλαμβάνει τις απαιτήσεις υλικού και ενδυμασίας. Η ενδυμασία και το ύφασμα έχουν δοκιμαστεί σε εργαστήριο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61482-1-2: «Προδιαγραφή της κατηγορίας προστασίας από ηλεκτρικά τόξα του υλικού και της ενδυμασίας χρησιμοποιώντας περιορισμένο και άμεσο ηλεκτρικό τόξο σε κουτί» .

Ταξινόμηση

Κλάση 1 – 4 kA

Κλάση 2 – 7 kA

Συνθήκες δοκιμής:

Διάρκεια έκθεσης: 500 ms

Τάση: 400 V, Απόσταση από χάλυβα: 30 cm

Άνοιγμα ηλεκτροδίου: 3 CM

Δείτε την ετικέτα CE στο ρούχο για την κατηγορία.

IEC 61482-2:2018

Προστατευτική ενδυμασία έναντι των θερμικών επιδράσεων ενός ηλεκτρικού τόξου. Περιλαμβάνει τις απαιτήσεις υλικού και ενδυμασίας. Η ενδυμασία και το ύφασμα έχουν δοκιμαστεί σε εργαστήριο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61482-1-2: «Προδιαγραφή της κατηγορίας προστασίας από ηλεκτρικά τόξα του υλικού και της ενδυμασίας χρησιμοποιώντας περιορισμένο και άμεσο ηλεκτρικό τόξο σε κουτί» .

Ταξινόμηση

Κλάση 1 – 4 kA

Κλάση 2 – 7 kA

Συνθήκες δοκιμής:

Διάρκεια έκθεσης: 500 ms

Τάση: 400 V, Απόσταση από χάλυβα: 30 cm

Άνοιγμα ηλεκτροδίου: 3 CM

Δείτε την ετικέτα CE στο ρούχο για την κατηγορία.

Κανονισμός (ΕΕ) 2016/425

Κανονισμός 2016/425 για τα ΜΑΠ, όπως ενσωματώθηκε στο δίκαιο του Ηνωμένου Βασιλείου και τροποποιήθηκε

Μια δεύτερη δυνατότητα δοκιμής είναι η δοκιμή ATPV σύμφωνα με τη μέθοδο δοκιμής IEC 61482-1-1 με «ανοιχτό» ηλεκτρικό τόξο, στην οποία υπολογίζεται η ATPV (Τιμή Θερμικής Απόδοσης Τόξου). Η ATPV υπολογίζεται ως πιθανότητα 50% η μεταφορά θερμότητας μέσω της υφασμάτινης δομής να φτάσει την καμπύλη Stoll.

Μια δεύτερη δυνατότητα δοκιμής είναι η δοκιμή ATPV σύμφωνα με τη μέθοδο δοκιμής IEC 61482-1-1 με «ανοιχτό» ηλεκτρικό τόξο, στην οποία υπολογίζεται η ATPV (Τιμή Θερμικής Απόδοσης Τόξου). Η ATPV υπολογίζεται ως πιθανότητα 50% η μεταφορά θερμότητας μέσω της υφασμάτινης δομής να φτάσει την καμπύλη Stoll.

Συνθήκες δοκιμής

Διάρκεια έκθεσης: 0,2s έως 2s

Απόσταση ηλεκτροδίου από το δείγμα: 30 cm

Άνοιγμα ηλεκτροδίου: 30 cm

Συνθήκες 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 (Όριο Προσπίπτουσας Ενέργειας): όπου δεν υπάρχουν διαθέσιμα αποτελέσματα δοκιμών σχετικά με τη μετάδοση θερμότητας που οδηγεί σε εγκαύματα δευτέρου βαθμού ή ζημιά στο υλικό.

EN 61482-2:2020

Προστατευτική ενδυμασία έναντι των θερμικών επιδράσεων ενός ηλεκτρικού τόξου. Περιλαμβάνει τις απαιτήσεις για το υλικό και την ενδυμασία. Τα ρούχα και το ύφασμα έχουν δοκιμαστεί σε εργαστήριο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61482-1-2: «Προδιαγραφή της κατηγορίας προστασίας από τόξο του υλικού και των ρούχων χρησιμοποιώντας περιορισμένο και άμεσο τόξο 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

Άνοιγμα ηλεκτροδίου: 3 cm

Δείτε την ετικέτα CE στο ρούχο για την κατηγορία

Μια δεύτερη δυνατότητα δοκιμής είναι η δοκιμή ATPV σύμφωνα με τη μέθοδο δοκιμής IEC 61482-1-1 με «ανοιχτό» ηλεκτρικό τόξο, στην οποία υπολογίζεται η ATPV (Τιμή Θερμικής Απόδοσης Τόξου). Η ATPV υπολογίζεται ως πιθανότητα 50% η μεταφορά θερμότητας μέσω της υφασμάτινης δομής να φτάσει την καμπύλη Stoll.

Συνθήκες δοκιμής

Διάρκεια έκθεσης: 0,2s έως 2s Απόσταση

ηλεκτροδίου από το δείγμα: 30 cm Άνοιγμα

ηλεκτροδίου: 30 cm

Οι δοκιμές μπορούν επίσης να πραγματοποιηθούν χρησιμοποιώντας την ενέργεια κατωφλίου θραύσης (EBT): Η οποία αναφέρεται στην αριθμητική τιμή της προσπίπτουσας ενέργειας που αποδίδεται σε ένα προϊόν και περιγράφει τις ιδιότητες θραύσης του όταν εκτίθεται σε ροή θερμότητας που παράγεται από ηλεκτρικό τόξο. Μια άλλη δυνατότητα δοκιμής είναι η τιμή ELIM (Incident Energy Limit): όπου δεν υπάρχουν διαθέσιμα αποτελέσματα δοκιμών σχετικά με τη μετάδοση θερμότητας που οδηγεί σε εγκαύματα δευτέρου βαθμού ή ζημιά στο υλικό.

Arc EN 61482-2:2020

Τα προστατευτικά ενδύματα που έχουν πιστοποιηθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN 61482-2:2020 δεν προορίζονται για χρήση ως ηλεκτρικά μονωτικά προστατευτικά ενδύματα και δεν παρέχουν προστασία από ηλεκτροπληξία.

Ρούχα υψηλής ορατότητας για επαγγελματική χρήση. Αυτά τα ρούχα προστατεύουν από τον κίνδυνο να περάσουν απαρατήρητα, τόσο κατά τη διάρκεια της ημέρας όσο και τη νύχτα κάτω από τον φωτισμό των προβολέων των οχημάτων.

Ταξινόμηση

X: Κατηγορία ενδύματος ως προς την επιφάνεια φθορίζον και ανακλαστικό υλικό. Υπάρχουν 3 κατηγορίες, με την κατηγορία 3 να είναι η υψηλότερη. Η κατηγορία αναγράφεται δίπλα στο σύμβολο. Δείτε την ετικέτα CE στο ρούχο με την ένδειξη X.

Υλικό:	Κλάση 1	Κλάση 2	Τάξη 3
Φθορίζον υλικό	0,14 m2	0,50 m2	0,80 τ.μ.
Ανακλαστικές ταινίες	0,10 m2	0,13 τ.μ.	0,20 m2

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

Τύποι

Τύπος Α - Εξοπλισμός που φοριέται από χρήστες όπου ο κίνδυνος να μην είναι ορατοί υπάρχει μόνο σε συνθήκες ημέρας. Αυτός ο εξοπλισμός χρησιμοποιεί μόνο το φθορίζον υλικό ως εξάρτημα βελτιωμένης ορατότητας.
Τύπος Β - Εξοπλισμός που φοριέται από χρήστες όπου ο κίνδυνος να μην είναι ορατοί υπάρχει μόνο σε συνθήκες σκότους. Αυτός ο εξοπλισμός χρησιμοποιεί μόνο το ανακλαστικό υλικό ως στοιχείο βελτιωμένης ορατότητας.
Ο Τύπος Β υποδιαιρείται σε 3 επίπεδα. Η ταξινόμηση εξαρτάται από τη συνολική επιφάνεια που φοριέται ή από την τοποθέτηση της συσκευής στον κορμό και τα άκρα του χρήστη:

- Ο τύπος Β1 περιλαμβάνει μόνο ελεύθερα κρεμαστές αντανακλαστικές διατάξεις· αυτές οι διατάξεις έχουν σχεδιαστεί για κίνηση-αναγνώριση της νοημοσύνης.
 - Ο τύπος Β2 περιλαμβάνει αντανακλαστικές διατάξεις ή αντανακλαστικό υλικό που τοποθετείται είτε προσωρινά είτε μόνιμα μόνο στα άκρα· τα προϊόντα αυτά έχουν σχεδιαστεί για την αναγνώριση κίνησης. Κατ' ελάχιστον, το αντανακλαστικό υλικό πρέπει να τοποθετείται στα άκρα ως ξεχωριστή αφαιρούμενη διάταξη ή να ενσωματώνεται στο σχεδιασμό ενδυμάτων σε μόνιμη βάση ως αντανακλαστικό στοιχείο.
 - Ο τύπος Β3 περιλαμβάνει αντανακλαστικό υλικό που τοποθετείται στον κορμό ή στον κορμό και τα άκρα. Αυτά τα προϊόντα έχουν σχεδιαστεί για την αναγνώριση μορφής ή την αναγνώριση μορφής και κίνησης. Τα είδη τύπου Β3 δεν πρέπει να αποτελούν συνδυασμό μόνιμα προσαρτημένου ανακλαστικού υλικού και αφαιρούμενων ανακλαστικών διατάξεων.
- Τύπος ΑΒ - Εξοπλισμός που φοριέται από χρήστες όπου υπάρχει κίνδυνος να μην είναι ορατοί κατά τη διάρκεια της ημέρας, του λυκόφωτος και του σκοταδιού. Αυτός ο εξοπλισμός χρησιμοποιεί φθορίζοντα καθώς και αντανακλαστικά ή/και συνδυασμένα υλικά απόδοσης ως εξαρτήματα βελτιωμένης ορατότητας.

