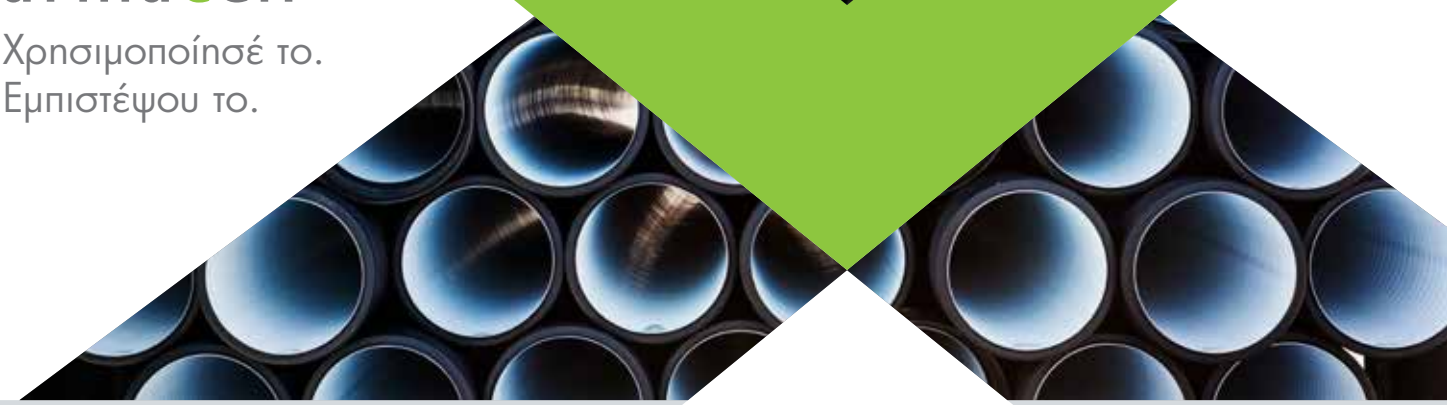
Armaflex®

armacell®

Χρησιμοποίησέ το.
Εμπιστέψου το.



ΠΥΡΟΤΕΚ Α.Ε.

Κάνουμε τη διαφορά!

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ



	Σελίδα	Θέρμανση & Υδραυλικά	Ψύξη & Κλιματισμός	Συστήματα επικάλυψης	Εφαρμογές σε φωτοβολταϊκά	Συστήματα Παθητικής Πυροπροστασίας	Ακουστικές εφαρμογές	Βαριά Βιομηχανία, Ναυτιλία & Πετροχημικά
AF/Armaflex	5 - 16		•					
Armaflex Ultima	17 - 24	•	•					
NH/Armaflex	27- 32	•	•					•
XG/Armaflex	33 - 42	•	•					
HT/Armaflex	43 - 48	•	•		•	•		•
HT/Armaflex S	49 - 52		•	•			•	•
Armaflix	53 - 54							
Armaflex Protect	55 - 58					•		
Oneflex	59 - 67	•	•					

Διάμετρος σωλήνα

	Σωλήνας Χαλκού (Cu)		Ατσάλινος σωλήνας (Fe)			Πλαστικός σωλήνας
Σωλήνα max. Εξωτερικής-Ø [mm]	Εξωτερική-Ø [mm]	Εξωτερική-Ø [inch]	Ίντσες	Εξωτερική-Ø [mm]	Ονομαστική Διάμετρος DN	Εξωτερική-Ø [mm]
6	6	¼		6,0		
8	8			8,0		
10	10	⅜	⅛	10,2	6	
12	12	½		12,0		
15	15	⅝	¼	13,5	8	14
16						16
18	18	¾	⅜	17,0	10	
20				20,0		20
22	22	⅞	½	21,3	15	
25	25	1		25,0		25
28	28	1 ⅛	¾	26,9	20	
30				30,0		
32				32,0		32
35	35	1 ⅜	1	33,7	25	
38				38,0		
40	40			40,0		40
42	42	1 ⅝	1 ¼	42,4	32	
45				44,5		
48			1 ½	48,3	40	
50						50
54	54	2 ⅛		54,0		
57				57,0		
60			2	60,3	50	
64	64			63,5		63
67						
70	70			70,0		
73	73	2 7/8”		73,0		
76	76	3	2 ½	76,1	65	75
80	80	3 ⅛				
89	89	3 ½	3	88,9	80	90
90						
102				101,6		
108	108	4 ¼				
110						110
114			4	114,3	100	
125				125,0		125
133	133					
140			5	139,7	125	
154				152,4		
160	159					
165			6	165,1		
168				168,3	150	
180						
204						200
219	219			219,1	200	
254						250
267	267					
273				273,0	250	
306						300
324				323,9	300	
356				355,6	350	
406				406,4	400	
457				457,0	450	
508				508,0	500	
610				610,0	600	

ΓΕΝΙΚΑ

Η Armacell ως εφευρέτης και παραγωγός του φημισμένου εύκαμπτου, αφρώδους, ελαστομερούς μονωτικού Armaflex - αναπτύσσει καινοτόμες και ασφαλείς θερμικές, ακουστικές και μηχανικές λύσεις που δημιουργούν βιώσιμη αξία για τους πελάτες της. Τα προϊόντα της Armacell συμβάλλουν σημαντικά στην παγκόσμια ενεργειακή απόδοση κ άνοντας τη διαφορά καθημερινά σε όλο τον κόσμο.

Με 3.000 εργαζόμενους και 25 μονάδες παραγωγής σε 16 χώρες, η εταιρεία ασκεί δύο κύριες επιχειρηματικές δραστηριότητες και σημειώνει καθαρές πωλήσεις περίπου 560 εκατ. €. Η επιχείρηση επικεντρώνεται σε μονωτικά υλικά για τεχνικό εξοπλισμό.

Η εταιρεία αναπτύσσει προϊόντα υψηλής απόδοσης που χρησιμοποιούνται σε ελαφρές κατασκευές και εφαρμογές υψηλής τεχνολογίας.

Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφτείτε: www.armacell.com

ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΑΝΗΚΕΙ ΣΤΗΝ ΑΕΙΦΩΡΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

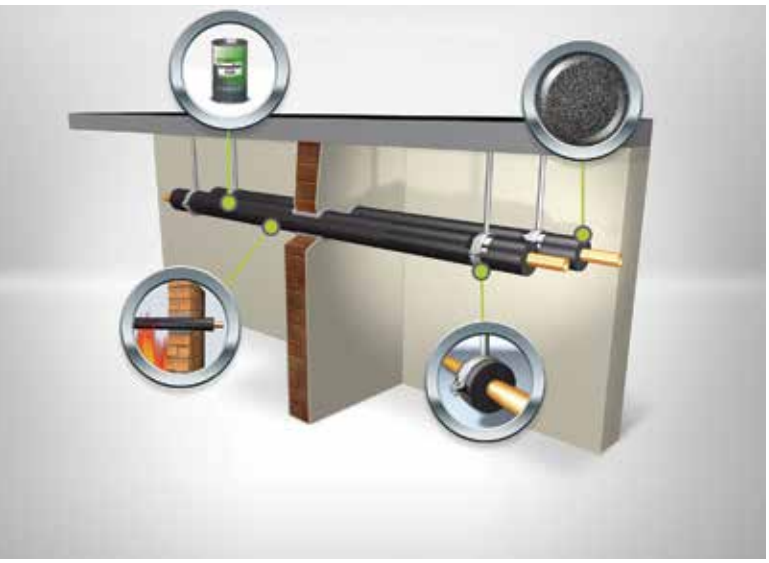
Σήμερα, η Armacell αποτελεί το μοναδικό παραγωγό εύκαμπτων μονωτικών υλικών που δημοσιεύει περιβαλλοντικές αναφορές σχετικά με τα προϊόντα της, βασισμένες στην αξιολόγηση του κύκλου ζωής (LCA) από ανεξάρτητες εταιρείες. Οι περιβαλλοντικές δηλώσεις προϊόντων (EPD) παρέχουν μια διαφανή, ανεξάρτητη και αναπαράξιμη ανάλυση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των κατασκευαστικών προϊόντων του τομέα των δομικών κατασκευών και παρέχουν λεπτομερείς πληροφορίες με αξιόπιστα στοιχεία. Ως “διαβατήριο βιωσιμότητας” οι EPD αποτελούν τη βάση για το σχεδιασμό πράσινων κτιρίων σύμφωνα με τα συστήματα πιστοποίησης όπως LEED, BREEAM, HQE ή DGNB.



ΔΗΜΙΟΥΡΓΟΥΜΕ ΤΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΠΑΓΚΟΣΜΙΩΣ

Με ένα ευρύ φάσμα προϊόντων και λύσεων, μοναδικών στον κλάδο της κατασκευής, η Armacell προμηθεύει ήδη για το ήμισυ περίπου των έργων μόνωσης παγκοσμίως.

Στην αντιμετώπιση των αυξανόμενων προκλήσεων που δημιουργούν οι μαζικές τάσεις, οι λύσεις των προϊόντων μας ξεχωρίζουν για την λειτουργικότητα και την ευκολία εγκατάστασης σε χαμηλό - οριακό κόστος, σε ένα πλήθος διαφορετικών εφαρμογών, όπως το Empire State Building, ο Διεθνής Διαστημικός Σταθμός και το Νέο Αεροδρόμιο Κωνσταντινούπολης η όπερα στο Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος στο Φάληρο, το νέο ξενοδοχείο Grand Hyatt Athens και τέλος το νεό ξενοδοχειο Αστερας Βουλιαγμενης.



ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Τα ολοκληρωμένα συστήματα της Armacell μπορούν να ανταποκριθούν πλήρως σε οποιαδήποτε ιδιαίτερη κατασκευαστική απαίτηση:

• Armaflex Protect, Armaprotect 1000 και Armaprotect PP για πυροπροστασία.

• Arma-Chek (Silver, R and D) και Oka-products (Okapak, Okatherm και Okabell) καλυπτουν τις ανάγκες εξωτερικών εφαρμογών σε διαβρωτικό περιβάλλον.

Η ευρεία γκάμα ειδικών εξαρτημάτων όπως η νέα γενιά συγκολλητικών Armaflex (520, RS850, SF990, HT625, Ultima 700, Ultima RS850 και Ultima SF990) διευκολύνουν την εγκατάσταση των μονωτικών υλικών Armaflex.



ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Τα μονωτικά υλικά Armaflex είναι ένα από τα ελάχιστα προϊόντα που εξοικονομούν περισσότερη ενέργεια από ό, τι χρησιμοποιείται για την παραγωγή τους: η Armacell εξοικονομεί 140 φορές περισσότερη ενέργεια από την παραγωγή.

Λαμβάνοντας υπόψη τα αυξανόμενα ενεργειακά κόστη, τους ολοένα αυστηρότερους νόμους αναφορικά με την εξοικονόμηση ενέργειας και τον ταχύ ρυθμό της κλιματικής αλλαγής, η Armacell πιστεύει ότι η μόνωση του εξοπλισμού κτιρίων και των βιομηχανικών εγκαταστάσεων θα διαδραματίσει ακόμη σημαντικότερο ρόλο στο μέλλον.

ACTIVE MICROBAN®
ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Τα κλιματιστικά συστήματα παρουσιάζουν προβλήματα ως προς την ανάπτυξη μικροβίων, με αέρα εσωτερικού χώρου έως και 10 φορές περισσότερο μολυσμένο από τον υπαίθριο αέρα. Εχει παρατηρηθεί ότι στα συστήματα HVAC συνήθως αναπτύσσονται μικρόβια, βακτήρια και μούχλα που προκαλούν οσμές. Αυτά τα μικρόβια εκπέμπουν στη συνέχεια σπόρια, κύτταρα, θραύσματα και πτητικές οργανικές ενώσεις (VOC) στον αέρα του εσωτερικού χώρου, γεγονός το οποίο συμβάλλει στο σύνδρομο του ασθενούς κτιρίου. Η ανάπτυξη μούχλας και του ωιδίου μπορούν επιπλέον να προκαλέσουν τη μείωση των τεχνικών χαρακτηριστικών των μονωτικών υλικών.

Όταν τα μικρόβια έλθουν σε επαφή με την επιφάνεια της μόνωσης, η προστασία MICROBAN® διαπερνά το κυτταρικό τοίχωμα του μικροοργανισμού, απενεργοποιώντας την ικανότητα λειτουργίας, ανάπτυξης και αναπαραγωγής. Επειδή η προστασία MICROBAN® είναι ενσωματωμένη κατά τη διάρκεια της διαδικασίας παραγωγής, δεν θα ξεπλυθεί ή θα φθαρεί. Αυτό παρέχει ένα πρόσθετο επίπεδο προστασίας κατά της μούχλας και των μυκήτων και είναι ως εκ τούτου η ιδανική λύση μονωτικού υλικού σε συστήματα αερισμού ή εξοπλισμού κλιματισμού σε σχολεία, νοσοκομεία, γραφεία και αεροδρόμια, όπως επίσης και μηχανολογικά συστήματα στις φαρμακευτικές βιομηχανίες καθώς και στις βιομηχανίες τροφίμων.





ArmWin

Τα δεδομένα θερμοκρασίας και είδους μονωτικού υλικού μπορούν να εισαχθούν στην εφαρμογή ArmWin για τον υπολογισμό του πάχους μόνωσης που απαιτείται για την προστασία του εξοπλισμού του κτιρίου και των βιομηχανικών εγκαταστάσεων από θερμικές απώλειες και απώλειες συμπύκνωσης. Η εφαρμογή έχει αναπτυχθεί σύμφωνα με το πρότυπο ISO 12241 που καθορίζει τους κανόνες για τον υπολογισμό των ιδιοτήτων που σχετίζονται με τη μεταφορά θερμότητας σε κτιριακό εξοπλισμό και σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις. Η εφαρμογή υπολογισμού ArmWin είναι ελεύθερη για λήψη και υπάρχει διαθέσιμη τόσο στο App Store όπως και στο Google Play (armwin.armacell.com).

Το ArmWin μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για τον προσδιορισμό:

· θερμοκρασίας επιφάνειας
· ροής θερμότητας
· Αλλαγών της θερμοκρασίας στα ρέοντα και σταθερά μέσα
· χρόνοι ψύξης για σωλήνες νερού
· το οικονομικότερο πάχος μόνωσης
(μικρότερη περιόδο απόσβεσης)





BIM PLUG-IN ΑΠΟ ΤΗΝ ARMACELL

Με τη Μοντελοποίηση Πληροφοριών Κτιρίων (BIM) οι υπηρεσίες κτιρίου ενσωματώνονται κατά τον σχεδιασμό, σε προγενέστερο στάδιο από το συνηθισμένο και όλες οι σχετικές τεχνικές πληροφορίες μπορούν να συντονιστούν μεταξύ τους στο μοντέλο. Το BIM επιτρέπει επίσης την ανίχνευση προβλημάτων στη φάση σχεδιασμού και συμβάλλει στην επίτευξη μεγαλύτερης αποτελεσματικότητας στη φάση της κατασκευής, μειώνοντας έτσι το κόστος και τον χρόνο κατασκευής.

Στον τομέα της τεχνικής μόνωσης, η Armacell είναι πρωτοπόρος και προσφέρει τώρα ένα Plug-In το οποίο επιτρέπει την ψηφιακή σχεδίαση του κατάλληλου μονωτικού υλικού για τον εξοπλισμό της επισκευής ενός κτιρίου.

Το Plug-in Armacell BIM παρέχεται εντελώς δωρεάν από το bim.armacell.com



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

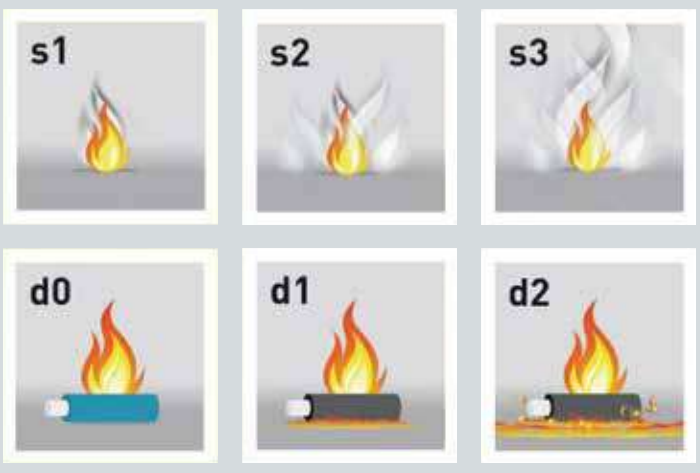
Οι κάτωθι τεχνικές παράμετροι θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τον προσδιορισμό των θερμικών και ακουστικών θερμομονωτικών προϊόντων για συστήματα HVAC-R, επεξεργασίας και συστημάτων βιομηχανικών αγωγών :

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ (λ)

Η θερμική αγωγιμότητα, που δηλώνεται σε W/(m*K), είναι η ιδιότητα της ικανότητας ενός υλικού να μεταφέρει θερμότητα, μετρούμενη σε έναν όγκο 1m³. Για παράδειγμα, ένα υλικό με υψηλή θερμική αγωγιμότητα όπως ο χαλκός έχει τιμή 386 σε σύγκριση με ένα υλικό χαμηλής θερμικής αγωγιμότητας όπως το AF/Armaflex Class O Premium με 0,033 στους 0°C.







ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ

Όταν οι σωληνώσεις λειτουργούν σε θερμοκρασία κάτω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος εμφανίζονται φαινόμενα επιφανειακής συμπύκνωσης στην επιφάνεια. Αν η μόνωση βραχεί χάνει την θερμική απόδοση, οδηγώντας σε ψυχρότερες θερμοκρασίες επιφάνειας, συμπύκνωση και προβλήματα διάβρωσης. Τα προϊόντα κλειστών κυψελών Armaflex παρέχουν ένα ολοκληρωμένο φράγμα διάχυσης υδρατμών με τιμή “μ” μέχρι και άνω των 10.000.

ΨΥΞΗ ΣΩΛΗΝΩΝ

Δεδομένου ότι οι εγκαταστάσεις ύδρευσης βρίσκονται συχνά στο εξωτερικό ή σε μη θερμαινόμενες περιοχές όπου οι θερμοκρασίες περιβάλλοντος μπορεί να πέσουν κάτω από 0°C, το νερό μπορεί να παγώσει και να διογκωθεί, προκαλώντας τη διάσπαση των σωλήνων. Για το λόγο αυτό, οι κανονισμοί παροχής νερού καθορίζουν τη μόνωση σωλήνων για να μειωθεί ο κίνδυνος κατάψυξης τους.

ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΗ ΜΟΝΩΣΗ

Η διάβρωση κάτω από μόνωση (CUI) περιγράφει οποιοδήποτε είδος διάβρωσης που προκύπτει λόγω συγκέντρωσης υγρασίας εντός του μονωμένου συστήματος.

Δεκέμβριος 2015. Όπως επιβεβαίωσε το αναγνωρισμένο Ολλανδικό Ινστιτούτο TNO, τα μονωτικά υλικά Armaflex ελαχιστοποιούν τον κίνδυνο διάβρωσης κάτω από τη μόνωση (CUI). Η δοκιμή που αναπτύχθηκε από την TNO-ENDURES είναι η πρώτη τυποποιημένη μέθοδος για την εξέταση υλικών μόνωσης σχετικά με την επίδρασή τους στον κίνδυνο διάβρωσης. Ακόμη και κάτω από το εξαιρετικά διαβρωτικό θαλάσσιο περιβάλλον, το Armaflex μειώνει σημαντικά τον κίνδυνο διάβρωσης χάρη στο ενσωματωμένο φράγμα υδρατμών. Το αποτέλεσμα αυτής της δοκιμής επιβεβαιώνει τα εξαιρετικά αποτελέσματα που έχουν επιτευχθεί με τα υλικά μόνωσης της Armacell σε ολόκληρο τον κόσμο εδώ και δεκαετίες.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΚΠΟΜΠΗΣ

Η ακτινοβολία ενός υλικού είναι η σχετική ικανότητα της επιφάνειάς του να εκπέμπει ενέργεια με ακτινοβολία σε σύγκριση με την ενέργεια που εκπέμπεται από ένα μαύρο σώμα στην ίδια θερμοκρασία. Όσο πιο ανακλαστικό είναι ένα υλικό, τόσο λιγότερη ενέργεια ακτινοβολεί.

Για ψυχρές εφαρμογές, οι χαμηλές τιμές εκπομπής της εξωτερικής επιφάνειας σημαίνουν ότι η θερμοκρασία στην επιφάνεια της μόνωσης θα είναι χαμηλότερη (με άλλα λόγια πλησιέστερα στο σημείο δρόσου) αυξάνοντας την απειλή συμπύκνωσης και ως εκ τούτου προκαλώντας αύξηση του πάχους της μόνωσης ώστε να επιλυθεί το πρόβλημα.

Η φυσική υψηλή εκπεμπόμενη ακτινοβολία της μόνωσης Armaflex, βοηθά στην προστασία από συμπύκνωση με μικρότερο πάχος.

EUROCLASS ΚΑΙ ΒΡΕΤΑΝΙΚΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΣΤΗΝ ΠΥΡΚΑΓΙΑ

Το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 13501-1 παρέχει τη διαδικασία ταξινόμησης ως προς την αντίδραση στη φωτιά για όλα τα προϊόντα και τα δομικά στοιχεία. Οι αντιδράσεις στη φωτιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 13501-1 βασίζονται σε 3 κριτήρια: συμβολή στη φωτιά με αποτελέσματα που κυμαίνονται από A έως ΣΤ, στάθμη εκπομπής καπνού που κυμαίνεται από s1 έως s3 και φλεγόμενα σταγονίδια ή / και σωματιδιακό επίπεδο παραγωγής «d» που κυμαίνεται από d0 έως d2.

Με παρόμοιο τρόπο το Βρετανικό Πρότυπο 476 (Δοκιμές πυρκαγιάς σε δομικά υλικά και κατασκευές) υπαγορεύει τις κατάλληλες δοκιμές πυρκαγιάς για την κατασκευή δομικών υλικών το επίπεδο αντοχής στη φωτιά σε τάξεις. Το BS 476 μέρος 6 ορίζει τη «Μέθοδο δοκιμής για τη διάδοση πυρκαγιάς για προϊόντα» και το BS 476 μέρος 7 ορίζει τη «Μέθοδο δοκιμής για τον προσδιορισμό της ταξινόμησης της επιφανειακής διασποράς της φλόγας των προϊόντων».

AF/Armaflex®

Η ΕΥΚΑΜΠΤΗ ΜΟΝΩΣΗ ΓΙΑ ΑΞΙΟΠΙΣΤΟ ΕΛΕΓΧΟ ΤΩΝ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΕΩΝ, ΕΔΩ ΚΑΙ 40 ΧΡΟΝΙΑ



- Το ενσωματωμένο φράγμα υδρατμών μειώνει τον κίνδυνο διάβρωσης κάτω από μόνωση (CUI)
- Η υψηλότερη αξιοπιστία του συστήματος επιτυγχάνεται όταν εγκαθίσταται με το Armafix AF και τις κόλλες από πιστοποιημένους τεχνικούς
- Σταθερή θερμική αγωγιμότητα για μακροπρόθεσμη ενεργειακή απόδοση
- Η ενσωματωμένη αντιμικροβιακή προστασία Microban® μειώνει την ανάπτυξη μούχλας και βακτηρίων
- Αυτοκόλλητοι σωλήνες με εφαπτόμενη τομή για ισχυρότερη πρόσφυση
- Euroclass B / BL-s3, d0 για ολόκληρη τη γκάμα

EPD Environmental Product Declaration
FM APPROVED
RAL FEF / PEF
Microban antimicrobial product protection
BUREAU VERITAS

Τεχνικά δεδομένα - AF/Armaflex

Περιγραφή	Εξαιρετικά εύκαμπτο, μονωτικό υλικό κλειστών κυψελών με υψηλή αντοχή στη διάχυση υδρατμών, χαμηλή θερμική αγωγιμότητα και ενσωματωμένη αντιμικροβιακή προστασία Microban®.
Τύπος υλικού	Αφρώδες ελαστομερές μονωτικό υλικό κλειστής κυτταρικής δομής με βάση το συνθετικό καουτσούκ. Εύκαμπτος ελαστομερής αφρός (FEF) σύμφωνα με το EN 14304.
Χρώμα	Μαύρο
Χαρακτηριστικά υλικού	Αυτοκόλλητη επίστρωση: επίστρωση ευαίσθητη στην πίεση, σε τροποποιημένη ακρυλική βάση με δομή πλέγματος, καλυμμένη με φύλλο πολυαιθυλενίου. Ίχνη πυριτίου μπορούν να βρεθούν στο προστατευτικό χαρτί / φύλλο που χρησιμοποιείται για την προστασία των αυτοκόλλητων επιφανειών.
Εφαρμογές	Θερμομόνωση / προστασία σωλήνων, αεραγωγών, δοχείων (συμπεριλαμβανομένων γωνιών, εξαρτημάτων, φλαντζών κλπ.) κλιματισμού / ψύξης και εξοπλισμού επεξεργασίας για την αποτροπή της συμπύκνωσης και την εξοικονόμηση ενέργειας.
Ειδικά χαρακτηριστικά	Μείωση του θορύβου στις εγκαταστάσεις παροχής νερού και επεξεργασίας λυμάτων.
Ασφάλεια και Περιβάλλον	Η αύξηση του πάχους της μόνωσης των σωλήνων εξασφαλίζει ότι η θερμοκρασία της επιφάνειας, διατηρείται όσο αυξάνεται η διάμετρος του σωλήνα.
Παρατηρήσεις	Δήλωση περιβαλλοντικού προϊόντος τύπου III (EPD): Αριθμός δήλωσης “EPD-ARM-20150060-IBB1-DE”, Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU) Πιστοποιητικό σταθερότητας απόδοσης, Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e.V. , Celle

Ιδιότητα	Τιμή / Εκτίμηση				Δοκιμή*3	Εποπτεία*4	Παρατηρήσεις
Θερμοκρασιακό εύρος							
Θερμοκρασιακό εύρος	max. θερμοκρασία λειτουργίας min. θερμοκρασία λειτουργίας1	+ 110 °C - 50 °C	(+ 85 °C εάν το φύλλο ή η ταινία είναι επικολλημένα στο αντικείμενο σε ολόκληρη την επιφάνεια)		EU 5654	○/●	Tested acc. to EN 14706, EN 14707 and EN 14304
Θερμική Αγωγιμότητα							
Θερμική Αγωγιμότητα	9m	+/-0 °C	.°C	λ=	EU 5654	○/●	Declared acc. to EN ISO 13787 Tested acc. to EN 12667 EN ISO 8497
	Σωλήνες (AF-1 έως AF-4)	λ	≤ 0,033	W/(m · K) [33 + 0,1· 9m + 0,0008 · 9m²]/1000			
	Σωλήνες (AF-5 έως AF-6)	λ	≤ 0,036	W/(m · K) [36 + 0,1· 9m + 0,0008 · 9m²]/1000			
	Φύλλα ταινίες (3-32 mm)	λ	≤ 0,033	W/(m · K) [36 + 0,1· 9m + 0,0008 · 9m²]/1000			
	Φύλλα (40-50 mm)	λ	≤ 0,033	W/(m · K) [36 + 0,1· 9m + 0,0008 · 9m²]/1000			
Αντίσταση στη διάχυχη υδρατμών							
Αντίσταση στη διάχυση υδρατμών	Φύλλα (AF-10MM έως AF-32MM) και σωλήνες (AF-1 έως AF-4)	μ	≥	10.000.	D 4981 EU 5654	○/●	Tested acc. to EN 12086 and EN 13469
	Φύλλα (AF-50MM) και σωλήνες (AF-5 έως AF-6)	μ	≥	7.000			
Συμπεριφορά στη φωτιά							
Συμπεριφορά στη φωτιά[2]	Σωλήνες Φύλλα Ταινίες		BL-s3, d0 BL-s3, d0 (Z-56.269.3530) B / BL-s3, d0 (Z-56.269.768)		EU 5654	○/●	Classified acc. to EN 13501-1 Tested acc. to EN 13823 EN ISO 11925-2

Άλλες κατηγο-ριοποιήσεις στη φωτιά	UL - εγκεκριμένο FM - εγκεκριμένο Σιδηροδρομικά (3-19 mm) SR2, ST2, S4, FED < 1 Ναυτιλία χαμηλά-εύφλεκτο	UL: D 4613 D 3763 FM: D 4592 Railway: D 5391, D 5392, D 5402, D 5493 Ship Building: D 2406, D 5555, EU 5474	○/●	UL: Tested according to UL94, IEC 60695 and Can/ CSA-C.22.2 No0.17., UL 746C FM: Tested according to UBC26-3, Class No.4924 Railway: Classified acc. to DIN 5510-2 Tested acc. to DIN 54837 Ship Building: Classified acc. to MED 96/98/ EC MODULE D
Συμπεριφορά στη φωτιά στην πράξη	Αυτοσβενόμενο, δεν στάζει, δεν εξαπλώνει φλόγες			
Ακουστική απόδοση				
Μείωση στη μετάδοση στερεόφερτου ήχου	Αποτέλεσμα μόνωσης ≤ 28 dB(A)	D 3660		Tested acc. to DIN 52219 and EN ISO 3822-1
Συντελεστής ηχοαπορ-ρόφησης α_w	≤ 0,45	D 4763		Tested acc. to EN ISO 354
Άλλα τεχνικά χαρακτηριστικά				
Διαστάσεις και ανοχές	Σύμφωνα με το πρότυπο EN 14304, πίνακας 1	EU 5654	○/●	Tested acc. to EN 822, EN 823, EN 13467
Αντίσταση στη UV	Προστασία από την ακτινοβολία UV είναι απαραίτητη. Δείτε τη δήλωση αποποίησης ευθυνών.			
Αποθήκευση & Διάρκεια ζωής	Αυτοκόλλητες ταινίες, αυτοκόλλητα φύλλα, αυτοκόλλητες ταινίες, λωρίδες: 1 έτος			Μπορεί να αποθηκευτεί σε ξηρούς, καθαρούς χώρους με φυσιολογική σχετική υγρασία (50% έως 70%) και θερμοκρασία περιβάλλοντος (0°C - 35C).
Αντιμικροβιακή συμπεριφορά	Ενσωματωμένη αντιμικροβιακή προστασία Microban®: Δεν παρατηρήθηκε ανάπτυξη μυκήτων	D 4640 D 4641		Tested acc. to ASTM G21 and ASTM C 1338

1. Για θερμοκρασίες κάτω των -50 °C παρακαλούμε επικοινωνήστε με τους αντιπροσώπους μας για να ζητήσετε τις αντίστοιχες τεχνικές πληροφορίες.
2. Η ταξινόμηση ως προς την αντίδραση στη φωτιά ισχύει για μεταλλικές επιφάνειες.
*1 Μπορούν να ζητηθούν περαιτέρω έγγραφα, όπως πιστοποιητικά δοκιμών, εγκρίσεις και παρόμοια, χρησιμοποιώντας τον αριθμό καταχώρισης που δίνεται.

Όλα τα δεδομένα και οι τεχνικές πληροφορίες βασίζονται στα αποτελέσματα που επιτυγχάνονται υπό τυπικές συνθήκες εφαρμογής. Οι παραλήπτες αυτών των πληροφοριών θα πρέπει, για δικό τους συμφέρον και ευθύνη, να διευκρινίσουν μαζί μας εγκαίρως εάν τα δεδομένα και οι πληροφορίες ισχύουν για τον τομέα εφαρμογής που προβλέπεται. Οι οδηγίες εγκατάστασης είναι διαθέσιμες στο εγχειρίδιο εγκατάστασης του Armaflex. Παρακαλούμε συμβουλευτείτε τους αντιπροσώπους πωλήσεων πριν μονώσετε τους ανοξείδωτους χάλυβες. Για εξωτερική χρήση, το Armaflex πρέπει να προστατεύεται με κατάλληλο εξωτερικό κάλυμμα εντός 3 ημερών από την εγκατάσταση. Για ορισμένα ψυκτικά μέσα η θερμοκρασία απόρριψης μπορεί να υπερβεί τους +110 °C, συμβουλευτείτε τους αντιπροσώπους πωλήσεων για περισσότερες πληροφορίες.

[AF/Armaflex σωλήνες]

Μήκος 2,0 m, Χρώμα μαύρο							
Max. εξωτερική διάμετρος-Ø [mm]	Εσωτερική Ø min/max mm	**AF-1** πάχος μόνωσης 7,0 mm - 10,0 mm			**AF-2** πάχος μόνωσης 9,5 mm - 16,0 mm		
		Πάχος μόνωσης [mm]	Κωδικός	m/κουτί	Πάχος μόνωσης [mm]	Κωδικός	m/κουτί
6	7,0 - 8,5	7,0	**AF-1-006**	360	9,5	**AF-2-006**	288
8	9,0 - 10,5	7,0	**AF-1-008**	300	10,0	**AF-2-008**	240
10	11,0 - 12,5	7,5	**AF-1-010**	284	11,0	**AF-2-010**	160
12	13,0 - 14,5	7,5	**AF-1-012**	234	11,0	**AF-2-012**	168
15	16,0 - 17,5	8,0	**AF-1-015**	192	11,5	**AF-2-015**	124
18	19,0 - 20,5	8,0	**AF-1-018**	140.	11,5	**AF-2-018**	120
22	23,0 - 24,5	8,5	**AF-1-022**	132	12,0	**AF-2-022**	96
25	26,0 - 27,5	8,5	**AF-1-025**	108	12,5	**AF-2-025**	84
28	29,0 - 30,5	8,5	**AF-1-028**	96	12,5	**AF-2-028**	80
30	31,0 - 33,0	9,0	**AF-1-030 •**	96	12,5	**AF-2-030 •**	72
32	33,0 - 35,0	9,0	**AF-1-032**	84	13,0	**AF-2-032**	64
35	36,0 - 38,0	9,0	**AF-1-035**	70	13,0	**AF-2-035**	60
38	39,0 - 41,0	9,0	**AF-1-038 •**	70	-	**-**	-
40	41,0 - 42,5	-	**-**	-	13,5	**AF-2-040**	44
42	43,5 - 45,5	9,0	**AF-1-042**	60	13,5	**AF-2-042**	40
45	46,0 - 47,5	9,0	**AF-1-045 •**	56	-	**-**	-
48	49,5 - 51,5	9,0	**AF-1-048**	50	13,5	**AF-2-048**	40
50	51,0 - 52,5	-	**-**	-	13,5	**AF-2-050**	32
54	55,0 - 57,0	9,0	**AF-1-054**	40	13,5	**AF-2-054**	32
57	58,0 - 60,0	9,0	**AF-1-057 •**	40	14,0	**AF-2-057 •**	32
60	61,5 - 63,5	9,0	**AF-1-060**	36	14,0	**AF-2-060**	32
64	65,0 - 67,5	9,5	**AF-1-064**	32	14,0	**AF-2-064**	28
70	71,0 - 73,5	9,5	**AF-1-070 •**	32	14,0	**AF-2-070**	28
76	77,0 - 79,5	9,5	**AF-1-076**	24	14,0	**AF-2-076**	28
80	81,0 - 84,0	9,5	**AF-1-080**	24	14,5	**AF-2-080**	24
89	90,5 - 93,0	9,5	**AF-1-089**	20	14,5	**AF-2-089**	20
102	105,0 - 108,0	9,5	**AF-1-102 •**	16	14,5	**AF-2-102**	16
108	109,5 - 113,0	9,5	**AF-1-108**	16	14,5	**AF-2-108**	16
110	112,0 - 116,0	9,5	**AF-1-110**	16	15,0	**AF-2-110 •**	16
114	116,0 - 120,0	9,5	**AF-1-114**	16	15,0	**AF-2-114**	16
125	127,0 - 131,0	9,5	**AF-1-125 •**	12	15,0	**AF-2-125**	12
133	135,0 - 139,0	-	**-**	-	15,5	**AF-2-133**	12
140	142,0 - 146,0	10,0	**AF-1-140 •**	12	15,5	**AF-2-140**	8
160	162,0 - 166,0	10,0	**AF-1-160**	8	16,0	**AF-2-160**	8

Μήκος 2,0 m, Χρώμα μαύρο							
Max. εξωτερική διάμετρος-Ø [mm]	Εσωτερική Ø min/max mm	**AF-3** πάχος μόνωσης 12,5 mm - 19,0 mm			**AF-4** πάχος μόνωσης 15,5 mm - 25,0 mm		
		Πάχος μόνωσης [mm]	Κωδικός	m/κουτί	Πάχος μόνωσης [mm]	Κωδικός	m/κουτί
10	11,0 - 12,5	12,5	**AF-3-010**	156	15,5	**AF-4-010**	110
12	13,0 - 14,5	13,0	**AF-3-012**	144	16,0	**AF-4-012**	100
15	16,0 - 17,5	14,0	**AF-3-015**	108	17,0	**AF-4-015**	80
18	19,0 - 20,5	14,0	**AF-3-018**	96	17,5	**AF-4-018**	60
22	23,0 - 24,5	14,5	**AF-3-022**	84	18,0	**AF-4-022**	56
25	26,0 - 27,5	-	-	-	18,5	**AF-4-025**	56
28	29,0 - 30,5	15,5	**AF-3-028**	60	19,0	**AF-4-028**	48
30	31,0 - 33,0	-	-	-	19,0	**AF-4-030** ●	40
32	33,0 - 35,0	-	-	-	19,5	**AF-4-032**	40
35	36,0 - 38,0	16,0	**AF-3-035**	40	19,5	**AF-4-035**	36
40	41,0 - 42,5	-	-	-	20,5	**AF-4-040** ●	32
42	43,5 - 45,5	16,5	**AF-3-042**	40	20,5	**AF-4-042**	32
45	46,0 - 47,5	-	-	-	20,5	**AF-4-045** ●	28
48	49,5 - 51,5	16,5	**AF-3-048**	32	21,0	**AF-4-048**	24
50	51,0 - 52,5	-	-	-	21,0	**AF-4-050** ●	24
54	55,0 - 57,0	17,0	**AF-3-054**	24	21,0	**AF-4-054**	24
57	58,0 - 60,0	-	-	-	21,5	**AF-4-057** ●	20
60	61,5 - 63,5	17,0	**AF-3-060**	24	21,5	**AF-4-060**	20
64	65,0 - 67,5	17,0	**AF-3-064**	20	21,5	**AF-4-064**	18
70	71,0 - 73,5	17,5	**AF-3-070** ●	18	22,0	**AF-4-070**	16
76	77,0 - 79,5	17,5	**AF-3-076**	16	22,0	**AF-4-076**	16
80	81,0 - 84,0	-	-	-	22,5	**AF-4-080**	16
89	90,5 - 93,0	18,0	**AF-3-089**	16	22,5	**AF-4-089**	12
102	105,0 - 108,0	-	-	-	23,0	**AF-4-102**	10
108	109,5 - 113,0	18,0	**AF-3-108**	12.	23,0	**AF-4-108**	10
110	112,0 - 116,0	18,0	**AF-3-110**	12	23,0	**AF-4-110**	10
114	116,0 - 120,0	18,5	**AF-3-114**	12	23,5	**AF-4-114**	10
125	127,0 - 131,0	18,5	**AF-3-125** ●	12	23,5	**AF-4-125** ●	8
133	135,0 - 139,0	18,5	**AF-3-133** ●	8	24,0	**AF-4-133** ●	6
140	142,0 - 146,0	19,0	**AF-3-140**	8	24,5	**AF-4-140**	6
160	162,0 - 166,0	19,0	**AF-3-160**	6	25,0	**AF-4-160**	6
168	170,0 - 174,0	-	-	-	25,0	**AF-4-168**	4

Μήκος 2,0 m, Χρώμα μαύρο							
Max. εξωτερική διάμετρος-Ø [mm]	Εσωτερική Ø min/max mm	**AF-5** πάχος μόνωσης 25,0 mm - 32,0 mm			**AF-6** πάχος μόνωσης 32,0 mm - 45,0 mm		
		Πάχος μόνωσης [mm]	Κωδικός	m/κουτί	Πάχος μόνωσης [mm]	Κωδικός	m/κουτί
12	13,0 - 14,5	-	-	-	32,0	**AF-6-012**	36
15	16,0 - 17,5	-	-	-	32,0	**AF-6-015**	32
18	19,0 - 20,5	25,0	**AF-5-018**	42	32,0	**AF-6-018**	32
22	23,0 - 24,5	25,0	**AF-5-022**	36	33,5	**AF-6-022**	28
28	29,0 - 30,5	25,0	**AF-5-028**	36	35,0	**AF-6-028**	24
30	31,0 - 33,0	26,0	**AF-5-030** ●	32	-	-	-
35	36,0 - 38,0	27,0	**AF-5-035**	24	35,0	**AF-6-035**	18
42	43,5 - 45,5	27,0	**AF-5-042**	22	36,5	**AF-6-042**	16
48	49,5 - 51,5	27,5	**AF-5-048**	16	37,5	**AF-6-048**	12
54	55,0 - 57,0	28,5	**AF-5-054**	16	38,0	**AF-6-054**	12
57	58,0 - 60,0	-	-	-	38,5	**AF-6-057** ●	12
60	61,5 - 63,5	29,0	**AF-5-060**	12	39,0	**AF-6-060**	10
64	65,0 - 67,5	29,0	**AF-5-064** ●	12	39,5	**AF-6-064**	10
70	71,0 - 73,5	29,5	**AF-5-070** ●	12	40,0	**AF-6-070**	8
76	77,0 - 79,5	30,0	**AF-5-076**	10	40,5	**AF-6-076**	8
89	90,5 - 93,0	30,5	**AF-5-089**	8	41,5	**AF-6-089**	6
102	105,0 - 108,0	-	-	-	42,5	**AF-6-102** ●	4
108	109,5 - 113,0	31,0	**AF-5-108**	6	42,5	**AF-6-108**	4
114	116,0 - 120,0	31,5	**AF-5-114**	6	43,0	**AF-6-114**	4
125	127,0 - 131,0	31,5	**AF-5-125**	6	-	-	-
133	134,0 - 139,0	-	-	-	44,0	**AF-6-133** $_{1}$●	4
140	142,0 - 146,0	32,0	**AF-5-140** $_{1}$	6	44,5	**AF-6-140** $_{1}$●	4
160	162,0 - 166,0	-	-	-	45,0	**AF-6-160** $_{1}$●	4
168	170,0 - 174,0	32,0	**AF-5-168** $_{1}$	4	45,0	**AF-6-168** $_{1}$●	4

Ανοχή μήκους για σωλήνες ± 1,5 %

Ανοχή πάχους

AF-1, AF-2: ± 1,0 mm
AF-3, AF-4: ± 1,5 mm
AF-5: ± 2,5 mm
AF-6: ± 3,0 mm

● Το προϊόν δεν είναι σε απόθεμα. Παράδοση κατόπιν παραγγελίας.

Μήκος 2,0 m, Χρώμα μάυρο, εφαπτόμενη κοπή							
Max. εξωτερική διάμετρος-Ø [mm]	Εσωτερική Ø min/max mm	**AF-1** πάχος μόνωσης 8,0 mm - 9,5 mm			**AF-2** πάχος μόνωσης 11,5 mm - 14,5 mm		
		Πάχος μόνωσης [mm]	Κωδικός	m/κουτί	Πάχος μόνωσης [mm]	Κωδικός	m/κουτί
12	12,0 - 14,5	7,5	**AF-1-012-A** ○	234	11,0	**AF-2-012-A** ○	168
15	16,0 - 17,5	8,0	**AF-1-015-A** ○	192	11,5	**AF-2-015-A** ○	124
18	19,0 - 20,5	8,0	**AF-1-018-A**	140	11,5	**AF-2-018-A**	120
22	23,0 - 24,5	8,5	**AF-1-022-A**	132	12,0	**AF-2-022-A**	96
28	29,0 - 30,5	8,5	**AF-1-028-A**	96	12,5	**AF-2-028-A**	80
30	31,0 - 33,0	9,0	**AF-1-030-A**	96	12,5	**AF-2-030-A** ●	72
35	36,0 - 38,0	9,0	**AF-1-035-A**	70	13,0	**AF-2-035-A**	60
42	43,5 - 45,5	9,0	**AF-1-042-A**	60	13,5	**AF-2-042-A**	40
48	49,5 - 51,5	9,0	**AF-1-048-A**	50	13,5	**AF-2-048-A**	40
54	55,0 - 57,0	9,0	**AF-1-054-A**	40	13,5	**AF-2-054-A**	32
60	61,5 - 63,5	9,0	**AF-1-060-A**	36	14,0	**AF-2-060-A**	32
64	65,0 - 67,5	-	**-**	-	14,0	**AF-2-064-A**	28
70	71,0 - 73,5	-	**-**	-	14,0	**AF-2-070-A**	28
76	77,0 - 79,5	9,5	**AF-1-076-A**	24	14,0	**AF-2-076-A**	28
89	90,5 - 93,5	9,5	**AF-1-089-A**	20	14,5	**AF-2-089-A**	20

Μήκος 2,0 m, Χρώμα μάυρο, εφαπτόμενη κοπή							
Max. εξωτερική διάμετρος-Ø [mm]	Εσωτερική Ø min/max mm	**AF-3** πάχος μόνωσης 13,5 mm - 17,5 mm			**AF-4** πάχος μόνωσης 17,0 mm - 22,5 mm		
		Πάχος μόνωσης [mm]	Κωδικός	m/κουτί	Πάχος μόνωσης [mm]	Κωδικός	m/κουτί
15	16,0 - 17,5	13,5	**AF-3-015-A**	108	17,0	**AF-4-015-A**	80
18	19,0 - 20,5	14,0	**AF-3-018-A**	96	17,5	**AF-4-018-A**	60
22	23,0 - 24,5	14,5	**AF-3-022-A**	84	18,0	**AF-4-022-A**	56
28	29,0 - 30,5	15,5	**AF-3-028-A**	60	19,0	**AF-4-028-A**	48
35	36,0 - 38,0	16,0	**AF-3-035-A**	40	19,5	**AF-4-035-A**	36
42	43,5 - 45,5	16,5	**AF-3-042-A**	40	20,5	**AF-4-042-A**	32
48	49,5 - 51,5	16,5	**AF-3-048-A**	32	21,0	**AF-4-048-A**	24
54	55,0 - 57,0	17,0	**AF-3-054-A**	24	21,0	**AF-4-054-A**	24
60	61,5 - 63,5	17,5	**AF-3-060-A**	24	21,5	**AF-4-060-A**	20
64	65,0 - 67,5	-	**-**	-	21,5	**AF-4-064-A** ●	18
70	70,0 - 73,5	-	**-**	-	22,0	**AF-4-070-A**	16
76	77,0 - 79,5	17,5	**AF-3-076-A**	16	22,0	**AF-4-076-A**	16
89	90,5 - 93,5	17,5	**AF-3-089-A**	16	22,5	**AF-4-089-A**	12

Ανοχή μήκους για σωλήνες ± 1,5 %

Ανοχή πάχους AF-1, AF-2: ± 1,0 mm ±1,0 mm
AF-3, AF-4: ± 1,5 mm

● Το προϊόν δεν είναι σε απόθεμα. Παράδοση κατόπιν παραγγελίας.

Max. εξωτερική διάμετρος-Ø [mm]	Εσωτερική Ø min/max mm	**AF-1** πάχος μόνωσης 7,0 mm - 8,5 mm			**AF-2** πάχος μόνωσης 9,5 mm - 12,5 mm		
		Πάχος μόνωσης [mm]	Κωδικός	m/κουτί	Πάχος μόνωσης [mm]	Κωδικός	m/κουτί
6	7,0 - 8,5	7,0	AF-1-006/E	90	9,5	AF-2-006/E	60
8	9,0 - 10,5	7,0	AF-1-008/E	80	10,0	AF-2-008/E	55
10	11,0 - 12,5	7,5	AF-1-010/E	60	11,0	AF-2-010/E	35
12	13,0 - 14,5	7,5	AF-1-012/E	50	11,0	AF-2-012/E	32
15	16,0 - 17,5	8,0	AF-1-015/E	40	11,5	AF-2-015/E	32
18	19,0 - 20,5	8,0	AF-1-018/E	35	11,5	AF-2-018/E	30
22	23,0 - 24,5	8,5	AF-1-022/E	30	12,0	AF-2-022/E	26
28	29,0 - 30,5	8,5	AF-1-028/E	28	12,5	AF-2-028/E	20

Ανοχή μήκους για σωλήνες ± 1,5 %

Ανοχή Πάχους

≤ 6 mm:	±1,0 mm
7 -19 mm:	±1,5 mm
> 19 mm:	±2,0 mm

AF/Armaflex φύλλα

Μήκος 2,0 m, Πλάτος 0,5 m, Χρώμα μαύρο		
Κωδικός	Πάχος μόνωσης [mm]	m²/κουτί
AF-10MM	10,0	13
AF-13MM	13,0	9
AF-16MM	16,0	8
AF-19MM	19,0	7
AF-25MM	25,0	5
AF-32MM	32,0	4
AF-50MM	50,0	3

Ανοχή μήκους για φύλλα ±1,5 %

Ανοχή πάχους για φύλλα
6 mm: ±1,0 mm
7 -19 mm: ±1,5 mm
> 19 mm: ±2,0 mm

Σημείωση Ένα φύλλο 1 m² μπορεί να αντικατασταθεί από δύο φύλλα των 0,5 m².

AF/Armaflex αυτοκόλλητα φύλλα

Μήκος 2,0 m, Πλάτος 0,5 m, Χρώμα μαύρο		
Κωδικός	Πάχος μόνωσης [mm]	m²/κουτί
AF-10MM	10,0	13
AF-13MM	13,0	9
AF-16MM	16,0	8
AF-19MM	19,0	7
AF-25MM	25,0	5
AF-32MM	32,0	4
AF-50MM	50,0	3

Ανοχή μήκους για φύλλα ±1,5 %

Ανοχή πάχους για φύλλα
6 mm: ±1,0 mm
7 -19 mm: ±1,5 mm
> 19 mm: ±2,0 mm

Σημείωση Ένα φύλλο 1 m² μπορεί να αντικατασταθεί από δύο φύλλα των 0,5 m².

AF/Armaflex φύλλα διαφόρων μηκών

Πλάτος 1,0 m, Χρώμα μαύρο			
Κωδικός	Πάχος μόνωσης [mm]	Μήκος ρολού [m]	m²/κουτί
AF-03MM/E	3,0	30	30
AF-06MM/E	6,0	15	15
AF-10MM/E	10,0	10	10
AF-13MM/E	13,0	8	8
AF-16MM/E	16,0	7	7
AF-19MM/E	19,0	6	6
AF-25MM/E	25,0	4	4
AF-32MM/E	32,0	3	3
AF-50MM/E	50,0	5	5

Ανοχή μήκους για φύλλα ±1,5 %

Ανοχή πάχους για φύλλα

3mm:	±1,5 mm
6 mm:	±1,0 mm
7 -19 mm:	±1,5 mm
> 19 mm:	±2,0 mm

Σημείωση Ένα φύλλο 1 m² μπορεί να αντικατασταθεί από δύο φύλλα των 0,5 m².

AF/Armaflex αυτοκόλλητα φύλλα διαφόρων μηκών

Πλάτος 1,0 m, Χρώμα μαύρο			
Κωδικός	Πάχος μόνωσης [mm]	Μήκος ρολού [m]	m²/κουτί
AF-03MM/E	3,0	30	30
AF-06MM/E	6,0	15	15
AF-10MM/E	10,0	10	10
AF-13MM/E	13,0	8	8
AF-16MM/E	16,0	7	7
AF-19MM/E	19,0	6	6
AF-25MM/E	25,0	4	4
AF-32MM/E	32,0	3	3
AF-50MM/E	50,0	5	5

Ανοχή μήκους για φύλλα ±1,5 %

Ανοχή πάχους για φύλλα

3mm:	±1,5 mm
6 mm:	±1,0 mm
7 -19 mm:	±1,5 mm
> 19 mm:	±2,0 mm

Σημείωση Ένα φύλλο 1 m² μπορεί να αντικατασταθεί από δύο φύλλα των 0,5 m².

AF/Armaflex αυτοκόλλητες λωρίδες

Χρώμα μαύρο				
Κωδικός	Πάχος [mm]	Μήκος [m]	Πάχος [mm]	Ρολά/κουτί
AF-10MM/E-S50	50,0	10	10	20
AF-10MM/E-S100	100,0	10	10	10
AF-13MM/E-S50 ●	50,0	8	13	20
AF-13MM/E-S100	100,0	8	13	10
AF-19MM/E-S50	50,0	6	19	20
AF-19MM/E-S75 ●	75,0	6	19	13
AF-19MM/E-S100	100,0	6	19	10
Ανοχή πάχους για φύλλα	10-19mm	±1,5mm		
● Το προϊόν δεν είναι σε απόθεμα. Παράδοση κατόπιν παραγγελίας.				