	ΒΝΑ	Β3	ΑΒ	Α	Β3	ΑΒ
Υψος h του απορροφάστη	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 μνας	-	-	0,14	-	-	0,24

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

Οδηγίες ασφαλείας

Γενικός

- Ακόμα και όταν φοράτε προστατευτικά ρούχα, να γνωρίζετε ότι η ασφάλειά σας δεν μπορεί να εγγυηθεί σε όλες τις περιπτώσεις και ότι εσείς παραμένετε υπεύθυνοι για την ασφάλειά σας. Συμβουλευτείτε τον ειδικό ασφαλείας ή τον προϊστάμενό σας για τα μέτρα προσωπικής ασφαλείας που πρέπει να ληφθούν.
- Βεβαιωθείτε ότι τα ρούχα σας εφαρμόζουν καλά.
- Οποιοσδήποτε επιγονατίδες που περιλαμβάνονται στα ρούχα έχουν σχεδιαστεί για να αυξάνουν την άνεση και να παρατείνουν τη διάρκεια ζωής του ρούχου - όχι για να σας προστατεύσουν από ορισμένους κινδύνους για τα γόνάτα 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 βγάζετε αυτά τα ρούχα σε περιβάλλον με πιθανή έκρηξη 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 όλες τις προβλεπόμενες κινήσεις. Λάβετε αυτό υπόψη όταν επιλέγετε το σωστό μέγεθος.
- Εάν τα ρούχα διαθέτουν κουκούλα, βεβαιωθείτε ότι η κουκούλα φοριέται σωστά ή, αν είναι δυνατόν, ότι η κουκούλα είναι καλά κρυμμένη στο γιακά κατά τη διάρκεια των δραστηριοτήτων σας.
- Αποθηκεύστε τα ρούχα σε ξηρό 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 έχετε καθαρίσει πριν από περαιτέρω χρήση. • Ζημιές όπως τρύπες ή σκισίματα μπορούν να επηρεάσουν τις προστατευτικές ιδιότητες των ρούχων. Ελέγχετε τακτικά τα ρούχα για ζημιές ή φθορές (κατά προτίμηση κάθε φορά πριν τα φορέσετε). Επισκευάστε ή αντικαταστήστε τα ρούχα, εάν είναι απαραίτητο. Οι σκληρές μηχανικές ή χημικές δραστηριότητες μπορούν να μειώσουν τη λειτουργικότητα και τη διάρκεια ζωής των ρούχων.
- Οποιοσδήποτε επισκευές ή ρυθμίσεις (για παράδειγμα, τοποθέτηση σημμάτων) πρέπει να εκτελούνται από εκπαιδευμένο προσωπικό χρησιμοποιώντας μόνο τα γνήσια 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 με κατάλληλα εξειδικευμένα μέσα. Ο προμηθευτής των ρούχων δεν φέρει ευθύνη για ζημιές που προκαλούνται από λανθασμένη χρήση ή/και κακή χρήση.
- Η μόλυνση με γράσο, λάδι ή εύφλεκτα υγρά ή εύφλεκτα υλικά έχει αρνητική επίδραση στις ιδιότητες απώθησης φλόγας. Επομένως, καθαρίζετε τα ρούχα τακτικά. • Τα ρούχα 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 ενδέχεται να διαφέρουν από εκείνες στις οποίες έχουν υποβληθεί τα ρούχα κατά τη διάρκεια των δοκιμών.
- Για πλήρη προστασία, τα ρούχα πρέπει να φοριούνται εντελώς κλειστά και σε συνδυασμό με άλλα κατάλληλα κατάλληλα ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό, όπως προστασία προσώπου, κεφαλής, χεριών και ποδιών.
- Η εφαρμογή επεξεργασίας με φθοράνθρακα ή κερί μπορεί να επηρεάσει το επίπεδο προστασίας των ρούχων.
- Λάβετε υπόψη ότι η θερμομόνωση των ρούχων σας που είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με το πρότυπο 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 συνθήκες.

Αντιστατικές ιδιότητες EN 1149-5

- Για να διασφαλιστεί η αποφόρτιση των ηλεκτροστατικών φορτίων, τα ρούχα πρέπει να είναι γειωμένα. Αυτό σίγουρα θα βελτιώσει επαφή μεταξύ των αγώγιμων ρούχων και των αγώγιμων παπουτσιών. Σε κάθε περίπτωση, είναι
- είναι απαραίτητο να βεβαιωθείτε ότι είναι σωστά γειωμένο (μέγιστη αντίσταση 108 ohms).
- Κατά τον σχεδιασμό των ρούχων, ο κατασκευαστής έχει διασφαλίσει ότι όλα τα μεταλλικά μέρη είναι καλυμμένα κατά την κανονική χρήση - αυτό για την αποφυγή σπινθήρων. Όταν φοράτε αυτά τα ρούχα, βεβαιωθείτε ότι όλα τα μεταλλικά μέρη των αξεσουάρ (για παράδειγμα, η αγκράφα μιας ζώνης) είναι καλυμμένα ανά πάσα στιγμή. Βεβαιωθείτε ότι τα ρούχα καλύπτουν πάντα πλήρως τα εσώρουχα (ακόμα κι αν σκύβετε, για παράδειγμα).
- Σε περιβάλλον επικίνδυνο για έκρηξη, είναι σημαντικό να καλύπτονται τυχόν εκτεθειμένες εκτυπώσεις στα μανίκια και στα μπατζκία του παντελονιού κατά την εκτέλεση εργασιών (για παράδειγμα, φορώντας γάντια). Απαγορεύεται η χρήση αυτού του ρουχισμού σε ατμόσφαιρα πλούσια σε οξυγόνο χωρίς προηγούμενη έγκριση από τον προϊστάμενό σας ή/και έναν εκπρόσωπο υγείας και ασφάλειας.
- Όταν φοράτε αυτά τα ρούχα σε περιβάλλον ATEX.
- Μην στερεώνετε αξεσουάρ ή εξοπλισμό στο εξωτερικό των ρούχων, εκτός εάν συμμορφώνονται με τους κανονισμούς ATEX για τον εξοπλισμό (υλικά και εξοπλισμός Ex όπως προβλέπονται στις οδηγίες ATEX). Το κινητό σας τηλέφωνο είναι καλύτερο να φυλάσσεται 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 μπορούν να επηρεαστούν από τη χρήση, τη συντήρηση και πιθανώς μόλυνση. Βεβαιωθείτε ότι αξιολογείτε τακτικά τα προστατευτικά χαρακτηριστικά για φθορά.
- Άλλα ενδύματα που φοριούνται μαζί με προστατευτικά ρούχα και βρώμικα προστατευτικά ρούχα μπορούν να μειώσουν προστασία.

Ανθεκτικό σε χημικά EN 13034

- Αυτά τα είδη ένδυσης έχουν σχεδιαστεί για να παρέχουν περιορισμένη προστασία από πιτσιλιές αραιωμένων χημικών ουσιών. Αυτά δεν είναι εντελώς αδιάβροχα ρούχα.
- Σε περίπτωση έκθεσης, αφαιρέστε τα ρούχα το συντομότερο δυνατό. Μην αφήσετε τη χημική ουσία να έρθει σε επαφή με το δέρμα. Στη συνέχεια, καθαρίστε τα ρούχα ξεχωριστά από τα άλλα ρούχα ή αντικαταστήστε τα.
- Επαναεμποτίστε με φθοράνθρακα μετά ή κατά τη διάρκεια κάθε πλύσης για να διατηρήσετε την προστασία EN 13034.
- Σε περίπτωση τυχαίας πιτσιλισίας χημικών ή εύφλεκτων προϊόντων, ο χρήστης θα πρέπει να εγκαταλείψει το στον χώρο εργασίας και αφαιρέστε προσεκτικά τα ρούχα, ώστε να μην έρθουν σε επαφή με το δέρμα χημικά ή υγρά. Τα ρούχα πρέπει να καθαριστούν ή να μην χρησιμοποιηθούν πλέον.

Τόξο IEC 61482

- Μην χρησιμοποιείτε εσώρουχα (μπλουζάκια, εσώρουχα κ.λπ.) που περιέχουν υλικά που μπορούν να λιώσουν σε περίπτωση ατυχήματος από ηλεκτρικά τόξα. Για παράδειγμα, ρούχα από πολυαμίδιο και πολυεστέρα. Σε περίπτωση αμφιβολίας, επικοινωνήστε με το άτομο που είναι υπεύθυνο για την υγεία και την ασφάλεια στην εταιρεία σας.

Βιομηχανική θέρμανση και συγκόλληση 11612 & 11611 & 14116

- Για λειτουργικούς λόγους, δεν είναι δυνατή η προστασία όλων των ηλεκτροφόρων μερών του εξοπλισμού συγκόλλησης με τόξο από την άμεση επαφή. Συνεπώς, εκτός από αυτόν τον ρουχισμό, χρησιμοποιήστε επίσης επιπλέον ΜΑΠ (ποδιά συγκόλλησης, προστασία προσώπου και χεριών) σε συνεννόηση με τον ειδικό υγείας και ασφάλειας. Ο ίδιος ο ρουχισμός προσφέρει μέγιστη προστασία από σύντομη επαφή σε μέγιστη τάση 100V.
- Η ηλεκτρική αντίσταση των ρούχων θα μειωθεί όταν τα ρούχα είναι βρεγμένα, λερωμένα ή υγρά λόγω ιδρώτας.
- Η ηλεκτροσυγκόλληση με τόξο περιλαμβάνει έντονες ποσότητες υπερϊώδους ακτινοβολίας. Τα ρούχα ενδέχεται να μην προσφέρουν επαρκή προστασία από αυτό, λόγω φθοράς κατά τον καθαρισμό και τη χρήση. Εάν παρατηρήσετε συμπτώματα παρόμοια με αυτά ενός ηλιακού εγκαύματος, συνιστάται να επιλέξετε πρόσθετη προστασία.
- Σε περίπτωση μόλυνσης με χημικά, εύφλεκτα υγρά ή λιωμένο μέταλλο, οι δραστηριότητες πρέπει να είναι

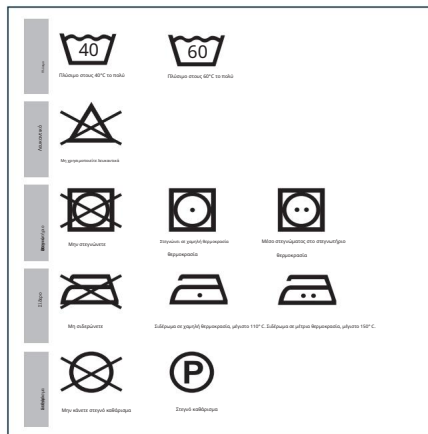
- Λόστε τα ρούχα (ξεχωριστά από κάθε άλλο αντικείμενο) στο άτομο που είναι υπεύθυνο για τη συντήρηση, ώστε να μην έρθουν σε επαφή άλλα ρούχα με τη χημική ουσία. Το άτομο που είναι υπεύθυνο για τη συντήρηση θα λάβει τα απαραίτητα μέτρα για τον επαρκή καθαρισμό ή, εάν είναι απαραίτητο, την αντικατάσταση των ρούχων.
- Τα ρούχα συγκόλλησης που συμμορφώνονται με το πρότυπο EN ISO 11611 μπορούν να εμπίπτουν σε δύο διαφορετικές κατηγορίες:
- Η κατηγορία 1 είναι κατάλληλη για χειροκίνητες τεχνικές συγκόλλησης με ελαφριές πιεστικές συγκόλλησης: Συγκόλληση αερίου, TIG, MIG, συγκόλληση με μικροπλάσμα, συγκόλληση, σημειακή συγκόλληση, συγκόλληση MMA (με ηλεκτρόδιο επικαλυμμένο με ρουτίλιο).
- Η κατηγορία 2 είναι κατάλληλη για χειροκίνητες τεχνικές συγκόλλησης με έντονες πιεστικές συγκόλλησης: συγκόλληση MMA (με βάση ή ηλεκτρόδιο καλυμμένο με κυτταρίνη), συγκόλληση MAG, συγκόλληση MIG (με ισχυρό ρεύμα), συγκόλληση με τόξο, χάραξη, κοπή με πλάσμα, κοπή με οξυγόνο, θερμικός ψεκασμός.
- Σημείωση: τα θερμοαγώγιμα υλικά δεν πρέπει να έρχονται σε άμεση επαφή με το δέρμα.
- Σημείωση: Τα υλικά του δείκτη 1 δεν πρέπει να έρχονται σε άμεση επαφή με το δέρμα.
- Σημείωση: Τα υλικά του δείκτη 1 πρέπει να φοριούνται πάνω από τα υλικά του δείκτη 2 ή

3. • Περιορισμένη εξάπλωση φλόγας: A1: επιφανειακή ανάφλεξη ή/και A2: ανάφλεξη στην άκρη, περιορισμένη εξάπλωση φλόγας, χρόνος μετάκαυσης και χρόνος μετάαμψης μικρότερος από και ίσος (αντικαθίσταται με πρόσημο) με 2s, δεν δημιουργούνται οπές, δεν καίγονται ή λιώνουν σταγονίδια:

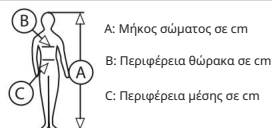
- Προειδοποίηση: κατά τη συγκόλληση σε κλειστό χώρο, λάβετε υπόψη ότι μπορεί να αυξηθεί η περιεκτικότητα του αέρα σε οξυγόνο. Αυτό θα μειώσει την προστασία των ενδυμάτων του συγκολλητή από τις φλόγες.
- Σημείωση: μην φοράτε εσώρουχα από ίνες που μπορούν να λιώσουν όταν εκτεθούν σε έντονη θερμότητα (συνθετικά) απευθείας στο δέρμα.

• Σε περίπτωση πιεστικού λιωμένου μετάλλου, υπάρχει κίνδυνος εγκαυμάτων εάν φορέσετε τα ρούχα πολύ κοντά στο δέρμα. Σε περίπτωση επαφής λιωμένου μετάλλου με τα ρούχα του ατόμου, ο χρήστης πρέπει να εγκαταλείψει τον χώρο εργασίας και να απορρίψει τα ρούχα προσεκτικά.

- Πλάνετα τα ρούχα τακτικά.
- Ανατρέπει στην ετικέτα του ενδύματος για τη σωστή θερμοκρασία πλύσης για βέλτιστη απόδοση.
- Οι δοκιμές σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 14116 και EN ISO 11612 πραγματοποιήθηκαν μετά από 5 πλύσεις.
- Μην χρησιμοποιείτε χλωρίνη.
- Ρούχα που παρέχονται με ανακλαστικές ταινίες, κατά προτίμηση στεγνωμένα σε στεγνωτήριο στη χαμηλότερη ρύθμιση (1). Άλλα ρούχα μπορούν να στεγνώσουν στη μεσαία ρύθμιση (2). Δεν συνιστάται το στέγνωμα στην υψηλότερη ρύθμιση (3).
- Σημείωση: ΜΗΝ σιδερώσετε ταινίες οπισθοανάκλασης και φώκιες!
- Το στεγνό καθαρίσμα επιτρέπεται αλλά δεν συνιστάται.
- Ανατρέπει στην ετικέτα στο εσωτερικό του αντικειμένου για τη σωστή χρήση.
- Μετά τη χρήση, κρεμάστε τα ρούχα στεγνά μακριά από το άμεσο ηλιακό φως.
- Ελέγχετε πάντα την οδηγία οδηγιών πλύσης στο εσωτερικό του ρούχου πριν το πλύσιμο.



- Η ειδικά μεγέθους του ρούχου σας υποδεικνύει το μέγεθος και αντίστοιχες μετρήσεις σώματος. Δείτε το εικονίδιο στα δεξιά. Οι διαστάσεις βασίζονται στις γνώσεις και την εμπειρία του κατασκευαστή και αποκλίνουν από τις διαστάσεις που υποδεικνύονται στο πρότυπο EN ISO 13688:2013+A1:2021.