AF/Armaflex αυτοκόλλητες ταινίες

Χρώμα μαύρο				
Κωδικός	Πάχος [mm]	Μήκος [m]	Πάχος [mm]	Ρολά/κουτί
AF-TAPE-MC	50,0	15	3	12
AF-TAPE-MC/6	50,0	15	3	6

Armaflex® Ultima

Η ΠΡΩΤΗ ΕΥΚΑΜΠΤΗ ΜΟΝΩΣΗ ΜΕ ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΠΥΡΚΑΓΙΑ



- Κατασκευασμένο με Armaprene, τεχνολογία με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας για αυξημένη ασφάλεια με ανώτερη απόδοση συμπεριφοράς στη φωτιά και μειωμένη πυκνότητα καπνού.
- Αξιόπιστη λύση Euroclass B / BL-s1, d0 με συμβατά υποστηρίγματα σωλήνων Armafix Ultima, ταινίες και κόλλες
- Εξαιρετική προστασία από τη διάχυση υδρατμών για μακροπρόθεσμες επιδόσεις
- Μειώνει τις απώλειες ενέργειας και ελαχιστοποιεί τις εκπομπές CO_2
- Ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις μιας βιώσιμης κατασκευής και των συστημάτων οικολογικής δόμησης

EPD Environmental Product Declaration

RAL FEF / PEF

BUREAU VERITAS

FM APPROVED

Τεχνικά δεδομένα - AF/Armaflex Ultima

Περιγραφή	Εύκαμπτο ελαστομερές αφρώδες υλικό με βάση την κατοχυρωμένη με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας σύσταση από συνθετικό καουτσούκ με βελτιωμένες ιδιότητες στην επιβράδυνση πυρκαγιάς, χαμηλή παραγωγή καπνού και δομή κλειστών κυψελών. Για χρήση σε εφαρμογές HVAC, ψύξης καθώς και σε εφαρμογές μηχανολογικού εξοπλισμού.
Τύπος υλικού	Αφρώδες ελαστομερές υλικό κλειστής κυτταρικής δομής . Κατασκευάζεται με την πατενταρισμένη τεχνολογία Armaprene®H, ευρεσιτεχνία ΗΠΑ αρ. 8,163,811, ευρεσιτεχνία ΕΕ αρ. 2 261 305. Ελαστικός ελαστομερής αφρός (FEF) που κατασκευάζεται εργοστασιακά σύμφωνα με το EN 14304.
Χρώμα	Σκούρο μπλε
Χαρακτηριστικά υλικού	Αυτοκόλλητη επίστρωση: συμπιεστή επίστρωση, σε τροποποιημένη ακρυλική βάση με δομή πλέγματος, επικαλυμμένη με φύλλο πολυαιθυλενίου. Ίχνη πυριτίου μπορούν να βρεθούν στο προστατευτικό χαρτί / φύλλο που χρησιμοποιείται για την προστασία της αυτοκόλλητης επίστρωσης.
Εφαρμογές	Θερμομόνωση / προστασία σωλήνων, αεραγωγών, δοχείων (συμπεριλαμβανομένων γωνιών, εξαρτημάτων, φλαντζών κλπ.) Για την αποφυγή της συμπύκνωσης και την εξοικονόμηση ενέργειας. Οι αυτοκόλλητοι σωλήνες θα πρέπει να ασφαλίζονται επιπλέον με την εφαρμογή της ταινίας Armaflex Ultima Tape. Για τη χρήση του Armaflex Ultima σε κρυογενικές εφαρμογές κάτω από -183 °C, παρακαλούμε συμβουλευτείτε το Τεχνικό Τμήμα μας και ζητήστε Τεχνικό Δελτίο No: 147_EL: «Μονώσεις αγωγών αζώτου και οξυγόνου με Armaflex Ultima».
Ειδικά χαρακτηριστικά	Χαμηλή παραγωγή καπνού
Ασφάλεια και Περιβάλλον	Ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις για βιώσιμη κατασκευή όπως το LEED σε συνδυασμό με την κόλλα Armaflex Ultima SF990. Δήλωση περιβαλλοντικού προϊόντος τύπου III (EPD): Αριθμός δήλωσης "EPD-ARM-20150109-IBB1-DE", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Παρατηρήσεις	Η δήλωση απόδοσης διατίθεται σύμφωνα με το άρθρο 7, παράγραφος 3 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 305/2011 στην ιστοσελίδα μας: www.armacell.com/DoP

Ιδιότητα	Τιμή/Εκτίμηση		Δοκιμή*[1]	Παρατηρήσεις
Θερμοκρασιακό εύρος				
Θερμοκρασιακό εύρος	max. θερμοκρασία λειτουργίας +110 °C min. θερμοκρασία λειτουργίας[1] -50 °C	(+ 85 °C εάν το φύλλο ή η ταινία είναι επικολλημένα στο αντικείμενο σε ολόκληρη την επιφάνεια)	EU 5846	Tested acc. to EN 14706 EN 14707 and EN 14304
Θερμική Αγωγιμότητα				
Θερμική Αγωγιμότητα	9m ±0 °C	λ=	EU 5846	Declared acc. to EN ISO 13787 Tested acc. to EN 12667 EN ISO 8497
	λ ≤ 0,040	[40 + 0,1· ϑm + 0,0009 · ϑm²]/1000		
Αντίσταση στη διάχυση υδρατμών				
Αντίσταση στη διάχυση υδρατμών	μ	≥ 7.000	EU 5846	Tested acc. to EN 12086 EN 13469
Συμπεριφορά στη φωτιά				
Συμπεριφορά στη φωτιά[2]	Σωλήνες, Αυτοκόλλητοι σωλήνες Φύλλα, αυτοκόλλητα φύλλα Φύλλα, αυτοκόλλητα φύλλα με επικάλυψη Ταινία	B-s1,d0 B-s2,d0 BL-s1,d0 B-s1,d0	EU 5846	Classified acc. to EN 13501-1 Tested acc. to EN 13823 and EN ISO 11925-2
Άλλες κατηγορηοποιήσεις	Ναυτιλία	Bureau Veritas, Det Norske Veritas, Lloyds Register	D 5243 D 5244 D 5245	Classified acc. to MED 96/98/EC MODULE D Tested acc.to IMO Resolution
Συμπεριφορά στη φωτιά στην πράξη	Αυτοσβενόμενο, δεν στάζει, δεν εξαπλώνει φλόγες. χαμηλή πυκνότητα καπνού			

Ιδιότητα	Τιμή/Εκτίμηση	Δοκιμή*[1]	Παρατηρήσεις
Αντίσταση στη φωτιά του δομικού στοιχείου	EI 30 - EI 120	EU 5846 EU 5584	Classified acc. to EN 13501-2 Tested acc. to EN 1366-3
'Αλλα	Έγκριση FM έως 25 mm	D 5192	FM: Tested according to UBC26-3, Class No.4924
Άλλα τεχνικά χαρακτηριστικά			
Διαστάσεις και ανοχές	Σύμφωνα με το πρότυπο EN 14304, πίνακας 1	EU 5846	Tested acc. to EN 822, EN 823, EN 13467
Αντίσταση στη UV	Η προστασία από την ακτινοβολία UV είναι απαραίτητη. Σε περίπτωση που απαιτείται UV προστασία, συνιστάται η χρήση συστημάτων επένδυσης, π.χ. Okabell για υπαίθρια εφαρμογή και Okatherm για εσωτερική εφαρμογή.	D 5813	Tested acc. to EN ISO 4892-1
Αποθήκευση & Διάρκεια ζωής	Αυτοκόλλητοι σωλήνες, αυτοκόλλητα φύλλα, αυτοκόλλητη ταινία: 1 έτος. Μπορούν να αποθηκευτούν σε ξηρούς και καθαρούς χώρους με φυσιολογική σχετική υγρασία (50% έως 70%) και θερμοκρασία περιβάλλοντος (0 °C - 35 °C)		
Αντιμικροβιακή συμπεριφορά	Δεν παρατηρήθηκε ανάπτυξη μυκήτων	D 5184	Tested acc. to ASTM G21

1. Για θερμοκρασίες κάτω των -50 °C, παρακαλούμε επικοινωνήστε με το Κέντρο Εξυπηρέτησης Πελατών για να ζητήσετε τις αντίστοιχες τεχνικές πληροφορίες.
2. Η ταξινόμηση ως προς την αντίδραση στη φωτιά ισχύει για μεταλλικές επιφάνειες.

Όλα τα δεδομένα και οι τεχνικές πληροφορίες βασίζονται στα αποτελέσματα που επιτυγχάνονται υπό τυπικές συνθήκες εφαρμογής. Οι αποδέκτες αυτών των πληροφοριών θα πρέπει, για δικό τους συμφέρον και ευθύνη, να μας διευκρινίσουν σε εύθετο χρόνο αν τα δεδομένα και οι πληροφορίες ισχύουν για τον τομέα εφαρμογής που προβλέπεται. Οι οδηγίες εγκατάστασης διατίθενται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης Armaflex. Παρακαλούμε συμβουλευτείτε το Κέντρο Εξυπηρέτησης Πελατών πριν μονώσετε τους ανοξείδωτους χάλυβες. Για ορισμένα ψυκτικά μέσα όπου η θερμοκρασία μπορεί να υπερβεί τους +110 °C, συμβουλευτείτε το Κέντρο Εξυπηρέτησης Πελατών για περισσότερες πληροφορίες.

[Armaflex Ultima Σωλήνες]

Μήκος 2,0 m, Μπλέ χρώμα, BL-s1,d0				
Max. εξωτερική διάμετρος-Ø [mm]	9,0 mm πάχος μόνωσης		13,0 mm πάχος μόνωσης	
	Κωδικός	m/κιβώτιο	Κωδικός	m/κιβώτιο
6	-	-	**UD-13X006**	164
10	-	-	**UD-13X010**	140
12	**UD-09X012** ●	192	**UD-13X012**	130
15	**UD-09X015**	180	**UD-13X015**	112
18	**UD-09X018**	150	**UD-13X018**	98
22	**UD-09X022**	124	**UD-13X022**	88
28	**UD-09X028**	96	**UD-13X028**	64
35	**UD-09X035**	70	**UD-13X035**	56
42	**UD-09X042**	56	**UD-13X042**	48
48	**UD-09X048**	52	**UD-13X048**	40
54	**UD-09X054**	42	**UD-13X054**	36
60	**UD-09X060**	40	**UD-13X060**	28
64	**UD-09X064** ●	28	**UD-13X064** ●	26
76	**UD-09X076**	32	**UD-13X076**	24
89	**UD-09X089**	24	**UD-13X089**	18

Max. εξωτερική διάμετρος-Ø [mm]	19,0 mm πάχος μόνωσης		25,0 mm πάχος μόνωσης	
	Κωδικός	m/κιβώτιο	Κωδικός	m/κιβώτιο
10	**UD-19X010**	92	**-**	-
12	**UD-19X012**	84	**-**	-
15	**UD-19X015**	64	**-**	-
18	**UD-19X018**	58	**UD-25X018**	46
22	**UD-19X022**	56	**UD-25X022**	36
28	**UD-19X028**	40	**UD-25X028**	36
35	**UD-19X035**	40	**UD-25X035**	28
42	**UD-19X042**	24	**UD-25X042**	24
48	**UD-19X048**	24	**UD-25X048**	20
54	**UD-19X054**	24	**UD-25X054**	18
60	**UD-19X060**	16	**UD-25X060**	18
64	**UD-19X064**	16	**UD-25X064**	16
76	**UD-19X076**	16	**UD-25X076**	12
89	**UD-19X089**	16	**UD-25X089**	12

Max. εξωτερική διάμετρος-Ø [mm]	32,0 mm πάχος μόνωσης			
	Κωδικός	m/κιβώτιο	Κωδικός	m/κιβώτιο
15	**UD-32X015 ●**	32	**-**	-
18	**UD-32X018 ●**	32	**-**	-
20	**UD-32X020 ●**	24	**-**	-
22	**UD-32X022 ●**	24	**-**	-
28	**UD-32X028 ●**	24	**-**	-
35	**UD-32X035 ●**	18	**-**	-
42	**UD-32X042**	16	**-**	-
48	**UD-32X048**	12	**-**	-
54	**UD-32X054**	12	**-**	-
60	**UD-32X060**	10	**-**	-
64	**UD-32X064 ●**	10	**-**	-
76	**UD-32X076**	10	**-**	-
89	**UD-32X089**	8	**-**	-

Ανοχή μήκους για σωλήνες	± 1,5 %
Ανοχή πάχους για σωλήνες	9 mm, 13 mm: ±1,5 mm 19 mm, 25mm, 32 mm: ±2,5 mm
Παρατήρηση	Το προϊόν δεν είναι σε απόθεμα. Παράδοση κατόπιν παραγγελίας.

Armaflex Ultima Ανοιχτοί Σωλήνες

Χρώμα μπλε, ανοικτός σωλήνας: για διάμετρο σωλήνα από 89 έως 300 mm συμπεριλαμβανομένης της μόνωσης- BL-s1,d0		
Code	Insulation thickness [mm]	m²/carton
UD-09X300 ●	9,0	10
UD-13X300	13,0	8
UD-19X300	19,0	5
UD-25X300	25,0	4
UD-32X300 ●	32,0	3

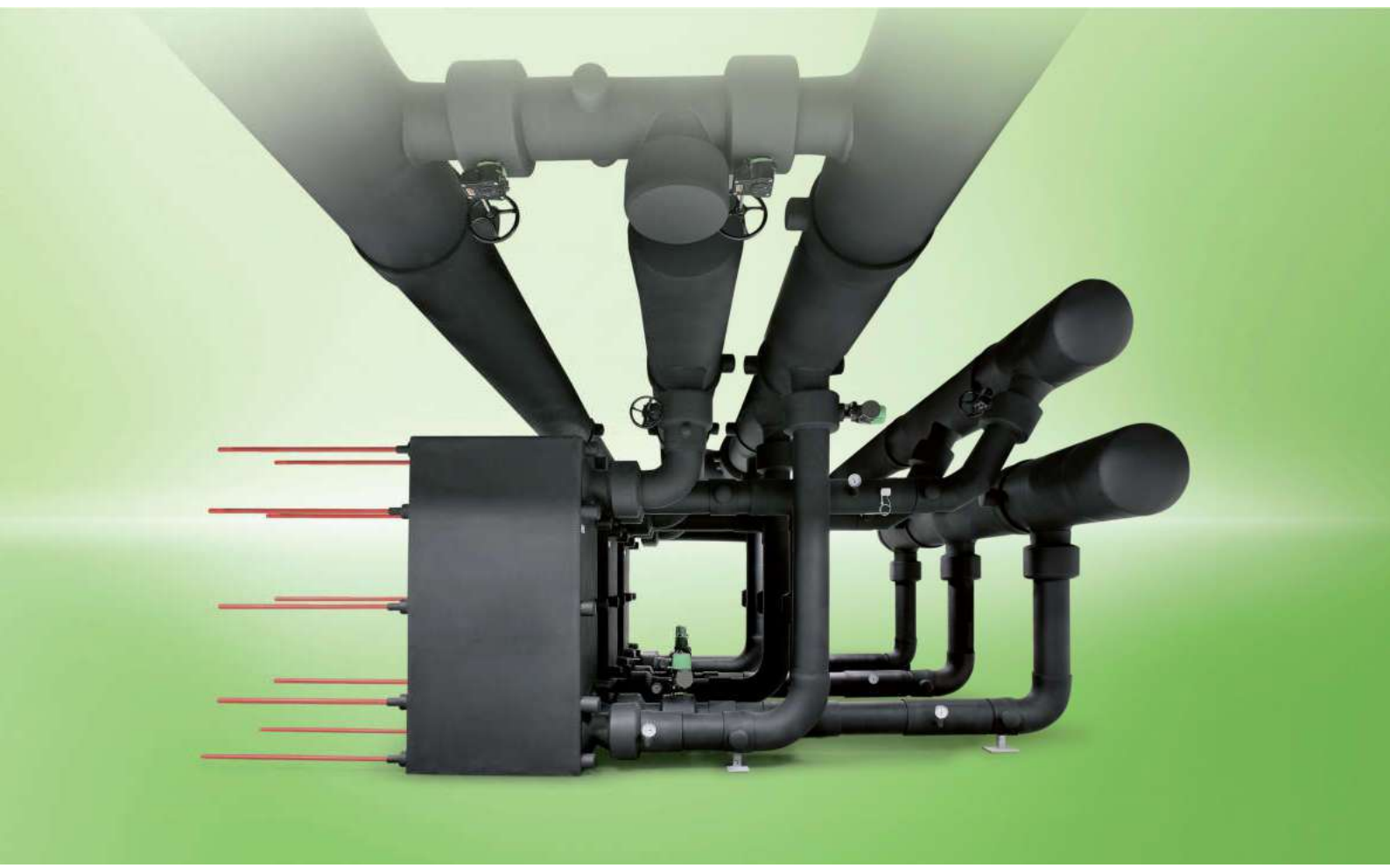
Ανοχή πάχους για σωλήνες	9 mm - 19 mm: 25mm - 32 mm:	±1,5 mm ±2,0 mm
Παρατήρηση	Το προϊόν δεν είναι σε απόθεμα. Παράδοση κατόπιν παραγγελίας.	

Armaflex Ultima Αυτοκόλλητοι Σωλήνες

Μήκος 2,0 m, Μπλέ χρώμα, BL-s1,d0				
Max. εξωτερική διάμετρος-Ø [mm]	9,0 mm πάχος μόνωσης		13,0 mm πάχος μόνωσης	
	Κωδικός	m/κιβώτιο	Κωδικός	m/κιβώτιο
15	**UD-09X015-A**	180	**UD-13X015-A**	112
18	**UD-09X018-A**	150	**UD-13X018-A**	98
22	**UD-09X022-A**	124	**UD-13X022-A**	88
28	**UD-09X028-A**	96	**UD-13X028-A**	64
35	**UD-09X035-A**	70	**UD-13X035-A**	56
42	**UD-09X042-A**	56	**UD-13X042-A**	48
48	**UD-09X048-A**	52	**UD-13X048-A**	40
54	**UD-09X054-A**	42	**UD-13X054-A**	36
60	**UD-09X060-A**	40	**UD-13X060-A**	28
76	**UD-09X076-A**	32	**UD-13X076-A**	24
89	**UD-09X089-A**	24	**UD-13X089-A**	18

Μήκος 2,0 m, Μπλέ χρώμα, BL-s1,d0				
Max. εξωτερική διάμετρος-Ø [mm]	19,0 mm πάχος μόνωσης		25,0 mm πάχος μόνωσης	
	Κωδικός	m/κιβώτιο	Κωδικός	m/κιβώτιο
15	**UD-19X015-A**	64	**-**	-
18	**UD-19X018-A**	58	**UD-25X018-A**	46
22	**UD-19X022-A**	56	**UD-25X022-A**	36
28	**UD-19X028-A**	40	**UD-25X028-A**	36
35	**UD-19X035-A**	40	**UD-25X035-A**	28
42	**UD-19X042-A**	24	**UD-25X042-A**	24
48	**UD-19X048-A**	24	**UD-25X048-A**	20
54	**UD-19X054-A**	24	**UD-25X054-A**	18
60	**UD-19X060-A**	16	**UD-25X060-A**	18
76	**UD-19X076-A**	16	**UD-25X076-A**	12
89	**UD-19X089-A**	16	**UD-25X089-A**	12

Ανοχή μήκους για σωλήνες	± 1,5 %
Ανοχή πάχους για σωλήνες	9 mm, 13 mm: ±1,5 mm 19 mm, 25mm, 32 mm: ±2,5 mm
Παρατήρηση	Το προϊόν δεν είναι σε απόθεμα. Παράδοση κατόπιν παραγγελίας.