Κανονισμός (ΕΕ) 2016/425

Κανονισμός 2016/425 για τα ΜΑΠ, όπως ενσωματώθηκε στο δίκαιο του Ηνωμένου Βασιλείου και τροποποιήθηκε

Κατασκευαστής: PPE Services BV

Έκδοση αρ. 0.3

Bergweg 66

NL-3036 BC Rotterdam



ISO
13688:2013
+A1:2021



ΣΤΟ ISO
11612:2015



ΣΤΟ ISO
14116:2015



ΣΕ
1149-5:2018



ΣΕ
1149-5:2008



ΣΤΟ ISO
11611:2015



ΣΕ
14058:2017



ΣΕ
343:2019



ΣΕ
13034:2005+
A1:2009



IEC
61482-2:2009



IEC
61482-2:2018



ΣΕ
61482-2:2020



EN ISO
20471:2013
+A1:2016



EN
17353:2020

Διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες χρήσης και φυλάξτε τις για μελλοντική αναφορά. Οι οδηγίες χρήσης είναι επίσης διαθέσιμες μέσω της ιστοσελίδας www.dapro-safety.com/usercard σε συνδυασμό με την ετικέτα CE. Επιπλέον, ελέγξτε την ειδική προστασία που παρέχεται χρησιμοποιώντας τα εικονογράμματα και τα πρότυπα στην ετικέτα των ρούχων. Η Δήλωση Συμμόρφωσης είναι διαθέσιμη στη διεύθυνση www.dapro-safety.com/conformity.

Αυτά τα ρούχα έχουν σχεδιαστεί για να παρέχουν προστασία από ένα ευρύ φάσμα κινδύνων. Συμβουλευτείτε τον υπεύθυνο ασφαλείας ή τον προϊστάμενό σας σχετικά με την καταλληλότητα αυτών των ενδυμάτων για την εκάστοτε εργασιακή σας περίπτωση.

Ο κωδικός 0161 στην ετικέτα CE για ένδυμα κατηγορίας III αναφέρεται στον κοινοποιημένο οργανισμό που διενεργεί τον μετέπειτα έλεγχο του προϊόντος. Ο κοινοποιημένος οργανισμός είναι η Aitex Central, Κοινοποιημένος οργανισμός 0161 - Carretera Banyeres nº 10, E03802 ALCOY (Αλικάντε) - Ισπανία.

Πιστοποίηση

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Γενικές απαιτήσεις για προστατευτικά ενδύματα. Αυτό το πρότυπο καθορίζει απαιτήσεις, μεταξύ άλλων, για την εφαρμογή, την άνεση και τα χρησιμοποιούμενα υλικά.

EN ISO 14116:2015

Προστατευτική ενδυμασία έναντι τυχάιας και σύντομης επαφής 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 φτάνει στην άκρη του δείγματος δοκιμής. Υπολείμματα: Το δείγμα δοκιμής δεν πρέπει να αναφλέγεται ή να παράγει λιωμένα υπολείμματα.

Μεταλαμπή: Ο χρόνος μεταλαμπής δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 2 δευτερόλεπτα.

Ευρετήριο 2:

Πληροί τις παραπάνω προϋποθέσεις με την πρόσθετη συνθήκες όπου δεν θα σχηματιστεί οπή (ση ή μεγαλύτερη από 5 mm.

Ευρετήριο 3:

Πληροί τις παραπάνω συνθήκες με την πρόσθετη προϋπόθεση ότι η μετάφλογα δεν θα διαρκεί περισσότερο ή ίσο με 2 δευτερόλεπτα.

EN ISO 11612:2015

Προστατευτική ενδυμασία από θερμότητα και φλόγες. Παρέχει προστασία από τη συναγωγική θερμότητα, την ακτινοβολούμενη θερμότητα και από τυχαία και σύντομη επαφή με μικρές φλόγες και γυμνές φλόγες.

Ταξινόμηση

- A= Εξάπλωση φλόγας
(A1= Επιφανειακή ανάφλεξη, A2= Ανάφλεξη από άκρη)
- B= Θερμότητα μεταφοράς (επίπεδο 1 έως 3)
- C= Ακτινοβολούμενη θερμότητα (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 t/m3)
- Δείτε την ετικέτα CE στο ένδυμα για τα επίπεδα.

Δείκτης HTI24 για τη συναγωγή θερμότητας (φλόγα)		
	Ελάχ.	Μέγ.
B1	4 δευτ. < 10 δευτ.	
B2	10 δευτ. < 20 δευτ.	
B3	20 δευτ. < 30 δευτ.	

Ακτινοβολούμενη θερμότητα 20kW/m² Δείκτης RHTI24		
	Μέγ.	
G1	< 20 δευτ. < 30 δευτ.	
G2	< 30 δευτ. < 40 δευτ.	
G3	< 40 δευτ. < 50 δευτ.	
G4	< 50 δευτ. < 60 δευτ.	

Λιωμένο αλουμίνιο		
	Ελάχ.	Μέγ.
Δ1	100 γρ.	< 200 γρ.
Δ2	200 γρ.	< 350 γρ.
Δ3	350 γρ.	< 500 γρ.

Λιωμένος σίδηρος		
	Ελάχ.	Μέγ.
E1	60 γρ.	< 120 γρ.
E2	120 γρ.	< 200 γρ.
E3	200 γρ.	< 350 γρ.

Επαφή με το δέρμα (250°C)		
	Ελάχ.	Μέγ.
F1	5 δευτ.	< 10 δευτ.
F2	10 δευτ.	< 15 δευτ.
F3	15 δευτ.	< 20 δευτ.

EN ISO 11611:2015

Προστατευτική ενδυμασία για συγκολλήσεις και συναφείς εργασίες.

Ταξινόμηση

- Κλάση 1 και 2, εκ των οποίων οι 2 είναι η υψηλότερη κλάση.
- Δείτε την ετικέτα CE στο ένδυμα για την κατηγορία

Τάξη 1:

Προστατεύει από τεχνικές συγκολλήσεις και καταστάσεις με μέτρια πιτσιλιόματα και ακτινοβολούμενη θερμότητα. Έως 15 σταγόνες λιωμένου μετάλλου με μέγιστη θερμοκρασία. 40°C στο εσωτερικό των ρούχων έναντι ακτινοβολίας θερμότητας με δείκτη RHTI 24 7s. Σε αντοχή σε σχίσμο 15 N

Τάξη 2:

Προστατεύει από επικίνδυνες καταστάσεις και τεχνικές συγκολλήσεις με υψηλότερο κίνδυνο πιτσιλισματος και ακτινοβολούμενης θερμότητας Έως 25 σταγόνες λιωμένου μετάλλου σε θερμοκρασία μέγ. 40°C στο εσωτερικό των ρούχων έναντι ακτινοβολούμενης θερμότητας με δείκτη RHTI 24 16s Σε αντοχή σε σχίσμο 25 N

Τα κριτήρια επιλογής για τα ρούχα είναι τα εξής:

Πληροφορίες	Κριτήρια επιλογής που σχετίζονται με τη διαδικασία: Κριτήρια επιλογής που σχετίζονται με το περιβάλλον
Τεχνικές χειροκίνητης συγκολλήσεως κατηγορίας 1 με ελαφριά διαμόρφωση από πιτσιλιές και σταγόνες, π.χ.: - αέριο; TIG-let; - Συγκόλληση MIG (χαμηλό ρεύμα) - Μικρό πλάσμα; - Συγκόλληση - μαθήματα αθλητισμού - Συγκόλληση MMA (με ηλεκτρόδιο με επικάλυψη ρουτίλιου).	Λειτουργία μηχανημάτων, π.χ.: Μηχανές κοπής οξυγόνου. - Μηχανές κοπής πλάσματος; - Μηχανές συγκολλήσεως με αντίσταση; - Μηχανές θερμού ψεκασμού - Φύγε από την τράπεζα.

Κλάση 2 Τεχνικές χειροκίνητης συγκόλλησης με ισχυρή διαμόρφωση λειτουργία μηχανών, π.χ.: - Σε περιορισμένους χώρους - Κατά τη συγκόλληση/κοπή από πάνω ή σε παρόμοιες περιορισμένες θέσεις.	από πιτσιλιές και σταγόνες, π.χ. - Συγκόλληση MMA (με βασικό ή επικαλυμμένο με κυτταρίνη ηλεκτρόδιο) - Συγκόλληση MAG (με CO2 ή μικτά αέρια) - Αυτοθωράκιση συγκόλλησης με τόξο με σύρμα με πυρήνα ροής. - Κοπή με πλάσμα; - Σκαλίσματα; - Κοπή οξυγόνου; - Θερμικός ψεκασμός.
---	--

EN 1149-5:2008

Ηλεκτροστατικές ιδιότητες ενδυμάτων. Η χρήση αγωγικών νημάτων αποτρέπει την ηλεκτροστατική φόρτιση, η οποία αποτρέπει μια επικίνδυνη από έκρηξη κατάσταση σε ένα επικίνδυνο περιβάλλον.