Πλάτος 1,0 m, Χρώμα μπλε, B-s2,d0			
Κωδικός	Πάχος μόνωσης [mm]	Μήκος ρολού [m]	m²/κιβώτιο
UD-06-99/E	6,0	15	15
UD-09-99/E	9,0	10	10
UD-13-99/E	13,0	8	8
UD-19-99/E	19,0	5	5
UD-25-99/E	25,0	4	4
UD-32-99/E •	32,0	3	3

Ανοχή μήκους για φύλλα	± 1,5 %
Ανοχή πάχους για φύλλα	13 mm, 19 mm: ±1,5 mm 25mm, 32 mm: ±2,0 mm
Παρατήρηση	Το προϊόν δεν είναι σε απόθεμα. Παράδοση κατόπιν παραγγελίας.

Πλάτος 1,0 m, Χρώμα μπλε, B-s2,d0			
Κωδικός	Πάχος μόνωσης [mm]	Μήκος ρολού [m]	m²/κιβώτιο
UD-06-99/EA	6,0	15	15
UD-09-99/EA	9,0	10	10
UD-13-99/EA	13,0	8	8
UD-19-99/EA	19,0	5	5
UD-25-99/EA	25,0	4	4
UD-32-99/EA •	32,0	3	3

Ανοχή μήκους για φύλλα	± 1,5 %
Ανοχή πάχους για φύλλα	13 mm, 19 mm: ±1,5 mm 25mm, 32 mm: ±2,0 mm
Παρατήρηση	Το προϊόν δεν είναι σε απόθεμα. Παράδοση κατόπιν παραγγελίας.

Armaflex Ultima αυτοκόλλητες ταινίες

Χρώμα μπλε, B-s1,d0				
Κωδικός	Πλάτος [mm]	Μήκος [m]	Πάχος [mm]	Ρολά/κιβώτιο
UD-TAPE	50,0	15	3	12

Armaflex Ultima κόλλα

Κωδικός	Περιγραφή προϊόντος	Τεμάχια/κιβώτιο
AHU-700/1,0	Armaflex Ultima Adhesive 700, δοχείο 1 lt	12
AHU-RS850/0,7	Armaflex Ultima Adhesive RS850, δοχείο 0,75 lt	6
AHU-SF990/0,8	Armaflex Ultima Adhesive SF990, δοχείο 0,8 lt	12

Armaflex Ultima καθαριστικό

Κωδικός	Περιγραφή προϊόντος	Τεμάχια/κιβώτιο
SF-CLEANER/1,0	Καθαριστικό χωρίς διαλύτες για χρήση με το Armaflex	6



ΨΥΞΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ

Οι υπηρεσίες ψύξης και κρύου νερού που λειτουργούν σε χαμηλές θερμοκρασίες οδηγούν στον σχηματισμό συμπύκνωσης που μπορεί να προκαλέσει προβλήματα διάβρωσης, ανάπτυξης μούχλας και στη συνέχεια μείωση της αποδοτικότητας και της διάρκειας ζωής του εξοπλισμού εάν δεν χρησιμοποιηθεί μόνωση ή το μονωτικό προϊόν που χρησιμοποιείται δεν φέρει ενσωματωμένο φράγμα υδρατμών. Τα υλικά κλειστής κυψελωτής δομής Armaflex εμποδίζουν την είσοδο υγρασίας αφού εμφανίζουν ισχυρή αντίσταση στη διάχυση των υδρατμών.



NH/Armaflex®

ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΥΛΙΚΟ ΑΠΑΛΛΑΓΜΕΝΟ ΑΠΟ ΥΔΡΟΧΛΩΡΟΦΘΟΡΑΝΘΡΑΚΕΣ



- Χαμηλές ποσότητες καπνού και όξινων αερίων σε περίπτωση πυρκαγιάς
- Μειωμένη τοξικότητα και διαβρωτικές επιδράσεις στους ανθρώπους και τον εξοπλισμό
- Εγκρίσεις για χρήση σε εφαρμογές ναυτιλίας και μεταφοράς
- Επαγγελματική μόνωση για καθαρούς χώρους
- Βοηθά στην αποφυγή ρωγμών σε επιφάνειες από ανοξείδωτο χάλυβα που προκαλούνται από τη διάβρωση λόγω επίδρασης των αλογόνων

Τεχνικά δεδομένα - NH/Armaflex Ultima

Περιγραφή	Ελεύθερο αλογόνων, εύκαμπτο υλικό μόνωσης κλειστών κυψελών με πιστοποίηση για χρήση σε θαλάσσια περιβάλλοντα, σιδηροδρομικά βαγόνια και ειδικούς τύπους κτιρίων.
Τύπος υλικού	Ελαστομερές αφρώδες μονωτικό κλειστής κυτταρικής δομής με βάση το συνθετικό καουτσούκ. Ελαστικός ελαστομερής αφρός (FEF) κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο EN 14304.
Χρώμα	Σκούρο γκρι / ανθρακί
Εφαρμογές	Θερμομόνωση / προστασία σωλήνων, αεραγωγών, πλοίων (συμπεριλαμβανομένων των γωνιών, εξαρτημάτων, φλαντζών κλπ.) κλιματισμού / ψύξης, εξαερισμού και βιομηχανικού εξοπλισμού για την αποτροπή της συμπύκνωσης και την εξοικονόμηση ενέργειας.
Ειδικά χαρακτηριστικά	Χωρίς αλογόνα (χλώριο, βρώμιο) σύμφωνα με το DIN / VDE 0472, μέρος 815. Εναρμονίζεται πλήρως με το DIN 1988 μέρη 200.
Ασφάλεια και Περιβάλλον	Δήλωση περιβαλλοντικού προϊόντος τύπου III (EPD): Αριθμός δήλωσης “EPD-ARM-20150106-IBB1-DE”, Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Παρατηρήσεις	Η δήλωση απόδοσης διατίθεται σύμφωνα με το άρθρο 7 παράγραφος 3 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 305/2011 στην ιστοσελίδα μας: www.armacell.com/DoP

Ιδιότητα	Τιμή/Εκτίμηση			Δοκιμή*[1]	Παρατηρήσεις
Θερμοκρασιακό εύρος					
Θερμοκρασιακό εύρος	max. θερμοκρασία λειτουργίας +110 °C min. θερμοκρασία λειτουργίας[1] -50 °C	(+ 85 °C εάν το φύλλο ή η ταινία είναι επικολλημένα στο αντικείμενο σε ολόκληρη την επιφάνεια)		EU 5664	Tested acc. to EN 14706 EN 14707 and EN 14304
Θερμική Αγωγιμότητα					
Θερμική Αγωγιμότητα	9_m+/-0	°C	λ=	EU 5664	Declared acc. to EN ISO 13787 Tested acc. to EN 12667 EN ISO 8497
	λ ≤ 0,040	W/(m · K)	[40 + 0,1· ϑm + 0,0009 · 9_m^2]/1000		
Αντίσταση στη διάχυση υδρατμών					
Αντίσταση στη διάχυση υδρατμών	μ	≥	2.000	EU 5664	Tested acc. to EN 12086 EN 13469
Συμπεριφορά στη φωτιά					
Αντίδραση στη φωτιά	σωλήνες φύλλα, ταινίες		DL-s2, d0 E	EU 5664	Classified acc. to EN 13501-1 Tested acc. to EN 13823 and EN ISO 11925-2
Άλλες κατηγοριο-ποιήσεις στη φωτιά	Ship Building:Bureau Veritas, Det Norske Veritas, Lloyds Register		χαμηλή ευφλεξιμότητα	Ship Building: D 5555 D 5348 EU 5475 EU 6111	Ship Building: Classified acc. to MED 96/98/EC MODULE D and B Tested acc.to IMO Part 5 and Annex 2 Item 2.2 Railway:- Classified acc. to DIN 5510-2 Tested acc. to DIN 54837
	Σιδηροδρομικά φύλλα μέχρι 25 mm		S4 SR2 ST2 FED<1	Railway: D 6666	
	UL εγκεκριμένο		HF-1	UL: D 5837	UL:Tested acc. to UL94, IEC 60695 and Can/CSA-C.22.2 No.0.17., UL 746C

Ιδιότητα	Τιμή/Εκτίμηση	Δοκιμή*1	Παρατηρήσεις
Συμπεριφορά στη φωτιά στην πράξη	Αυτοσβενόμενο, δεν στάζει, δεν εξαπλώνει φλόγες		
Άλλα τεχνικά χαρακτηριστικά			
Διαστάσεις και ανοχές	Σύμφωνα με το πρότυπο EN 14304, πίνακας 1	EU 5664	Tested acc. to EN 822, EN 823, EN 13467
Χημική συμπεριφορά	Ανθεκτικό έναντι κοινώς χρησιμοποιούμενων δομικών υλικών όπως σκυρόδεμα, ασβέστη, γύψος, τσιμέντο.		
Αποθήκευση & Διάρκεια ζωής	Αυτοκόλλητες ταινίες, αυτοκόλλητα φύλλα, αυτοκόλλητοι σωλήνες: 1 έτος		Μπορεί να αποθηκευτεί σε ξηρούς, καθαρούς χώρους σε κανονική σχετική υγρασία (50% έως 70%) και θερμοκρασία περιβάλλοντος (0 °C - 35 °C).
AGI κωδικός προσδιορισμού	σωλήνες 36.12.04.07.01 φύλλα 36.07.04.07.01		

1. Για θερμοκρασίες κάτω των -50 °C, παρακαλούμε επικοινωνήστε με το Κέντρο Εξυπηρέτησης Πελατών για να ζητήσετε τις αντίστοιχες τεχνικές πληροφορίες.

Όλα τα δεδομένα και οι τεχνικές πληροφορίες βασίζονται στα αποτελέσματα που επιτυγχάνονται υπό τυπικές συνθήκες εφαρμογής. Οι αποδέκτες αυτών των πληροφοριών θα πρέπει, για δικό τους συμφέρον και ευθύνη, να μας διευκρινίσουν σε εύθετο χρόνο αν τα δεδομένα και οι πληροφορίες ισχύουν για τον τομέα εφαρμογής που προβλέπεται. Οι οδηγίες εγκατάστασης διατίθενται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης Armaflex. Παρακαλούμε συμβουλευτείτε το Κέντρο Εξυπηρέτησης Πελατών πριν μονώσετε τους ανοξείδωτους χάλυβες. Για ορισμένα ψυκτικά μέσα όπου η θερμοκρασία μπορεί να υπερβεί τους +110 °C, συμβουλευτείτε το Κέντρο Εξυπηρέτησης Πελατών για περισσότερες πληροφορίες.



Μήκος 2,0 m				
Max. εξωτερική διάμετρος-Ø [mm]	**9,0 mm** πάχος μόνωσης		**13,0 mm** πάχος μόνωσης	
	Κωδικός	m/κιβώτιο	Κωδικός	m/κιβώτιο
10	**NH-09X010**	266	**NH-13X010**	156
12	**NH-09X012**	200	**NH-13X012**	162
15	**NH-09X015**	192	**NH-13X015**	120
18	**NH-09X018**	166	**NH-13X018**	112
22	**NH-09X022**	136	**NH-13X022**	98
28	**NH-09X028**	98	**NH-13X028**	78
35	**NH-09X035**	76	**NH-13X035**	56
42	**NH-09X042**	60	**NH-13X042**	48
48	**NH-09X048**	50	**NH-13X048**	40
54	**-**	-	**NH-13X054**	34
60	**-**	-	**NH-13X060**	32
76	**-**	-	**NH-13X076**	22
89	**-**	-	**NH-13X089**	18

Max. εξωτερική διάμετρος-Ø [mm]	19,0 mm πάχος μόνωσης		25,0 mm πάχος μόνωσης	
	Κωδικός	m/κιβώτιο	Κωδικός	m/κιβώτιο
15	**NH-19X015**	78	**NH-25X015**	40
18	**NH-19X018**	60	**NH-25X018**	40
22	**NH-19X022**	56	**NH-25X022**	40
28	**NH-19X028**	48	**NH-25X028**	32
35	**NH-19X035**	36	**NH-25X035**	24
42	**NH-19X042**	32	**NH-25X042**	22
48	**NH-19X048**	24	**NH-25X048**	18
54	**NH-19X054**	24	**NH-25X054**	16
60	**NH-19X060**	18	**NH-25X060**	12
76	**NH-19X076**	12	**NH-25X076**	10
89	**NH-19X089**	12	**NH-25X089**	8
	NH-19X114	8	**NH-25X114 •**	6

Ανοχή μήκους για σωλήνες	± 1,5 %
Ανοχή πάχους για σωλήνες	9 mm, 13 mm: ±1,5 mm 19 mm, 25 mm: ±2,5 mm
Παρατήρηση	Το προϊόν δεν είναι σε απόθεμα. Παράδοση κατόπιν παραγγελίας.

NH/Armaflex σωλήνες αυτοκόλλητοι

Max. εξωτερική διάμετρος-Ø [mm]	13,0 mm πάχος μόνωσης		19,0 mm πάχος μόνωσης	
	Κωδικός	m/κιβώτιο	Κωδικός	m/κιβώτιο
15	**NH-13X015-A**	120	**NH-19X015-A**	78
18	**NH-13X018-A**	112	**NH-19X018-A**	60
22	**NH-13X022-A**	98	**NH-19X022-A**	56
28	**NH-13X028-A**	78	**NH-19X028-A**	48
35	**NH-13X035-A**	56	**NH-19X035-A**	36
42	**NH-13X042-A**	48	**NH-19X042-A**	32
48	**NH-13X048-A**	40	**NH-19X048-A**	24
54	**NH-13X054-A**	34	**NH-19X054-A**	24
60	**NH-13X060-A**	32	**NH-19X060-A**	18
76	**-**	-	**NH-19X076-A**	12
89	**-**	-	**NH-19X089-A**	12

Ανοχή μήκους για σωλήνες	± 1,5 %	
Ανοχή πάχους για σωλήνες	13 mm: 19 mm:	±1,5 mm ±2,5 mm
Παρατήρηση	Το προϊόν δεν είναι σε απόθεμα. Παράδοση κατόπιν παραγγελίας.	

NH/Armaflex φύλλα διάφορα μήκη

Πλάτος 1,0 m			
Κωδικός	Πάχος μόνωσης [mm]	Μήκος ρολού [m]	m²/κιβώτιο
NH-03-99/E	3,0	30	30
NH-06-99/E	6,0	15	15
NH-10-99/E	10,0	10	10
NH-13-99/E	13,0	8	8
NH-19-99/E	19,0	6	6
NH-25-99/E	25,0	4	4
NH-32-99/E	32,0	3	3

Ανοχή μήκους	± 1,5 %	
Ανοχή πάχους για φύλλα	3 - 6 mm: 10 - 19 mm: 25 -32 mm:	±1,0 mm ±1,5 mm ±2,0 mm
Παρατήρηση	Το προϊόν δεν είναι σε απόθεμα. Παράδοση κατόπιν παραγγελίας.	

NH/Armaflex αυτοκόλλητα φύλλα διάφορα μήκη

Πλάτος 1,0 m			
Κωδικός	Πάχος μόνωσης [mm]	Μήκος ρολού [m]	m²/κιβώτιο
NH-03-99/EA	3,0	30	30
NH-06-99/EA	6,0	15	15
NH-10-99/EA	10,0	10	10
NH-13-99/EA	13,0	8	8
NH-19-99/EA	19,0	6	6
NH-25-99/EA	25,0	4	4
NH-32-99/EA	32,0	3	3

Ανοχή μήκους ± 1,5 %

Ανοχή πάχους για φύλλα
3 - 6 mm: ±1,0 mm
10 - 19 mm: ±1,5 mm
25 -32 mm: ±2,0 mm

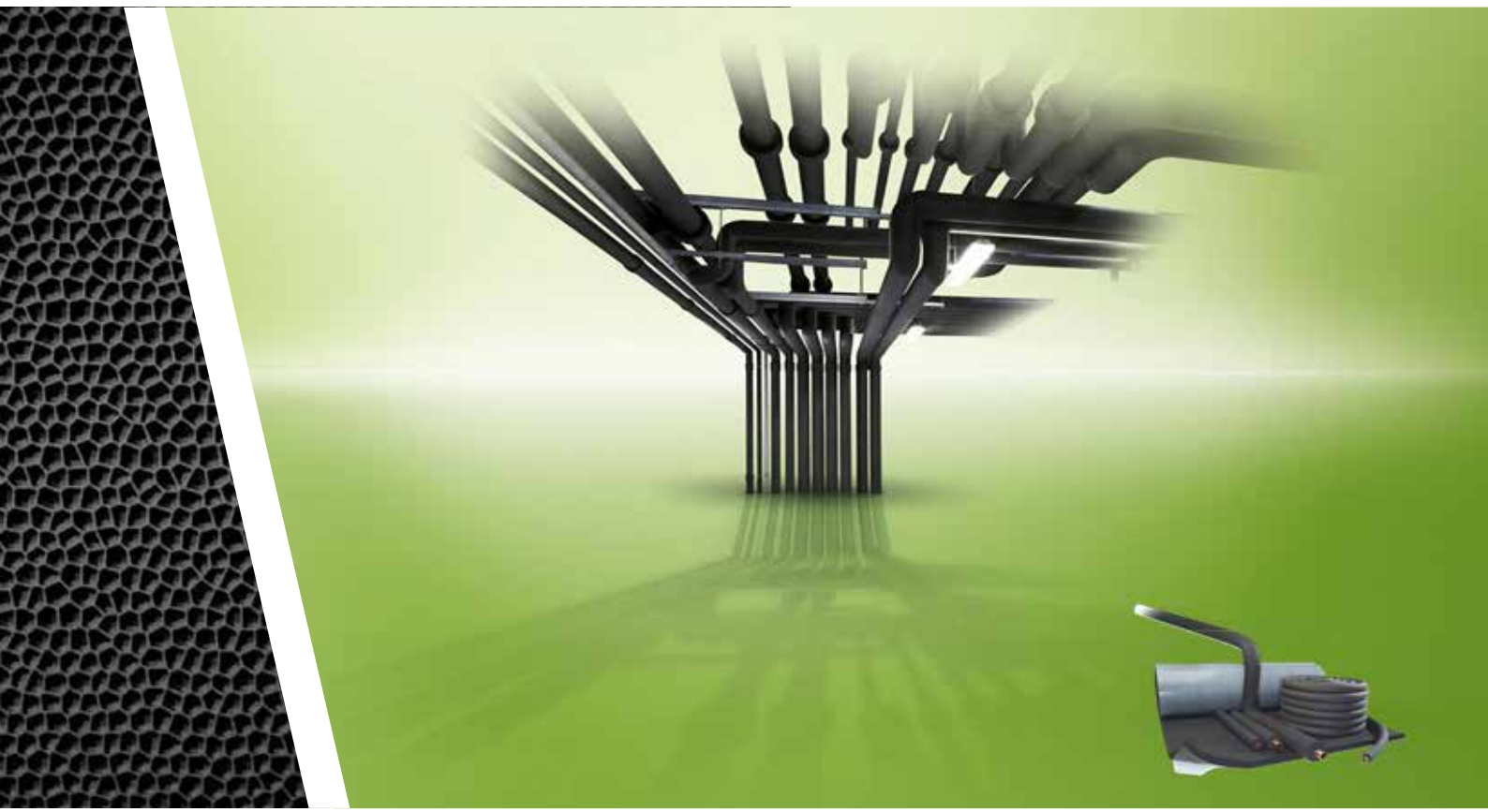
Παρατήρηση Το προϊόν δεν είναι σε απόθεμα. Παράδοση κατόπιν παραγγελίας.