Ταξινόμηση Δ/Υ

EN 1149-5:2018

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

Ταξινόμηση Δ/Υ

EN 13034:2005 + A1:2009

Περιορισμένη προστασία από υγρές χημικές ουσίες. Εφαρμόζοντας ένα φινιρίσμα φθοράνθρακα στο εξωτερικό ύφασμα, το ρούχο προσφέρει προστασία από μια σειρά κοινών υγρών χημικών ουσιών. Πραγματοποιήθηκε δοκιμή ψεκασμού σε ρούχα τύπου 6 (φόρμα ή μπουφάν σε συνδυασμό με παντελόνι ή σαλιάρα).

Δεν πραγματοποιήθηκε δοκιμή ψεκασμού στον τύπο PB [6] (μπουφάν, παντελόνι και σαλιάρα).

Ταξινόμηση	C4	C15	C19
Αντοχή στη φθορά:	6	6	6
Αντοχή σε σχίσιμο:	2	3	4
Αντοχή σε εφελκυσμό:	5	5	5
Αντοχή σε τρύπημα:	2	3	2
Απώθηση H2SO4 30%:	3	3	3
Απώθηση NaOH 10%:	3	3	3
Απωθητικό Ο-Ξυλενίου:	0	3	-
Απώθηση βουταν-1-όλης:	0	3	-
Διείσδυση H2SO4 30%:	3	3	3
Διείσδυση NaOH 10%:	3	3	3
Διείσδυση Ο-Ξυλενίου:	-	3	3
Διείσδυση βουταν1-όλης:	-	3	3
Αντοχή ραφής:	5	6	4

EN 343:2019

Ευρωπαϊκό πρότυπο που περιγράφει τις απαιτήσεις για προστατευτική ενδυμασία έναντι των επιπτώσεων της βροχόπτωσης (π.χ. βροχή και νιφάδες χιονιού), της ομίχλης και της υγρασίας του εδάφους. Το «R» σημαίνει δοκιμή με πύργο βροχής στα ρούχα όταν εκτελείται, κάτι που υποδεικνύεται με ένα «x» όταν δεν πραγματοποιείται δοκιμή.

Ταξινόμηση

X= Αντοχή στο νερό – κατηγορία 1-4

Y= Αντοχή στους υδρατμούς – κλάση 1-3

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

Θερμοκρασία του περιβάλλοντος εργασίας	25 °C	20°C	15°C	10 °C	5 °C
Συνιστώμενη μέγιστη. συνεχής χρόνος χρήσης	60 λεπτά	75 λεπτά	100 λεπτά	240 λεπτά	-

	X: Αδιαβροχοποίηση (m) Y: Αντίσταση διαπερατότητας υδρατμών (Ret: m2 .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

Ψάσμα της στήλης νερού δοκιμάστηκε μετά την προεπεξεργασία.

EN 14058:2017

Προστασία από χαμηλές θερμοκρασίες.

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

Ταξινόμηση

Θερμική αντίσταση Rct μετρούμενη (Α) κατηγορία 1-4

Ανεμοστεγανότητα AP μετρημένη (Β) κατηγορία 1-3

καθορίζεται εάν η Rct είναι Εάν εφαρμόζεται, αυτό υποδεικνύεται σε m2 K/W και η θερμομόνωση (C) κατηγορίας 4. Η αντοχή στο νερό (D) της WP > 0,8 μέτρα στήλης νερού

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

	a: Rct (m2 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 μανδύα στις ελάχιστες θερμοκρασίες με βάση το τυπικό σύνολο R

Εκτιμώμενη ενδυμασία μόνωση		Δραστηριότητα μετακίνησης του χρήστη							
Παραλλαγή του σασκακιού 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	
		8 ώρες	1 ώρα	8 ώρες	1 ώρα	8 ώρες	1 ώρα	8 ώρες	1 ώρα
Rct m2K/W	Λικέρ m2K/W								
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 των παντελονιών σε ελάχιστες θερμοκρασίες με βάση το τυπικό σύνολο R

Εκτιμώμενη ενδυμασία μόνωση		Δραστηριότητα μετακίνησης του χρήστη							
Παραλλαγή παντελονιών 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	Λήλερ m2K/W	8 ώρες	1 ώρα	8 ώρες	1 ώρα	8 ώρες	1 ώρα	8 ώρες	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 διακύμανσης του σακακιού και του παντελονιού σε ελάχιστες θερμοκρασίες με βάση το τυπικό σύνολο R

Εκτιμώμενη ενδυμασία μόνωση		Δραστηριότητα μετακίνησης του 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	Λήλερ m2K/W	8 ώρες	1 ώρα	8 ώρες	1 ώρα	8 ώρες	1 ώρα	8 ώρες	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 61482-2:2009

Προστατευτική ενδυμασία έναντι των θερμικών επιδράσεων ενός ηλεκτρικού 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 υλικών και ρούχων χρησιμοποιώντας περιορισμένο και άμεσο τόξο σε κουτί» .

Ταξινόμηση

Κατηγορία 1-4kA

Κατηγορία 2-7kA

Συνθήκες δοκιμής:

Χρόνος έκθεσης: 500 ms

Τάση: 400 V, Απόσταση από χάλυβα: 30 cm

Ηλεκτροδιάφραγμα: 3 CM

Δείτε την ετικέτα CE στο ένδυμα για την κατηγορία.

IEC 61482-2:2018

Προστατευτική ενδυμασία έναντι των θερμικών επιδράσεων ενός ηλεκτρικού 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 υλικών και ρούχων χρησιμοποιώντας περιορισμένο και άμεσο τόξο σε κουτί» .

Ταξινόμηση

APC 1 – 4 kA

APC 2 – 7 kA

Συνθήκες δοκιμής:

Χρόνος έκθεσης: 500 ms

Τάση: 400 V, Απόσταση από χάλυβα: 30 cm

Ηλεκτροδιάφραγμα: 3 CM

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 «ανοιχτό ηλεκτρικό τόξο» όπου υπολογίζεται η ATPV (Τιμή Θερμικής Απόδοσης Τόξου). Η ATPV υπολογίζεται ως πιθανότητα 50% ότι η μεταφορά θερμότητας

Μια δεύτερη επιλογή δοκιμής είναι η δοκιμή ATPV σύμφωνα με τη μέθοδο δοκιμής IEC 61482-1-1 με «ανοιχτό ηλεκτρικό τόξο» όπου υπολογίζεται η ATPV (Τιμή Θερμικής Απόδοσης Τόξου). Η ATPV υπολογίζεται ως πιθανότητα 50% ότι η μεταφορά θερμότητας

Η καμπύλη Stoll επιτυγχάνεται λόγω της υφαντικής δομής.

Η καμπύλη Stoll επιτυγχάνεται λόγω της υφαντικής δομής.

Συνθήκες δοκιμής

Χρόνος έκθεσης: 0,2s έως 2s

Απόσταση ηλεκτροδίου από δείγμα: 30 cm

Ηλεκτροδιάφραγμα: 30 cm

Συνθήκες δοκιμής

Χρόνος έκθεσης: 0,2s έως 2s

Απόσταση ηλεκτροδίου από δείγμα: 30 cm

Ηλεκτροδιάφραγμα: 30 cm

Μια άλλη δυνατότητα δοκιμής είναι η τιμή ELIM (Όριο Προσπίπτουσας Ενέργειας): όπου δεν υπάρχουν διαθέσιμα αποτελέσματα δοκιμών σχετικά με τη μετάδοση θερμότητας που να οδηγούν σε εγκαύματα δευτέρου βαθμού ή ρήξη του υλικού.

EN 61482-2:2020

Προστατευτική ενδυμασία έναντι των θερμικών επιδράσεων ενός ηλεκτρικού 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 χρησιμοποιώντας περιορισμένο και άμεσο τόξο σε κουτί» .

Ταξινόμηση

APC 1 - 4 kA

APC 2 - 7 kA

Συνθήκες δοκιμής:

Χρόνος έκθεσης: 500 ms, Τάση: 400 V, Απόσταση από χάλυβα: 30 cm

Ηλεκτροδιάφραγμα: 3 cm

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 «ανοιχτό ηλεκτρικό τόξο» όπου υπολογίζεται η ATPV (Τιμή Θερμικής Απόδοσης Τόξου). Η ATPV υπολογίζεται ως πιθανότητα 50% η μεταφορά θερμότητας, μέσω της υφαντικής δομής, να φτάσει την καμπύλη Stoll.

Συνθήκες δοκιμής

Χρόνος έκθεσης: 0,2s έως 2s Απόσταση

ηλεκτροδίου από δείγμα: 30 cm Κενό ηλεκτροδίων:

30 cm

Η δοκιμή μπορεί επίσης να πραγματοποιηθεί μέσω μιας δοκιμής ενέργειας θραύσης (EBT): αυτή αναφέρεται σε μια αριθμητική τιμή της προσπίπτουσας ενέργειας που αποδίδεται σε ένα προϊόν και περιγράφει τις ιδιότητές του όταν εκτίθεται σε ροή θερμότητας που παράγεται από ένα ηλεκτρικό τόξο. Μια άλλη δυνατότητα δοκιμής είναι η τιμή ELIM (Όριο Προσπίπτουσας Ενέργειας): όπου δεν υπάρχουν διαθέσιμα αποτελέσματα δοκιμών σχετικά με τη μετάδοση θερμότητας που να οδηγούν σε εγκαύματα δευτέρου βαθμού ή ρήξη του υλικού.