NH/Armaflex αυτοκόλλητες ταινίες

Χρώμα μπλε, B-s1,d0				
Κωδικός	Πλάτος [mm]	Μήκος [m]	Πάχος [mm]	Ρολά/κιβώτιο
NH-TAPE	50,0	15	3	12

Armaflex® XG

Η ΕΥΚΑΜΠΤΗ ΜΟΝΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕ ΜΕΓΑΛΟ ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ



- Αξιόπιστος έλεγχος συμπύκνωσης
- Αποτελεσματική μείωση των θερμικών απωλειών
- Μεγάλη γκάμα σε πάχη & διατομές
- Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας λ0 °C ≤ 0,036 W/(m · K)
- Συντελεστής διάχυσης υδρατμών μ ≥ 10.000

Τεχνικά δεδομένα - Armaflex XG

Περιγραφή	Εξαιρετικά εύκαμπτο υλικό μόνωσης κλειστών κυψελών, με υψηλή αντοχή στη διάχυση υδρατμών και χαμηλό συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας. Αφρώδες ελαστομερές μονωτικό υλικό κλειστής κυτταρικής δομής με βάση το συνθετικό καουτσούκ. Ελαστικός ελαστομερής αφρός (FEF) κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN 14304.
Χρώμα	Μαύρο
Ειδικά χαρακτηριστικά	Αυτοκόλλητη επίστρωση: ευαίσθητο στην πίεση συγκολλητικό επίστρωμα σε τροποποιημένη ακρυλική βάση με δομή πλέγματος. Καλύπτεται με φύλλο πολυαιθυλενίου. Ίχνη πυριτίου μπορούν να βρεθούν στο προστατευτικό χαρτί/ φύλλο.
Εφαρμογές	Μόνωση / προστασία σωλήνων, αεραγωγών, πλοίων (συμπεριλαμβανομένων των γωνιών, εξαρτημάτων, φλαντζών κλπ.) κλιματισμού, ψύξης και μηχανολογικού εξοπλισμού για την αποφυγή συμπύκνωσης και εξοικονόμησης ενέργειας, καθώς και μόνωσης σωλήνων σε εφαρμογές υγιεινής και θέρμανσης.
Παρατηρήσεις	Πιστοποιητικό συμμόρφωσης ΕΚ αριθ. 0543 της Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e.V., Celle

Ιδιότητα	Τιμή/Εκτίμηση			Δοκιμή*[1]	Παρατηρήσεις
Θερμοκρασιακό εύρος					
Θερμοκρασιακό εύρος	max. θερμοκρασία λειτουργίας +110 °C min. θερμοκρασία λειτουργίας[1] -50 °C	(+ 85 °C εάν το φύλλο ή η ταινία είναι επικολλημένα στο αντικείμενο σε ολόκληρη την επιφάνεια)		EU 5213	Tested acc.to DIN EN 14706, DIN EN 14707 and DIN EN 14304
Θερμική Αγωγιμότητα					
Θερμική Αγωγιμότητα	9^m+/-0	°C	λ=	D 4895 D 4784	Declared acc. to EN ISO 13787 Tested acc. to DIN EN 12667 EN ISO 8497
	Σωλήνες λ 6-19 mm ≤ 0,036	W/(m · K)	[36 + 0,1· 9m + 0,0008 · 9m²]/1000		
	Φύλλα λ 6-25 mm tape ≤ 0,036	W/(m · K)	[36 + 0,1· 9m + 0,0008 · 9m²]/1000		
	Σωλήνες λ 25-40 mm mm ≤ 0,038	W/(m · K)	[38 + 0,1· 9m + 0,0008 · 9m²]/1000		
	Σωλήνες λ 32-40 mm ≤ 0,038	W/(m · K)	[38 + 0,1· 9m + 0,0008 · 9m²]/1000		
Αντίσταση στη διάχυση υδρατμών					
Αντίσταση στη διάχυση υδρατμών	φύλλα 6-25 mm; σωλήνες 6-19 mm	μ	≥ 10.000	D 4935 D 5228	Tested acc. to EN 12086 EN 13469
	φύλλα 32-40 mm; σωλήνες 25-40 mm	μ	≥ 7.000		
Συμπεριφορά στη φωτιά					
Αντίδραση στη φωτιά2	Μικρή αναφλεξιμότητα Σωλήνες BL-s3, d0 Φύλλα B-s3, d0 Ταινίες B-s3,d0			EU 5213	Classified acc. to EN 13501-1 Tested acc. to DIN EN 13823 DIN EN ISO 11925-2
Συμπεριφορά στη φωτιά στην πράξη	Αυτοσβενόμενο, δεν στάζει, δεν εξαπλώνει φλόγες				

Ιδιότητα	Τιμή/Εκτίμηση	Δοκιμή*1	Παρατηρήσεις
Άλλα τεχνικά χαρακτηριστικά			
Διαστάσεις και ανοχές	Σύμφωνα με το πρότυπο EN 14304, πίνακας 1		Tested according to EN 822, EN 823, EN 13467
Αποθήκευση & Διάρκεια ζωής	Αυτοκόλλητες ταινίες, αυτοκόλλητα φύλλα, αυτοκόλλητοι σωλήνες: 1 έτος		Μπορεί να αποθηκευτεί σε ξηρούς, καθαρούς χώρους σε φυσιολογική σχετική υγρασία (50% έως 70%) και θερμοκρασία περιβάλλοντος (0 °C - 35 °C).

1. Για θερμοκρασίες κάτω των -50 °C παρακαλούμε επικοινωνήστε με το Κέντρο Εξυπηρέτησης Πελατών για να ζητήσετε τις αντίστοιχες τεχνικές πληροφορίες.
2. Η ταξινόμηση της αντίδρασης στη φωτιά ισχύει για μεταλλικές ή στερεές ορυκτές επιφάνειες.

Όλα τα δεδομένα και οι τεχνικές πληροφορίες βασίζονται στα αποτελέσματα που επιτυγχάνονται υπό τυπικές συνθήκες εφαρμογής. Οι αποδέκτες αυτών των πληροφοριών θα πρέπει, για δικό τους συμφέρον και ευθύνη, να μας διευκρινίσουν σε εύθετο χρόνο αν τα δεδομένα και οι πληροφορίες ισχύουν για τον τομέα εφαρμογής που προβλέπεται. Οι οδηγίες εγκατάστασης διατίθενται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης Armaflex. Παρακαλούμε συμβουλευτείτε το Κέντρο Εξυπηρέτησης Πελατών πριν μονώσετε τους ανοξείδωτους χάλυβες. Για τη σωστή τοποθέτηση πρέπει να χρησιμοποιείτε κόλλα Armaflex 520. Για ορισμένα ψυκτικά μέσα η θερμοκρασία απόρριψης μπορεί να υπερβεί τους +110 °C, συμβουλευτείτε το Κέντρο Εξυπηρέτησης Πελατών για περισσότερες πληροφορίες. Για εξωτερική χρήση, το Armaflex θα πρέπει να προστατεύεται με Armafinish Paint ή Arma-Chek και να καλύπτεται εντός 3 ημερών από την εγκατάσταση.

[Armaflex XG σωλήνες]

Μήκος 2,0 m, Χρώμα μαύρο, BL-s3,d0				
Max. εξωτερική διάμετρος-Ø [mm]	**6,0 mm** πάχος μόνωσης		**9,0 mm** πάχος μόνωσης	
	Κωδικός	m/κιβώτιο	Κωδικός	m/κιβώτιο
6	**XG-06X006**	496	**XG-09X006**	352
8	**XG-06X008**	432	**XG-09X008**	300
10	**XG-06X010**	364	**XG-09X010**	266
12	**XG-06X012**	316	**XG-09X012**	234
15	**XG-06X015**	266	**XG-09X015**	192
18	**XG-06X018**	210	**XG-09X018**	166
20	-	-	**XG-09X020 ●**	140
22	**XG-06X022**	166	**XG-09X022**	136
25	**XG-06X025 ●**	112	**XG-09X025 ●**	108
28	**XG-06X028**	112	**XG-09X028**	98
30	-	-	**XG-09X030 ●**	92
32	-	-	**XG-09X032 ●**	80
35	**XG-06X035 ●**	92	**XG-09X035**	76
40	-	-	**XG-09X040 ●**	66
42	-	-	**XG-09X042**	60
48	-	-	**XG-09X048**	50
50	-	-	**XG-09X050 ●**	46
54	-	-	**XG-09X054**	46
60	-	-	**XG-09X060**	36
64	-	-	**XG-09X064**	34

Μήκος 2,0 m, Χρώμα μαύρο, BL-s3,d0				
Max. εξωτερική διάμετρος-Ø [mm]	**6,0 mm** πάχος μόνωσης		**9,0 mm** πάχος μόνωσης	
	Κωδικός	m/κιβώτιο	Κωδικός	m/κιβώτιο
70	**-**	-	**XG-09X070 ●**	32
76	**-**	-	**XG-09X076**	26
89	**-**	-	**XG-09X089**	20
102	**-**	-	**XG-09X102 ●**	20
108	**-**	-	**XG-09X108 ●**	20
110	**-**	-	**XG-09X110 ●**	20
114	**-**	-	**XG-09X114**	20
125	**-**	-	**XG-09X125 ●**	14
140	**-**	-	**XG-09X140 ●**	14
160	**-**	-	**XG-09X160 ●**	10

Μήκος 2,0 m, Χρώμα μαύρο, BL-s3,d0				
Max. εξωτερική διάμετρος-Ø [mm]	**13,0 mm** πάχος μόνωσης		**19,0 mm** πάχος μόνωσης	
	Κωδικός	m/κιβώτιο	Κωδικός	m/κιβώτιο
6	**XG-13X006**	200	**-**	-
8	**XG-13X008**	190	**-**	-
10	**XG-13X010**	172	**XG-19X010**	92
12	**XG-13X012**	162	**XG-19X012**	84
15	**XG-13X015**	136	**XG-19X015**	72
18	**XG-13X018**	118.	**XG-19X018**	60
20	**XG-13X020 ●**	104	**XG-19X020 ●**	58
22	**XG-13X022**	98	**XG-19X022**	56
25	**XG-13X025 ●**	88	**XG-19X025 ●**	50
28	**XG-13X028**	78	**XG-19X028**	48
30	**XG-13X030 ●**	72	**XG-19X030 ●**	42
32	**XG-13X032 ●**	64	**XG-19X032 ●**	36
35	**XG-13X035**	58	**XG-19X035**	36
40	**XG-13X040 ●**	48	**XG-19X040 ●**	32
42	**XG-13X042**	48	**XG-19X042**	32
48	**XG-13X048**	40	**XG-19X048**	24
50	**XG-13X050 ●**	34	**XG-19X050 ●**	24
54	**XG-13X054**	34	**XG-19X054**	24
60	**XG-13X060**	32	**XG-19X060**	24
64	**XG-13X064**	30	**XG-19X064**	20
70	**XG-13X070 ●**	24	**XG-19X070 ●**	18
76	**XG-13X076**	24	**XG-19X076**	16
80	**XG-13X080 ●**	20	**XG-19X080 ●**	16
89	**XG-13X089**	20	**XG-19X089**	16
102	**XG-13X102 ●**	20	**XG-19X102**	12

Μήκος 2,0 m, Χρώμα μαύρο, BL-s3,d0				
Max. εξωτερική διάμετρος-Ø [mm]	**13,0 mm** πάχος μόνωσης		**19,0 mm** πάχος μόνωσης	
	Κωδικός	m/κιβώτιο	Κωδικός	m/κιβώτιο
108	**XG-13X108**	20	**XG-19X108**	12
110	**-**	-	**XG-19X110 ●**	12
114	**XG-13X114**	18	**XG-19X114**	12
125	**XG-13X125**	16	**XG-19X125**	10
133	**XG-13X133**	16	**XG-19X133**	10
140	**XG-13X140 ●**	12	**XG-19X140**	10
160	**XG-13X160**	12	**XG-19X160**	10
168	**-**	-	**XG-19X168**	8

Max. εξωτερική διάμετρος-Ø [mm]	**25,0 mm** πάχος μόνωσης		**32,0 mm** πάχος μόνωσης	
	Κωδικός	m/κιβώτιο	Κωδικός	m/κιβώτιο
12	**XG-25X012**	54	**-**	-
15	**XG-25X015**	48	**-**	-
18	**XG-25X018**	42	**XG-32X018**	32
22	**XG-25X022**	36	**XG-32X022**	24
28	**XG-25X028**	32	**XG-32X028**	24
30	**XG-25X030 ●**	30	**-**	-
35	**XG-25X035**	24	**XG-32X035**	18
40	**-**	-	**XG-32X040 ●**	16
42	**XG-25X042**	24	**XG-32X042**	16
48	**XG-25X048**	20	**XG-32X048**	12
50	**-**	-	**XG-32X050 ●**	12
54	**XG-25X054**	18	**XG-32X054**	12
60	**XG-25X060**	18	**XG-32X060**	10
64	**XG-25X064**	16	**XG-32X064**	10
70	**-**	-	**XG-32X070 ●**	10
76	**XG-25X076**	16	**XG-32X076**	10
80	**-**	-	**XG-32X080 ●**	10
89	**XG-25X089**	12	**XG-32X089**	10
102	**XG-25X102 ●**	6	**XG-32X102**	6
108	**XG-25X108**	6	**XG-32X108**	6
114	**XG-25X114**	6	**XG-32X114**	4
125	**-**	-	**XG-32X125 ●**	4
133	**XG-25X133 ●**	4	**XG-32X133 ●**	4
140	**XG-25X140 ●**	4	**XG-32X140**	4
160	**XG-25X160 ●**	4	**XG-32X160**	2.

Μήκος 2,0 m, Χρώμα μαύρο, BL-s3,d0				
Max. εξωτερική διάμετρος-Ø [mm]	**40,0 mm** πάχος μόνωσης			
	Κωδικός	m/κιβώτιο		
28	**XG-40X028**	18	-	-
35	**XG-40X035**	16	-	-
42	**XG-40X042**	12	-	-
48	**XG-40X048**	12	-	-
54	**XG-40X054**	10	-	-
60	**XG-40X060**	10	-	-
64	**XG-40X064 •**	10	-	-
76	**XG-40X076**	8	-	-
89	**XG-40X089 •**	6	-	-
102	**XG-40X102 •**	4	-	-
108	**XG-40X108 •**	4	-	-
114	**XG-40X114**	4	-	-
140	**XG-40X140 •**	2	-	-
160	**XG-40X160**	2	-	-
168	**XG-40X168 •**	2	-	-

Ανοχή μήκους για σωλήνες	± 1,5 %	
Ανοχή πάχους	6 mm:	±1,0 mm
	9 - 13 mm:	±1,5 mm
	19 - 25 mm:	±2,5 mm
	32 - 40 mm:	±3,0 mm
Παρατήρηση	Το προϊόν δεν είναι σε απόθεμα. Παράδοση κατόπιν παραγγελίας.	

Μήκος 2,0 m, Χρώμα μαύρο, BL-s3,d0				
Max. εξωτερική διάμετρος-Ø [mm]	**9,0 mm** πάχος μόνωσης		**13,0 mm** πάχος μόνωσης	
	Κωδικός	m/κιβώτιο	Κωδικός	m/κιβώτιο
12	**XG-09X012-A**	234	**XG-13X012-A**	162
15	**XG-09X015-A**	192	**XG-13X015-A**	136
18	**XG-09X018-A**	166	**XG-13X018-A**	118
22	**XG-09X022-A**	136	**XG-13X022-A**	98
28	**XG-09X028-A**	98	**XG-13X028-A**	78
35	**XG-09X035-A**	76	**XG-13X035-A**	58
42	**XG-09X042-A**	60	**XG-13X042-A**	48
48	**XG-09X048-A** •	50	**XG-13X048-A**	40
54	**XG-09X054-A** •	46	**XG-13X054-A**	34
60	**XG-09X060-A** •	36	**XG-13X060-A**	32

Μήκος 2,0 m, Χρώμα μαύρο, BL-s3,d0				
Max. εξωτερική διάμετρος-Ø [mm]	**9,0 mm** πάχος μόνωσης		**13,0 mm** πάχος μόνωσης	
	Κωδικός	m/κιβώτιο	Κωδικός	m/κιβώτιο
76	-	-	**XG-13X076-A**	24
89	-	-	**XG-13X089-A**	20

Μήκος 2,0 m, Χρώμα μαύρο, BL-s3,d0				
Max. εξωτερική διάμετρος-Ø [mm]	**19,0 mm** πάχος μόνωσης		**25,0 mm** πάχος μόνωσης	
	Κωδικός	m/κιβώτιο	Κωδικός	m/κιβώτιο
15	**XG-19X015-A** •	72	-	-
18	**XG-19X018-A**	60	**XG-25X018-A**	42
22	**XG-19X022-A**	56	**XG-25X022-A**	36.
28	**XG-19X028-A**	48	**XG-25X028-A**	32
35	**XG-19X035-A**	36	**XG-25X035-A**	24
42	**XG-19X042-A**	32	**XG-25X042-A**	24
48	**XG-19X048-A**	24	**XG-25X048-A**	20
54	**XG-19X054-A**	24	**XG-25X054-A**	18
60	**XG-19X060-A**	24	**XG-25X060-A**	18
76	**XG-19X076-A**	16	**XG-25X076-A**	16
89	**XG-19X089-A**	16	**XG-25X089-A**	12

Ανοχή μήκους για σωλήνες	± 1,5 %	
Ανοχή πάχους	6 mm:	±1,0 mm
	9 - 13 mm:	±1,5 mm
	19 - 25 mm:	±2,5 mm
	32 - 40 mm:	±3,0 mm
Παρατήρηση	Το προϊόν δεν είναι σε απόθεμα. Παράδοση κατόπιν παραγγελίας.	