Arc EN 61482-2:2020

Τα προστατευτικά ενδύματα εργασίας που έχουν πιστοποιηθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN 61482-2:2020 δεν είναι κατάλληλα για χρήση ως ηλεκτρικά μονωτικά προστατευτικά ενδύματα και δεν παρέχουν προστασία από ηλεκτροπληξία.

EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Ρούχα υψηλής ορατότητας για επαγγελματική χρήση. Αυτά τα ρούχα προσφέρουν προστασία από τον κίνδυνο να μην σας προσέξουν, τόσο την ημέρα όσο και τη νύχτα υπό το φως των προβολέων των οχημάτων.

Ταξινόμηση

X: Κατηγορία του ενδύματος ως προς την επιφάνεια φθορίζον και ανακλαστικό υλικό. Υπάρχουν 3 κατηγορίες, εκ των οποίων η 3η είναι η υψηλότερη. Η κλάση υποδεικνύεται δίπλα στο σύμβολο. Δείτε την ετικέτα CE στο ένδυμα για το X.

Υλικό:	Κλάση 1	Κλάση 2	Τάξη 3
Φθορίζον υλικό	0,14 m2	0,50 m2	0,80 τ.μ.
Ανακλαστικές ταινίες	0,10 m2	0,13 m2	0,20m2

EN 17353:2020

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

Τύποι

Τύπος A - Εξοπλισμός που φοριέται από χρήστες όπου ο κίνδυνος να μην είναι ορατοί υπάρχει μόνο στο φως της ημέρας. Αυτός ο εξοπλισμός χρησιμοποιεί μόνο το φθορίζον υλικό ως εξάρτημα για βελτιωμένη ορατότητα.

Τύπος B - Εξοπλισμός που φοριέται από χρήστες όπου υπάρχει κίνδυνος να μην είναι ορατοί, μόνο σε σκοτεινές συνθήκες. Αυτός ο εξοπλισμός χρησιμοποιεί μόνο το ανακλαστικό υλικό ως εξάρτημα για βελτιωμένη ορατότητα.

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

- Ο τύπος B1 περιλαμβάνει μόνο ελεύθερα κρεμαστές αντανακλαστικές διατάξεις. Αυτές οι συσκευές έχουν σχεδιαστεί για την αναγνώριση κίνησης.
- Ο τύπος B2 περιλαμβάνει αντανακλαστικές διατάξεις ή αντανακλαστικό υλικό που τοποθετείται προσωρινά ή μόνιμα μόνο στα άκρα. Αυτά τα προϊόντα έχουν σχεδιαστεί για αναγνώριση κίνησης. Το αντανακλαστικό υλικό πρέπει να τοποθετείται τουλάχιστον ως ξεχωριστό αφαιρούμενο μέρος στα άκρα ή να ενσωματώνεται μόνιμα στο σχέδιο του ενδύματος ως αντανακλαστικό στοιχείο.
- Ο τύπος B3 περιλαμβάνει ανακλαστικό υλικό που τοποθετείται στον κορμό ή στον κορμό και τα άκρα. Αυτά τα προϊόντα έχουν σχεδιαστεί για την αναγνώριση σχήματος ή την αναγνώριση σχήματος και κίνησης. Τα είδη τύπου B3 δεν πρέπει να αποτελούνται από συνδυασμό μόνιμα προσαρτημένου ανακλαστικού υλικού και αφαιρούμενων ανακλαστικών διατάξεων.

Τύπος AB - Εξοπλισμός που φοριέται από χρήστες σε περιπτώσεις όπου υπάρχει κίνδυνος να μην είναι ορατοί κατά τη διάρκεια της ημέρας, του λυκόφωτος και του σκοταδιού. Αυτός ο εξοπλισμός χρησιμοποιεί τόσο φθορίζοντα όσο και αντανακλαστικά υλικά ή/και συνδυασμένα υλικά υψηλής απόδοσης ως εξαρτήματα για βελτιωμένη ορατότητα.

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

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

Οδηγίες ασφαλείας

Γενικός

• Ακόμα και όταν φοράτε προστατευτικά ρούχα, να γνωρίζετε ότι η ασφάλειά σας δεν μπορεί να εγγυηθεί σε όλες τις περιπτώσεις και ότι παραμένετε υπεύθυνοι για την ασφάλειά σας. Ρωτήστε τον ειδικό ασφαλείας ή τον διευθυντή σας σχετικά με τα μέτρα προσωπικής ασφαλείας που πρέπει να ληφθούν.

• Βεβαιωθείτε ότι τα ρούχα εφαρμόζουν καλά.

• Οποιοσδήποτε επιγονατίδες που περιλαμβάνονται στα ρούχα έχουν σχεδιαστεί για να αυξάνουν την άνεση και να παρατείνουν τη διάρκεια ζωής των ρούχων - όχι για να σας προστατεύουν από συγκεκριμένους κινδύνους για τα γόνάτα σας.

• Τα ενδύματα 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 βγάζετε αυτά τα ρούχα σε εκρηκτικό περιβάλλον 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 όλα προβλεπόμενες κινήσεις. Λάβετε αυτό υπόψη όταν επιλέγετε το σωστό μέγεθος.

• Εάν τα ρούχα διαθέτουν κουκούλα, βεβαιωθείτε ότι η κουκούλα φοριέται σωστά ή, εάν

Είναι πιθανό η κουκούλα να είναι καλά κρυμμένη στο γιακά κατά τη διάρκεια των δραστηριοτήτων σας.

• Αποθηκεύστε τα ρούχα σε ξηρό και χωρίς σκόνη περιβάλλον. Μην αποθηκεύετε ρούχα κοντά σε διαλύματα απορρυπαντικών, απολυμαντικά, προϊόντα αφαίρεσης λεκέδων ή μέσα σε ρούχα που εκτίθενται σε έντονο φως για μεγάλα χρονικά διαστήματα. Μην αποθηκεύετε τα ρούχα εάν είναι λερωμένα και βεβαιωθείτε ότι τα ρούχα έχουν καθαριστεί πριν από την επόμενη χρήση. • Ζημιές όπως τρύπες ή σκισίματα

μπορούν να επηρεάσουν τις προστατευτικές ιδιότητες των ρούχων. Ελέγχετε τακτικά τα ρούχα για τυχόν φθορές ή γήρανση (κατά προτίμηση κάθε φορά πριν τα φορέσετε). Επισκευάστε ή αντικαταστήστε τα ρούχα, εάν είναι απαραίτητο. Οι σκληρές μηχανικές ή χημικές δραστηριότητες μπορούν να μειώσουν τη λειτουργικότητα και τη διάρκεια ζωής των ρούχων.

• Οποιοσδήποτε επισκευές ή τροποποιήσεις (π.χ. τοποθέτηση πινακίδων) πρέπει να πραγματοποιούνται από εκπαιδευμένο προσωπικό χρησιμοποιώντας μόνο τα γνήσια υλικά που καθορίζονται από τον κατασκευαστή.

• Δεν υπάρχουν γνωστές περιπτώσεις αλλεργιών στα υλικά που χρησιμοποιούνται σε αυτά τα ρούχα. Τα υλικά που χρησιμοποιούνται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες δεν είναι καρκινογόνα, μεταλλαξιογόνα ή τοξικά για τον άνθρωπο.

• Μετά τη χρήση, τα ενδύματα μπορούν να ανακυκλωθούν χρησιμοποιώντας κατάλληλα εξειδικευμένα μέσα.

Ο προμηθευτής ενδυμάτων δεν φέρει ευθύνη για ζημιές που προκαλούνται από ακατάλληλη χρήση ή/και κακή χρήση.

• Η μόλυνση με γράσα και λάδια επηρεάζει αρνητικά τις ιδιότητες επιβράδυνσης φλόγας. Καθαρίστε τα ρούχα επομένως τακτικά.

• Τα ενδύματα που έχουν έρθει σε επαφή με εύφλεκτα προϊόντα δεν θα παρέχουν τις ίδιες προστατευτικές ιδιότητες. Ο τακτικός και προσεκτικός καθαρισμός και συντήρηση είναι απαραίτητοι για την αποτελεσματική

η ποιότητα των ενδυμάτων.

• Λάβετε υπόψη ότι οι συνθήκες εργασίας σας ενδέχεται να διαφέρουν από εκείνες υπό τις οποίες φοριούνται τα ρούχα

έχει δοκιμαστεί

• Για πλήρη προστασία, τα ρούχα πρέπει να φοριούνται πλήρως κλειστά και να συνδυάζονται με άλλο κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό, όπως προστασία προσώπου, κεφαλής, χεριών και ποδιών.