Max. εξωτερική διάμετρος-Ø [mm]	**6,0 mm** πάχος μόνωσης		**9,0 mm** πάχος μόνωσης	
	Κωδικός	m/κιβώτιο	Κωδικός	m/κιβώτιο
6	**XG-06X006/E**	95	**XG-09X006/E**	70
8	**XG-06X008/E**	85	**XG-09X008/E •**	60
10	**XG-06X010/E**	75	**XG-09X010/E**	50
12	**XG-06X012/E**	65	**XG-09X012/E**	45
15	**XG-06X015/E**	55	**XG-09X015/E**	40
18	**XG-06X018/E**	45	**XG-09X018/E**	38
22	**XG-06X022/E**	40.	**XG-09X022/E**	30
28	**XG-06X028/E**	30.	**XG-09X028/E**	26

Max. εξωτερική διάμετρος-Ø [mm]	**13,0 mm** πάχος μόνωσης			
	Κωδικός	m/κιβώτιο		
6	**XG-13X006/E**	45	-	-
8	**XG-13X008/E •**	40	-	-
10	**XG-13X010/E**	35	-	-
12	**XG-13X012/E**	32	-	-
15	**XG-13X015/E**	32	-	-
18	**XG-13X018/E**	30	-	-
22	**XG-13X022/E**	26	-	-
28	**XG-13X028/E**	20	-	-

Ανοχή μήκους για σωλήνες ± 1,5 %

Ανοχή πάχους

6 mm:	±1,0 mm
9 - 13 mm:	±1,5 mm
19 - 25 mm:	±2,5 mm
32 - 40 mm:	±3,0 mm

Παρατήρηση Το προϊόν δεν είναι σε απόθεμα. Παράδοση κατόπιν παραγγελίας.

Πλάτος 1,0 m, Χρώμα μαύρο			
Κωδικός	Πάχος μόνωσης [mm]	Μήκος ρολού [m]	m²/κιβώτιο
XG-06-99/E	6,0	15	15
XG-09-99/E	9,0	10	10
XG-13-99/E	13,0	8	8
XG-19-99/E	19,0	6	6
XG-25-99/E	25,0	4	4
XG-32-99/E	32,0	3	3
XG-40-99/E	40,0	7	7

Ανοχή μήκους για φύλλα	± 1,5 %	
Ανοχή πάχους για φύλλα	6 mm:	±1,0 mm
	9 - 13 mm:	±1,5 mm
	19 - 25 mm:	±2,5 mm
	32 - 40 mm:	±3,0 mm
Παρατήρηση	Το προϊόν δεν είναι σε απόθεμα. Παράδοση κατόπιν παραγγελίας.	

Πλάτος 1,0 m, Χρώμα μαύρο, B-s3,d0			
Κωδικός	Πάχος μόνωσης [mm]	Μήκος ρολού [m]	m²/κιβώτιο
XG-06-99/EA	6,0	15	15
XG-09-99/EA	9,0	10	10
XG-13-99/EA	13,0	8	8
XG-19-99/EA	19,0	6	6
XG-25-99/EA	25,0	4	4
XG-32-99/EA	32,0	3	3
XG-40-99/EA ●	40,0	7	7

Ανοχή μήκους για φύλλα	± 1,5 %	
Ανοχή πάχους για φύλλα	6 mm:	±1,0 mm
	9 - 13 mm:	±1,5 mm
	19 - 25 mm:	±2,5 mm
	32 - 40 mm:	±3,0 mm
Παρατήρηση	Το προϊόν δεν είναι σε απόθεμα. Παράδοση κατόπιν παραγγελίας.	

Μήκος 15,0 m, Πλάτος 50,0 mm, Πάχος 3,0 mm, Χρώμα μαύρο, B-s3,d0				
Κωδικός	Πάχος [mm]	Μήκος [m]	Πάχος [mm]	Ρολά/κιβώτιο
XG-TAPE	50,0	15	3	12

HT/Armaflex®

Ανθεκτική στη UV ακτινοβολία θερμομόνωση για βιομηχανική χρήση και εφαρμογές σε ηλιακά συστήματα



- Προηγμένη μόνωση κλειστής κυψελωειδής δομής για ηλιακές και βιομηχανικές εφαρμογές υψηλής θερμοκρασίας
- Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας μέχρι 150 °C
- Αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία για εξωτερική χρήση και μεγάλη διάρκεια ζωής
- Ολοκληρωμένο σύστημα με συγκολλητικό Armaflex HT625

EPD Environmental Product Declaration

Τεχνικά δεδομένα - HT/Armaflex

Περιγραφή	Εξαιρετικά εύκαμπτο υλικό μόνωσης κλειστών κυψελών, με βάση εξηλασμένο ελαστομερή αφρό με αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία. Ελαστομερές αφρώδες μονωτικό υλικό κλειστής κυτταρικής δομής από συνθετικό αφρό βασισμένος σε ελαστικό EPDM.
Τύπος υλικού	(FEF) κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN 14304.
Χρώμα	Μαύρο
Εφαρμογές	Θερμομόνωση σωλήνων, δοχείων και αγωγών σε: ηλιακούς συλλέκτες (συμπεριλαμβανομένων των εξωτερικών χώρων), μηχανοκίνητα οχήματα, γραμμές θερμού αερίου, γραμμές ατμού και διπλής θερμοκρασίας.
Ειδικά χαρακτηριστικά	Αντοχή στη UV ακτινοβολία.
Ασφάλεια και Περιβάλλον	Δήλωση περιβαλλοντικού προϊόντος τύπου III (EPD): Αριθμός δήλωσης “EPD-ARM-20150108-IBB1-DE”, Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Τοποθέτηση	Πρέπει να συμβουλευθείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης Armaflex και το τεχνικό δελτίο αρ. 71 πριν από τη συναρμολόγηση
Παρατηρήσεις	Η δήλωση απόδοσης διατίθεται σύμφωνα με το άρθρο 7, παράγραφος 3 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 305/2011 στην ιστοσελίδα μας: www.armacell.com/DoP "

Ιδιότητα	Τιμή/Εκτίμηση			Δοκιμή*1	Παρατηρήσεις
Θερμοκρασιακό εύρος					
Θερμοκρασιακό εύρος	max. θερμοκρασία λειτουργίας + 150 °C min. θερμοκρασία λειτουργίας -50 °C		(+ 85 °C για ταινίες)	EU 5666	Tested according to: EN 14706 EN 14707 EN 14304
Θερμική Αγωγιμότητα					
Θερμική Αγωγιμότητα	9m 40	°C	λ=	EU 5316	Declared acc. to EN ISO 13787 Tested according to EN 12667 EN ISO 8497
	λ ≤ 0,042	W/(m · K)	$[36,92 + 0,125 \cdot 9_m + 0,0008 \cdot (\vartheta m-30)^2]/1000$		
	λ ≤ 0,045	W/(m · K)	$[39,92 + 0,125 \cdot 9_m + 0,0008 \cdot (\vartheta m-30)^2]/1000$		
Αντίσταση στη διάχυση υδρατμών					
Αντίσταση στη διάχυση υδρατμών	tubes	μ	≥ 4.000	EU 5316	Tested according to EN 12086 EN 13469
	sheets	μ	≥ 3.000		
Συμπεριφορά στη φωτιά					
Συμπεριφορά στη φωτιά	Euroclass (σωλήνες)		DL-s3, d0	EU 5316	Classified acc. to EN 13501-1 Tested according to EN 13823 and EN ISO 11925-2
	Euroclass (φύλλα)		D-s3, d0		
Άλλες κατηγορηποιήσεις	UL -approved		V-0	UL: EU 5835 Lloyd R: EU 6136	UL: Tested according to UL94, IEC 60695 and Can/ CSA-C.22.2 No0.17., UL 746C Lloyds Register: Tested acc to BS 476 Part 7
Συμπεριφορά στη φωτιά στην πράξη	Αυτοσβενόμενο, δε στάζει, δεν εξαπλώνει φλόγες				

Ιδιότητα	Τιμή/Εκτίμηση		Δοκιμή*[1]	Παρατηρήσεις
Άλλα τεχνικά χαρακτηριστικά				
Διαστάσεις και ανοχές	Σύμφωνα με το πρότυπο EN 14304, πίνακας 1		EU 5316	Tested acc. to EN 822, EN 823, EN 13467
Αντοχή στη UV[3]	Υψηλή			
Αποθήκευση & Διάρκεια ζωής	Αυτοκόλλητες ταινίες: 1 έτος			Μπορεί να αποθηκευτεί σε ξηρούς, καθαρούς χώρους σε φυσιολογική σχετική υγρασία (50% έως 70%) και θερμοκρασία περιβάλλοντος (0 °C - 35 °C).
AGI κωδικός προσδιορισμού	σωλήνες	36.12.05.09.02		
	φύλλα	36.07.05.09.02		

1. Για θερμοκρασίες άνω των +125 °C ή κάτω από -50 °C παρακαλούμε επικοινωνήστε με το Κέντρο Εξυπηρέτησης Πελατών για να ζητήσετε τις αντίστοιχες τεχνικές πληροφορίες.
2. Σε υψηλές θερμοκρασίες λειτουργίας μπορεί να ξεκινήσει κάποια διαδικασία σκλήρυνσης στην εσωτερική επιφάνεια του υλικού. Έρευνες έχουν δείξει ότι αυτές οι αλλαγές δεν έχουν καμία επίδραση στις καλές φυσικές και πυροπροστατευτικές ιδιότητες του υλικού, με την προϋπόθεση ότι το υλικό είναι εγκατεστημένο με σωστό τρόπο με όλες τις αρθρώσεις σωστά σφραγισμένες. Για συγκεκριμένες εφαρμογές, συμβουλευτείτε την τεχνική υπηρεσία μας.
3. Σε περιπτώσεις εξωτερικής εφαρμογής, σε ορισμένες περιπτώσεις το υλικό μπορεί να παρουσιάσει αποχρωματισμό της επιφάνειας και ορισμένες μικρές επιφανειακές ρωγμές θα εμφανιστούν. Η οπτική εμφάνιση ωστόσο δεν επηρεάζει τις φυσικές ιδιότητες του υλικού, όπως η θερμική αγωγιμότητα και η συμπεριφορά σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Όλα τα δεδομένα και οι τεχνικές πληροφορίες βασίζονται στα αποτελέσματα που επιτυγχάνονται υπό τυπικές συνθήκες εφαρμογής. Οι αποδέκτες αυτών των πληροφοριών θα πρέπει, για δικό τους συμφέρον και ευθύνη, να μας διευκρινίσουν σε εύθετο χρόνο αν τα δεδομένα και οι πληροφορίες ισχύουν για τον τομέα εφαρμογής που προβλέπεται. Οι οδηγίες εγκατάστασης διατίθενται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης Armaflex. Παρακαλούμε συμβουλευτείτε το Κέντρο Εξυπηρέτησης Πελατών πριν μονώσετε τους ανοξείδωτους χάλυβες. Για ορισμένα ψυκτικά μέσα όπου η θερμοκρασία μπορεί να υπερβεί τους +110 °C, συμβουλευτείτε το Κέντρο Εξυπηρέτησης Πελατών για περισσότερες πληροφορίες.



Μήκος 2,0 m					
Σωλήνας max. Εξωτερική-Ø [mm]	Εσωτερική Ø min/ max mm	**10,0 mm** πάχος μόνωσης		**13,0 mm** πάχος μόνωσης	
		Κωδικός	m/κιβώτιο	Κωδικός	m/κιβώτιο
10	**11,5 - 13,0**	**HT-10X010**	192	**HT-13X010**	140
12	**13,5 - 15,0**	**HT-10X012**	172	**HT-13X012**	130
15	**16,5 - 18,0**	**HT-10X015**	144	**HT-13X015**	112
18	**19,5 - 21,0**	**HT-10X018**	130	**HT-13X018**	98
22	**23,5 - 25,0**	**HT-10X022**	108	**HT-13X022**	84
28	**29,5 - 31,0**	**HT-10X028**	82	**HT-13X028**	64
35	**36,5 - 38,5**	**HT-10X035**	60	**HT-13X035**	50
42	**44,0 - 46,0**	**HT-10X042**	50	**HT-13X042**	40
48	**50,0 - 52,0**	**-**	-	**HT-13X048**	32
54	**55,5 - 57,5**	**-**	-	**HT-13X054**	32
60	**62,0 - 64,0**	**-**	-	**HT-13X060**	28
76	**77,5 - 80,0**	**-**	-	**HT-13X076**	24
89	**91,0 - 94,0**	**-**	-	**HT-13X089**	18

Σωλήνας max. Εξωτερική-Ø [mm]	Εσωτερική Ø min/ max mm	**19,0 mm** πάχος μόνωσης		**25,0 mm** πάχος μόνωσης	
		Κωδικός	m/κιβώτιο	Κωδικός	m/κιβώτιο
12	**13,5 - 15,0**	**HT-19X012**	80	**-**	40
15	**16,5 - 18,0**	**HT-19X015**	64	**HT-25X015**	36
18	**19,5 - 21,0**	**HT-19X018**	58	**HT-25X018**	36
22	**23,5 - 25,0**	**HT-19X022**	50	**HT-25X022**	32.
28	**29,5 - 31,0**	**HT-19X028**	48	**HT-25X028**	24
35	**36,5 - 38,5**	**HT-19X035**	32	**HT-25X035**	20
42	**44,0 - 46,0**	**HT-19X042**	24	**HT-25X042**	16.
48	**50,0 - 52,0**	**HT-19X048**	22	**HT-25X048**	16
54	**55,5 - 57,5**	**HT-19X054**	18	**HT-25X054**	16
60	**62,0 - 64,0**	**HT-19X060**	16	**HT-25X060**	12
76	**77,5 - 80,0**	**HT-19X076**	18	**HT-25X076**	12
89	**91,0 - 94,0**	**HT-19X089**	16	**HT-25X089**	

Ανοχή μήκους για σωλήνες ± 1,5 %

Ανοχή πάχους για σωλήνες
10 - 13 mm: ±1,5 mm
19 - 25 mm: ±2,5 mm

Παρατήρηση Το προϊόν δεν είναι σε απόθεμα. Παράδοση κατόπιν παραγγελίας.

HT/Armaflex σωλήνες διάφορα μήκη

Σωλήνας max. Εξωτερική-Ø [mm]	Εσωτερική Ø min/ max mm	**13,0 mm** πάχος μόνωσης		**19,0 mm** πάχος μόνωσης	
		Κωδικός	m/κιβώτιο	Κωδικός	m/κιβώτιο
15	**16,5 - 18,0**	**HT-13X015/E**	26.	**HT-19X015/E**	16
18	**19,5 - 21,0**	**HT-13X018/E**	22.	**HT-19X018/E**	14
22	**23,5 - 25,0**	**HT-13X022/E**	18.	**HT-19X022/E**	12

Ανοχή μήκους για σωλήνες	± 1,5 %
Ανοχή πάχους για σωλήνες	10 - 13 mm: ±1,5 mm 19 - 25 mm: ±2,5 mm
Παρατήρηση	Το προϊόν δεν είναι σε απόθεμα. Παράδοση κατόπιν παραγγελίας.

HT/Armaflex φύλλα διάφορα μήκη

Πλάτος 1,0 m, Επικάλυψη και από τις δύο πλευρές

Κωδικός	Πάχος μόνωσης [mm]	Μήκος ρολού [m]	m²/κιβώτιο
HT-10-99/E	10,0	10	10
HT-13-99/E	13,0	8	8
HT-19-99/E	19,0	6	6
HT-25-99/E	25,0	4	4
HT-32-99/E •	32,0	3	3

Ανοχή μήκους για φύλλα	± 1,5 %
Ανοχή πάχους για φύλλα	10 - 13 mm: ±1,5 mm 19 - 25 mm: ±2,5 mm
Παρατήρηση	Το προϊόν δεν είναι σε απόθεμα. Παράδοση κατόπιν παραγγελίας.