• Η εφαρμογή επεξεργασίας με φθοράνθρακες ή κεριό μπορεί να επηρεάσει το επίπεδο προστασίας των ρούχων.

• Λάβετε υπόψη ότι η θερμομόνωση των ρούχων σας είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο EN 14058, θα μειωθεί μετά από κάποιο χρονικό διάστημα χρήσης.

• Οι αποκλίσεις από τις παραμέτρους που περιγράφονται σε αυτό το έγγραφο ενδέχεται να οδηγήσουν σε σοβαρά περιστασίες.

• Άλλα ενδύματα που φοριούνται με προστατευτικά ρούχα ή μολυσμένα ρούχα-

Τα κομμάτια ενδέχεται να επηρεάσουν την προστασία.

Αντιστατικές ιδιότητες EN 1149-5

- Για να διασφαλιστεί η αποφόρτιση των ηλεκτροστατικών φορτίων, τα ρούχα πρέπει να είναι γειωμένα. Η επαφή μεταξύ των αγώγιμων ρούχων και των αγώγιμων παπουτσιών σίγουρα θα βελτιωθεί ως αποτέλεσμα. Σε κάθε περίπτωση, είναι απαραίτητο να βεβαιωθείτε ότι είναι σωστά γειωμένο (μέγιστη αντίσταση 108 Ohms)
- Κατά τον σχεδιασμό των ενδυμάτων, ο κατασκευαστής έχει διασφαλίσει ότι όλα τα μεταλλικά μέρη είναι καλυμμένα κατά την κανονική χρήση - αυτό γίνεται για να αποτραπεί η δημιουργία σπινθρών. Όταν φοράτε αυτά τα ρούχα, βεβαιωθείτε ότι όλα τα μεταλλικά μέρη των αξεσουάρ (όπως η αγκράφα της ζώνης) είναι πάντα καλά καλυμμένα. Βεβαιωθείτε ότι τα ρούχα καλύπτουν πάντα πλήρως τα εσώρουχα (ακόμα και όταν σκύβετε, για παράδειγμα).
- Σε εκρηκτική ατμόσφαιρα, είναι σημαντικό να καλύπτονται τυχόν εκτεθειμένα κουμπώματα στα μανίκια και στα μπατζάκια του παντελονιού κατά την εκτέλεση εργασιών (για παράδειγμα, φορώντας γάντια). Δεν επιτρέπεται η χρήση αυτού του ρουχισμού σε ατμόσφαιρα πλούσια σε οξυγόνο χωρίς προηγούμενη άδεια από τον προϊστάμενό σας ή/και τον υπεύθυνο ασφαλείας.
- Όταν φοράτε αυτά τα ρούχα σε περιβάλλον ATEX
- Μην στερεώνετε αξεσουάρ ή εξοπλισμό στο εξωτερικό των ρούχων, εκτός εάν συμμορφώνονται με τους κανονισμούς ATEX για τον εξοπλισμό (υλικά και εξοπλισμός Ex όπως προβλέπονται στις οδηγίες ATEX). Το κινητό σας τηλέφωνο είναι καλύτερο να φυλάσσεται μακριά από αυτήν την περιοχή ή τουλάχιστον να είναι απενεργοποιημένο. Μην κολλάτε υλικά που περιέχουν μέταλλο στο εξωτερικό των ρούχων.
- Οι ηλεκτροστατικές ιδιότητες των ενδυμάτων μπορούν να επηρεαστούν από τη χρήση, τη συντήρηση και την πιθανή μόλυνση. Βεβαιωθείτε ότι αξιολογείτε τα ακίνητα τακτικά.

Ανθεκτικό σε χημικά EN 13034

- Αυτά τα ρούχα έχουν σχεδιαστεί για να παρέχουν περιορισμένη προστασία από πιτσιλιές αραιωμένων χημικών ουσιών. Αυτά δεν είναι εντελώς αδιάβροχα ρούχα.
- Σε περίπτωση έκθεσης, αφαιρέστε τα ρούχα σας το συντομότερο δυνατό. Βεβαιωθείτε ότι η χημική ουσία δεν έρχεται σε επαφή με το δέρμα. Στη συνέχεια, καθαρίστε τα ρούχα ξεχωριστά από τα άλλα ρούχα ή αντικαταστήστε τα.
- Επαναεμποτίστε με φθοράνθρακα μετά ή κατά τη διάρκεια κάθε πλύσης για να διατηρήσετε την προστασία σύμφωνα με το πρότυπο EN 13034.
- Σε περίπτωση τυχαίας πιτσιλισίας χημικών ουσιών ή εύφλεκτων προϊόντων, ο χρήστης θα πρέπει να εγκαταλείψει τον χώρο εργασίας και να αφαιρέσει προσεκτικά τα ρούχα του, ώστε να αποφευχθεί η επαφή χημικών ουσιών ή υγρών με το δέρμα. Τα ρούχα πρέπει να καθαριστούν ή δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν πλέον.

Λάμψη τόξου IEC 61482

- Μην φοράτε εσώρουχα (μπλουζάκια, εσώρουχα κ.λπ.) που περιέχουν υλικά που θα μπορούσαν να λιώσουν σε περίπτωση ατυχήματος από φλας. Για παράδειγμα, ρούχα από πολυαμίδιο και πολυεστέρα. Σε περίπτωση αμφιβολίας, επικοινωνήστε με το άτομο που είναι υπεύθυνο για την υγεία και την ασφάλεια στην εταιρεία σας.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΛΗΣΗ 11612 & 11611 & 14116

- Για λειτουργικούς λόγους, δεν είναι δυνατή η προστασία όλων των ηλεκτροφόρων μερών του εξοπλισμού συγκόλλησης με τόξο από την άμεση επαφή. Συνεπώς, εκτός από αυτά τα ρούχα, χρησιμοποιήστε επίσης επιπλέον ΜΑΠ (ποδιά συγκόλλησης, προστασία προσώπου και χεριών) σε συνεννόηση με τον ειδικό ασφαλείας σας. Τα ίδια τα ρούχα προσφέρουν προστασία από σύντομη επαφή σε μέγιστη τάση, 100V.
- Η ηλεκτρική αντίσταση των ρούχων θα μειωθεί όταν τα ρούχα είναι βρεγμένα, λερωμένα ή μουσκεμένα από την εφίδρωση. Η συγκόλληση με τόξο περιλαμβάνει έντονες ποσότητες υπερήδους φωτός. Είναι πιθανό τα ρούχα να μην προσφέρουν επαρκή προστασία από τη φθορά λόγω καθαρισμού και χρήσης. Εάν παρατηρήσετε συμπτώματα παρόμοια με αυτά του ηλιακού εγκαύματος, συνιστάται να επιλέξετε πρόσθετη προστασία.
- Σε περίπτωση μόλυνσης από χημικά, εύφλεκτα υγρά ή λιωμένο μέταλλο, διακόψτε αμέσως την εργασία και αφαιρέστε προσεκτικά τα μολυσμένα ρούχα αμέσως. Βεβαιωθείτε ότι οι ουσίες δεν έρχονται σε επαφή με το δέρμα.
- Δώστε τα ρούχα (ξεχωριστά) στο άτομο που είναι υπεύθυνο για τη συντήρηση, ώστε να μην έρθουν σε επαφή άλλα ρούχα με τη χημική ουσία. Το άτομο που είναι υπεύθυνο για

η συντήρηση θα λάβει τα απαραίτητα μέτρα για τον επαρκή καθαρισμό των ρούχων ή, εάν είναι απαραίτητο, αντικαθιστώ.

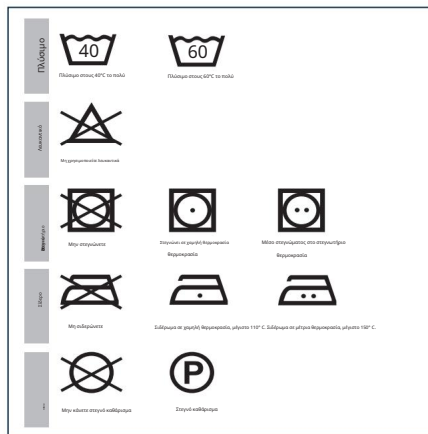
- Τα ενδύματα συγκόλλησης που συμμορφώνονται με το πρότυπο EN ISO 11611 μπορούν να πληρούν δύο διαφορετικές κατηγορίες:
- Η Κλάση 1 είναι κατάλληλη για χειροκίνητες τεχνικές συγκόλλησης με ελαφριά πιτσιλισμάτα συγκόλλησης: Συγκόλληση αερίου, TIG, MIG, μικροπλάσμα συγκόλλησης, συγκόλληση με κολλήσεις, σημειακή συγκόλληση, συγκόλληση MMA (ηλεκτρόδιο με επικάλυψη ρουτίλιου).
- Η Κλάση 2 είναι κατάλληλη για χειροκίνητες τεχνικές συγκόλλησης με έντονη πιτσιλισμάτα συγκόλλησης: συγκόλληση MMA (με βάση ή ηλεκτρόδιο καλυμμένο με κυτταρίνη), συγκόλληση MAG, συγκόλληση MIG (με ισχυρό ρεύμα), συγκόλληση με τόξο, χάραξη, κοπή με πλάσμα, κοπή με οξυγόνο, θερμικός ψεκασμός.
- Σημείωση: Τα θερμοαγωγίδια υλικά δεν πρέπει να έρχονται σε άμεση επαφή με το δέρμα.
- Σημείωση: Τα υλικά του δείκτη 1 δεν πρέπει να έρχονται σε άμεση επαφή με το δέρμα.
- Σημείωση: Τα υλικά του δείκτη 1 πρέπει να φοριούνται πάνω από τα υλικά του δείκτη 2 ή 3.
- Περιορισμένη εξάπλωση φλόγας: A1: επιφανειακή ανάφλεξη ή/και A2: ανάφλεξη από την άκρη, περιορισμένη εξάπλωση φλόγας, χρόνος μετάκαυσης και χρόνος μετάλαμψης μικρότερος και ίσος (αντικαθίσταται με πρόσημο) από 2s, χωρίς σχηματισμό σπών, χωρίς σταγονίδια καύσης ή τήξης
- Προειδοποίηση: Εάν η συγκόλληση εκτελείται σε κλειστό χώρο, λάβετε υπόψη ότι ενδέχεται να υπάρξει αύξηση στην περιεκτικότητα οξυγόνου στον αέρα. Αυτό θα μειώσει την προστασία των ενδυμάτων του συγκολλητή από τις φλόγες.
- Προσοχή: Μην φοράτε εσώρουχα απευθείας στο δέρμα που είναι κατασκευασμένα από ίνες που μπορούν να λιώσουν όταν εκτεθούν σε έντονη θερμότητα (συνθετικά).
- Σε περίπτωση πιτσιλισμάτων λιωμένου μετάλλου, υπάρχει κίνδυνος εγκαυμάτων όταν αφαιρείτε τα ρούχα φορώντας το πολύ κοντά στο δέρμα.
- Εάν λιωμένο μέταλλο έρθει σε επαφή με τα ρούχα του χρήστη, ο χρήστης πρέπει να εγκαταλείψει τον χώρο εργασίας και να αφαιρέσει προσεκτικά τα ρούχα.

ΥΨΗΛΗ ΟΡΑΤΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ISO 20471 + A1:2016

- Τα ρούχα που είναι πιστοποιημένα κατά EN ISO 20471 + A1:2016 παρέχουν αυξημένη ορατότητα, μειώνοντας τον κίνδυνο του χρήστη σε συνθήκες πολύ μειωμένης ορατότητας τόσο κατά τη διάρκεια της ημέρας όσο και της νύχτας.
- Ο φθορισμός του υλικού ενδέχεται να μειωθεί με την πάροδο του χρόνου λόγω φθοράς κατά την αποθήκευση και πλύσης. Εάν έχετε οποιαδήποτε αμφιβολία σχετικά με την απόδοση, θα πρέπει να επικοινωνήσετε με τον υπεύθυνο ασφαλείας σας.
- Χρωματικότητα δοκιμασμένη μετά από 5 πλύσεις
- Είναι σημαντικό να αξιολογηθούν οι φθοριζουσες και ανακλαστικές ιδιότητες του ενδυμάτων να πραγματοποιείται μετά από κάθε πλύση.
- Τα ρούχα πρέπει πάντα να φοριούνται εντελώς κλειστά και δεν πρέπει να καλύπτονται από άλλα, μη φθορίζοντα ρούχα.
- Είναι πιθανό το χρώμα μετά την έκθεση να πέσει σε διαφορετική χρωματική περιοχή από την αρχική, αλλά ακόμα και τότε Το χρώμα παραμένει συμβατό με το πρότυπο EN ISO 20471 + A1:2016.

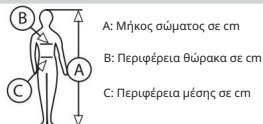
Οδηγίες πλύσης

- Καθαρίζετε τακτικά τα ρούχα.
- Συμβουλευτείτε την ετικέτα του ενδύματος για τη σωστή θερμοκρασία πλύσης για βέλτιστη εκτέλεση.
- Οι δοκιμές σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 14116 και EN ISO 11612 είναι πραγματοποιείται μετά από 5 πλύσεις.
- Μην χρησιμοποιείτε λευκαντικά.
- Τα ρούχα με ανταντακλαστικές ρίγες θα πρέπει κατά προτίμηση να στεγνώνουν στο στεγνωτήριο στη χαμηλότερη ρύθμιση. (1 βαθμός). Άλλα ρούχα μπορούν να στεγνώσουν στη μεσαία ρύθμιση (2 βαθμοί). Δεν συνιστάται το στέγνωμα στην υψηλότερη ρύθμιση (3 βαθμοί).
- Σημείωση: ΜΗΝ σιδερώνετε τις ανταντακλαστικές ταινίες και τις τσιμούχες!
- Το στεγνό καθάρισμα επιτρέπεται αλλά δεν συνιστάται. Συμβουλευτείτε την ετικέτα του ενδύματος για σωστή χρήση.
- Κρεμάστε τα ρούχα έξω για να στεγνώσουν αμέσως μετά τη χρήση ηλιακό φως.
- Να ελέγχετε πάντα προσεκτικά την ετικέτα με τις οδηγίες πλύσης στο εσωτερικό του ενδύματος πριν το καθάρισμα.



Σύντομος

- Το μέγεθος και οι μετρήσεις αναφέρονται στην ετικέτα μεγέθους του ενδύματος σας. υποδεικνύονται οι αντίστοιχες σωματικές μετρήσεις. Δείτε το εικονίδιο στα δεξιά. Η διαστασιολόγηση βασίζεται στις γνώσεις και την εμπειρία του κατασκευαστή και αποκλίνει από τη διαστασιολόγηση όπως ορίζεται στο πρότυπο EN ISO 13688:2013+A1:2021.



Κανονισμός (ΕΕ) 2016/425

Κανονισμός 2016/425 για τα ΜΑΠ, όπως ενσωματώθηκε στο δίκαιο του Ηνωμένου Βασιλείου και τροποποιήθηκε

	C4	C15	C19
 ISO 13688:2013+A1:2021	X	X	X
 ΣΤΟ ISO 11612:2015	X	X	
 ΣΤΟ ISO 14116:2015	X	X	
 ΣΕ 1149-5:2018	X	X	X
 EN 1149-5:2008	X		
 ΣΤΟ ISO 11611:2015	X	X	X
 ΣΕ 14058:2017			
 EN 343:2019			
 EN 13034:2005+ A1:2009	X		X
 IEC 61482-2:2009	X		

Κανονισμός (ΕΕ) 2016/425

Κανονισμός 2016/425 για τα ΜΑΠ, όπως ενσωματώθηκε στο δίκαιο του Ηνωμένου Βασιλείου και τροποποιήθηκε

	C4	C15	C19
 IEC 61482-2:2018			
 ΣΕ 61482-2:2020	X	X	X
 ΣΤΟ ISO 20471:2013 +A1:2016		X	X
 ΣΕ 17353:2020	X	X	

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

Η κάρτα χρήστη στα γερμανικά είναι διαθέσιμη στη διεύθυνση www.dapro-safety.com/usercard

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

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

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

Επισκεφθείτε την κάρτα φινλανδικής γλώσσας στη διεύθυνση www.dapro-safety.com/usercard

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

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

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

Η κάρτα χρήστη είναι διαθέσιμη στα τσεχικά στη διεύθυνση www.dapro-safety.com/usercard

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

Για την κάρτα χρήστη στην ουγγρική γλώσσα, επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.dapro-safety.com/usercard

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

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

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

Για τη Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ, επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.dapro-safety.com/conformity

Για τις δηλώσεις συμμόρφωσης ΕΕ, επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.dapro-safety.com/conformity

Η δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ είναι διαθέσιμη στη διεύθυνση www.dapro-safety.com/conformity

Για τη Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ, επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.dapro-safety.com/conformity

Για να δείτε τη Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ, επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.dapro-safety.com/conformity

Aitex Central, κοινοποιημένος οργανισμός 0161 - Carretera Banyeres nº 10, E03802 ALCOY (Alicante) - ΙΣΠΑΝΙΑ

Ο έλεγχος της ενότητας C2 πραγματοποιείται από:

Aitex Central, κοινοποιημένος οργανισμός 0161 - Carretera Banyeres nº 10, E03802 ALCOY (Alicante) - ΙΣΠΑΝΙΑ