[HT/Armaflex αυτοκόλλητες ταινίες]

Κωδικός	Πλάτος [mm]	Μήκος [m]	Πάχος [mm]	Rolls/κιβώτιο
HT-TAPE	50,0	15	3	12

[HT/Armaflex βοηθητικά υλικά]

Κωδικός	Περιγραφή	Τεμάχια/κιβώτιο
ADH-HT625/0,25	Armaflex HT625 κόλλα ενός συστατικού, δοχεία 0,25 lt (με βούρτσα)	40
ADH-HT625/0,5	Armaflex HT625 κόλλα ενός συστατικού, δοχεία 0,5 lt	12
ADH-HT625/1,0	Armaflex® HT625 κόλλα ενός συστατικού, δοχεία 1 lt	12
CLEANER/1,0	Ειδικό καθαριστικό για χρήση με Armaflex® Adhesive 520 και Armaflex® Adhesive HT625.	4

HT/Armaflex® S

ΜΟΝΩΣΗ ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ, ΕΥΚΟΛΗ ΣΤΗ ΧΡΗΣΗ, ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΥΨΗΛΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ



- Υψηλή ανθεκτικότητα στις καιρικές επιδράσεις σε βάθος χρόνου
- Ειδικά σχεδιασμένο για εξωτερικές εφαρμογές σε υψηλές θερμοκρασίες
- Πρόσθετη ασφάλεια έναντι μηχανικών κρούσεων με προστατευτικό στρώμα συμπολυμερούς πολυολεφίνης με ανθεκτικότητα στο σχίσιμο

Τεχνικά δεδομένα - HT/Armaflex S

Περιγραφή	Εξαιρετικά εύκαμπτο υλικό μόνωσης κλειστής κυψελωειδής δομής με βάση εξηλασμένο ελαστομερή αφρό, με επικάλυψη συμπολυμερούς πολυολεφίνης. Ειδικά σχεδιασμένο για εξωτερικές συνθήκες και υψηλές θερμοκρασίες μέχρι +150 °C.
Τύπος υλικού	Μόνωση: Συνθετικός αφρός με βάση το καουτσούκ EPDM. Εργοστασιακός εύκαμπτος ελαστομερής αφρός (FEF) σύμφωνα με το πρότυπο EN 14304. Επένδυση: επικάλυψη συμπολυμερούς πολυολεφίνης.
Χρώμα	Λευκό / μαύρο (επικάλυψη)
Εφαρμογές	Θερμομόνωση σωληνώσεων σε: ηλιακούς συλλέκτες, συμπεριλαμβανομένων των εξωτερικών τμημάτων, μηχανοκίνητα οχήματα, γραμμές θερμού αερίου και ατμού και διπλές γραμμές θερμοκρασίας.
Ειδικά χαρακτηριστικά	Αντοχή στη UV ακτινοβολία.
Παρατηρήσεις	Η δήλωση απόδοσης διατίθεται σύμφωνα με το άρθρο 7 παράγραφος 3 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 305/2011 στην ιστοσελίδα μας: www.armacell.com/DoP ": www.armacell.com/DoP

Ιδιότητα	Τιμή/Εκτίμηση	Δοκιμή*[1]	Παρατηρήσεις
Θερμοκρασιακό εύρος			
Θερμοκρασιακό εύρος	max. θερμοκρασία λειτουργίας +150 °C (+ 85 °C για ταινίες) min. θερμοκρασία λειτουργίας -50 °C	EU 5768	Tested according to: EN 14706 EN 14707 EN 14304
Θερμική Αγωγιμότητα			
Θερμική Αγωγιμότητα	9_m 40 °C λ=	EU 5786	Declared according to EN ISO 13787 Tested acc. to DIN EN 12667 EN ISO 8497
	tubes λ ≤ 0,042 W/(m · K) [36,92 + 0,125· 9_m + 0,0008 · (9_m-30)²]/1000		
Αντίσταση στη διάχυση υδρατμών			
Αντίσταση στη διάχυση υδρατμών	μ ≥ 4.000	EU 5768	Tested acc. to EN 13469
Συμπεριφορά στη φωτιά			
Αντίδραση στη φωτιά	Euroclass E	EU 5768	Classified acc. to EN 13501-1 Tested acc. to DIN EN 13823 DIN EN ISO 11925-2
Συμπεριφορά στη φωτιά στην πράξη	Αυτοσβενόμενο, δεν στάζει, δεν εξαπλώνει φλόγες		
Άλλα τεχνικά χαρακτηριστικά			
Διαστάσεις και ανοχές	Σύμφωνα με το EN 14304, πίνακας 1	EU 5768	Tested according to EN 822, EN 823, EN 13467
Αντοχή στη UV	Πολύ υψηλή		

1. Για θερμοκρασίες άνω των +125 °C ή κάτω από -50 °C παρακαλούμε επικοινωνήστε με το Κέντρο Εξυπηρέτησης Πελατών για να ζητήσετε τις αντίστοιχες τεχνικές πληροφορίες.
2. Σε περιπτώσεις εξωτερικής εφαρμογής, σε ορισμένες περιπτώσεις το υλικό μπορεί να παρουσιάσει αποχρωματισμό της επιφάνειας και ορισμένες μικρές επιφανειακές ρωγμές θα εμφανιστούν. Η οπτική εμφάνιση ωστόσο δεν επηρεάζει τις φυσικές ιδιότητες του υλικού, όπως η θερμική αγωγιμότητα και η συμπεριφορά σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Όλα τα δεδομένα και οι τεχνικές πληροφορίες βασίζονται στα αποτελέσματα που επιτυγχάνονται υπό τυπικές συνθήκες εφαρμογής. Οι αποδέκτες αυτών των πληροφοριών θα πρέπει, για δικό τους συμφέρον και ευθύνη, να μας διευκρινίσουν σε εύθετο χρόνο αν τα δεδομένα και οι πληροφορίες ισχύουν για τον τομέα εφαρμογής που προβλέπεται. Οι οδηγίες εγκατάστασης διατίθενται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης Armaflex. Παρακαλούμε συμβουλευτείτε το Κέντρο Εξυπηρέτησης Πελατών πριν μονώσετε τους ανοξείδωτους χάλυβες. Πρέπει να χρησιμοποιείτε κόλλα Armaflex HT625 για να εξασφαλίσετε σωστή εγκατάσταση. Για θερμοκρασίες κάτω από -50 °C ή πάνω από +150 °C, παρακαλούμε συμβουλευτείτε το Κέντρο Εξυπηρέτησης Πελατών για περισσότερες πληροφορίες.

Μήκος 2,0 m

Σωλήνας max. Εξωτερική-Ø [mm]	Εσωτερική Ø min/ max mm	**13,0 mm (white)** πάχος μόνωσης		**13,0 mm (black)** πάχος μόνωσης	
		Κωδικός	m/κιβώτιο	Κωδικός	m/κιβώτιο
12	**13,5 - 15,0**	**HT-13X012-SWH**	130	**-**	-
15	**16,5 - 18,0**	**HT-13X015-SWH**	112	**HT-13X015-SBK**	112
18	**19,5 - 21,0**	**HT-13X018-SWH**	98	**HT-13X018-SBK**	98
22	**23,5 - 25,0**	**HT-13X022-SWH**	84	**HT-13X022-SBK**	84
28	**29,5 - 31,0**	**HT-13X028-SWH**	64	**HT-13X028-SBK**	64

Σωλήνας max. Εξωτερική-Ø [mm]	Εσωτερική Ø min/ max mm	**20,0 mm (white)** πάχος μόνωσης		**20,0 mm (black)** πάχος μόνωσης	
		Κωδικός	m/κιβώτιο	Κωδικός	m/κιβώτιο
12	**13,5 - 15,0**	**HT-20X012-SWH**	70	**-**	-
15	**16,5 - 18,0**	**HT-20X015-SWH**	64	**HT-20X015-SBK**	64
18	**19,5 - 21,0**	**HT-20X018-SWH**	58	**HT-20X018-SBK**	58
22	**23,5 - 25,0**	**HT-20X022-SWH**	50	**HT-20X022-SBK**	50
28	**29,5 - 31,0**	**HT-20X028-SWH**	40	**HT-20X028-SBK**	40
35	**36,5 - 38,5**	**HT-20X035-SWH**	32	**HT-20X035-SBK**	32
42	**44,0 - 46,0**	**HT-20X042-SWH**	24	**HT-20X042-SBK**	24

Σωλήνας max. Εξωτερική-Ø [mm]	Εσωτερική Ø min/ max mm	**32,0 mm (white)** πάχος μόνωσης		**32,0 mm (black)** πάχος μόνωσης	
		Κωδικός	m/κιβώτιο	Κωδικός	m/κιβώτιο
15	**16,5 - 18,0**	**HT-32X015-SWH**	36	**-**	-
18	**19,5 - 21,0**	**HT-32X018-SWH**	30	**HT-32X018-SBK**	30
22	**23,5 - 25,0**	**HT-32X022-SWH**	28	**HT-32X022-SBK**	28
28	**29,5 - 31,0**	**HT-32X028-SWH**	24	**HT-32X028-SBK**	24
35	**36,5 - 38,5**	**HT-32X035-SWH**	22	**HT-32X035-SBK**	22
42	**44,0 - 46,0**	**HT-32X042-SWH**	18	**HT-32X042-SBK**	18
48	**50,0 - 56,0**	**HT-32X048-SWH**	16	**-**	-
54	**56,0 - 59,0**	**HT-32X054-SWH**	16	**-**	-
64	**66,0 - 69,0**	**HT-32X064-SWH**	12	**-**	-

Ανοχή μήκους για σωλήνες ± 1,5 %

Ανοχή πάχους για σωλήνες

10 - 13 mm: ±1,5 mm
19 - 25 mm: ±2,5 mm
32 mm: ±3,0 mm

Παρατήρηση Το προϊόν δεν είναι σε απόθεμα. Παράδοση κατόπιν παραγγελίας.

Κωδικός	Χρώμα	Πλάτος [mm]	Μήκος [m]	Πάχος [mm]	Rolls/κιβώτιο
TAPE-PE-FE902	λευκό	50,0	25	0.23	30
TAPE-PE-FE904	μαύρο	50,0	25	0.23	30



Armafix®



ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ

- Αξιόπιστη πρόληψη των θερμογεφυρών
- Εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση χάρη στο αυτοκόλλητο κλείσιμο
- Φιλικά προς το περιβάλλον, ελαφρά τεμάχια
- Αποτρέπει την συμπύκνωση και εξοικονομεί ενέργεια
- Παρέχει συνεχή μόνωση
- Ελεύθερο από σκόνη και ίνες
- Ταιριάζουν με τους σφιγκτήρες που διατίθενται σε κατάλληλα σετ combi-pack

Armafix AF

- Γρήγορη, εύκολη και εύχρηστη λύση με το AF/Armaflex

Armafix Ultima

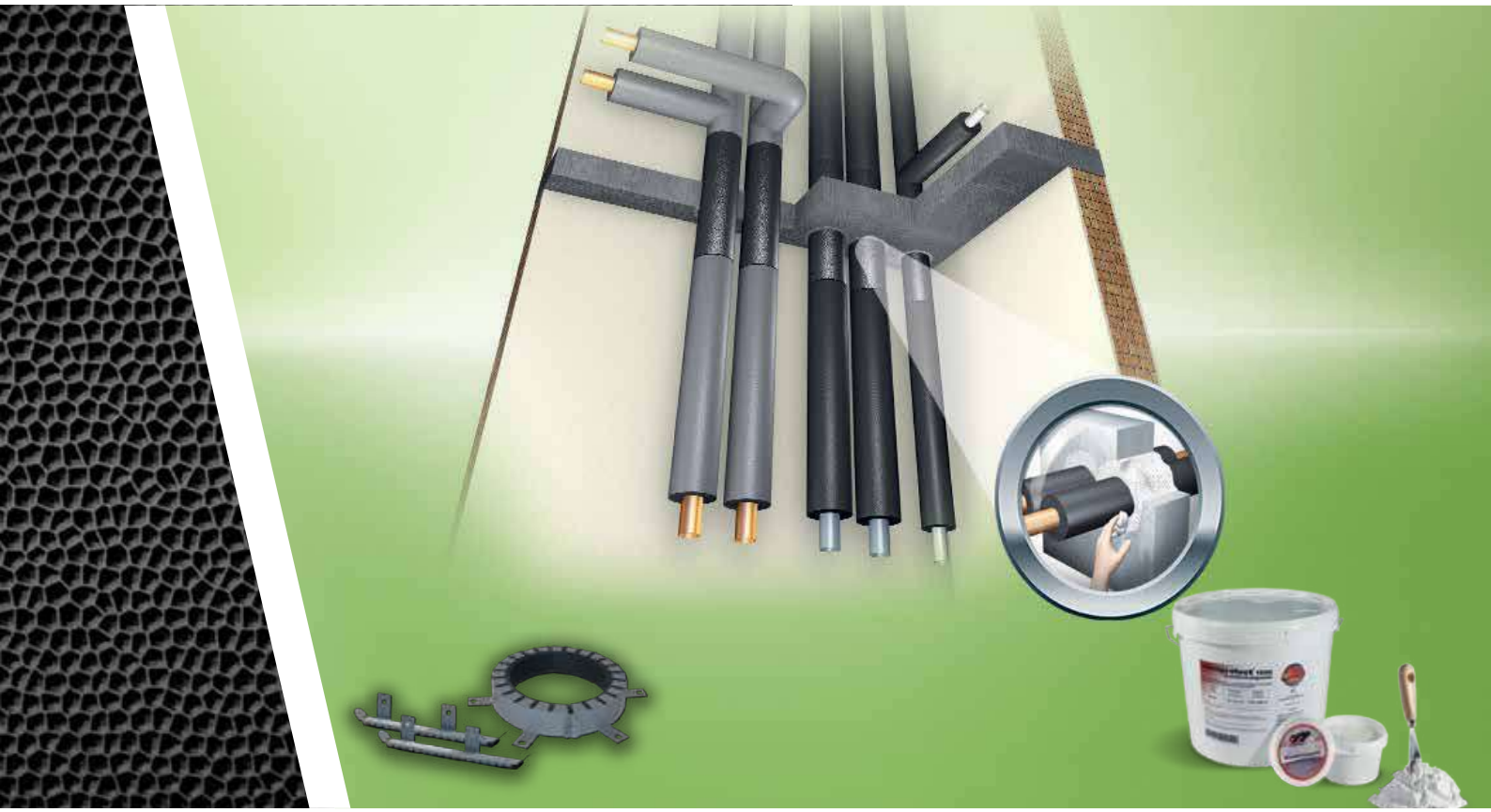
- Η μόνη ολοκληρωμένη λύση συστήματος με BL-s1, d0
- Συστήματα υψηλής ασφαλείας, ελεύθερα από αλογόνα σε συνδυασμό με το NH/Armaflex
- Σύστημα υποστήριξης σωληνώσεων για τυπικές εφαρμογές HVAC
- Οικονομική λύση για το μονωτικό στρώμα Armaflex για έλεγχο συμπυκνωμάτων και συμβατότητα συστήματος





Armaflex®
Protect

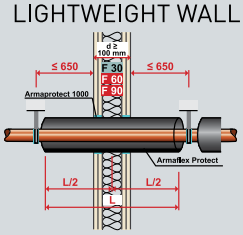
ΚΛΕΙΣΤΩΝ ΚΥΨΕΛΩΝ ΕΥΚΑΜΠΤΗ ΠΥΡΟΦΡΑΓΗ ΓΙΑ ΔΙΑΤΡΗΣΕΙΣ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΟΡΟΦΩΝ



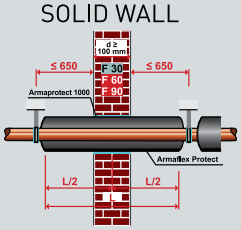
- Υψηλή ανθεκτικότητα στις καιρικές επιδράσεις σε βάθος χρόνου
- Ειδικά σχεδιασμένο για εξωτερικές εφαρμογές σε υψηλές θερμοκρασίες
- Πρόσθετη ασφάλεια έναντι μηχανικών κρούσεων με προστατευτικό στρώμα συμπολυμερούς πολυολεφίνης με ανθεκτικότητα στο σχίσιμο

- Πυροπροστασία, θερμομόνωση και έλεγχος συμπύκνωσης σε ένα προϊόν
- Μέχρι και 120 λεπτά αντοχή στη φωτιά σύμφωνα με το EN13501-2 (EI 120)
- Λεπτομέρειες διαθέσιμες για οροφές, τοίχους από συμβατική και ξηρά δόμηση
- Κατάλληλο για χρήση σε σωλήνες από χάλυβα, χαλκό και πλαστικό
- Γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με όλα τα προϊόντα της Armacell
- Δεν υπάρχουν απαιτήσεις

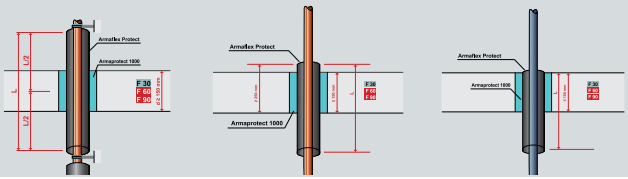
LIGHTWEIGHT WALL



SOLID WALL



CEILING PENETRATION



Τεχνικά δεδομένα - Armaflex Protect

Περιγραφή	Εύκαμπτο υλικό πυροφραγής για μόνωση διατρήσεων τοίχων και οροφών από εύκλεκτους και μη-εύλεκτους σωλήνες (EI 30 έως EI 120).
Τύπος υλικού	Ελαστομερής αφρός με βάση το συνθετικό καουτσούκ.
Χρώμα	μαύρο
Εφαρμογές	Μόνωση και φράγμα πυροπροστασίας για πόσιμου νερού ζεστού / κρύου, θέρμανσης και ψύξης μη εύφλεκτων σωλήνων διαμέτρου 326 mm και εύφλεκτων σωλήνων έως 75 mm.
Ειδικά χαρακτηριστικά	Σύμφωνα με το ETA 3.2.1.2. Λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τα πεδία εφαρμογής (στοιχεία κτιρίου, υπηρεσίες, όρια μεγέθους) και περιγραφή της κατασκευής της στεγανοποιητικής διάτρησης διατίθενται στις οδηγίες εγκατάστασης του Armaflex Protect.

Ιδιότητα	Τιμή/Εκτίμηση				Δοκιμή*1	Παρατηρήσεις
Θερμοκρασιακό εύρος						
Θερμοκρασιακό εύρος	max. θερμοκρασία λειτουργίας min. θερμοκρασία λειτουργίας		+ 85 °C - 50 °C		EU 5654	Tested acc. to EN 14706, EN 14707 and EN 14304
Θερμική Αγωγιμότητα						
Θερμική Αγωγιμότητα	9_m		0	°C	EN 13469 EU 5654	Tested according to EN 12667 EN ISO 8497
	λ	≤	0,056	W/(m · K)		
Αντίσταση στη διάχυση υδρατμών						
Αντίσταση στη διάχυση υδρατμών	μ		≥	7.000	EU 5654	Tested acc. to EN 12086 and
Συμπεριφορά στη φωτιά						
Αντίδραση στη φωτιά	Γκάμα προϊόντων φύλλα		E			Classified acc. to EN 13501-1 Tested acc. to EN ISO 11925-2
Συμπεριφορά στη φωτιά στην πράξη	Αυτοσβενόμενο, δεν στάζει, δεν εξαπλώνει φλόγες					
Πυραντίσταση δομικού στοιχείου	EI 30 - EI 120				EU 4384	European Technical Approval ETA-11/0454

Άλλα τεχνικά χαρακτηριστικά			
Αντίσταση στη UV	Δεν αντέχει στην υπεριώδη ακτινοβολία		
Αποθήκευση & Διάρκεια ζωής	3 έτη από την ημερομηνία παραγωγής		Μπορεί να αποθηκευτεί σε ξηρούς, καθαρούς χώρους με φυσιολογική σχετική υγρασία (50% - 70%) και θερμοκρασία περιβάλλοντος (0°C - 35°C) Τα χαρτοκιβώτια αποθηκεύονται οριζόντια. Ελάχιστη θερμοκρασία για μεταφορά -50°C υπό συνθήκες αποθήκευσης χωρίς παγετό πριν από την εγκατάσταση.

*1 Μπορούν να ζητηθούν περαιτέρω έγγραφα, όπως πιστοποιητικά δοκιμών, εγκρίσεις κτλ., χρησιμοποιώντας τον αριθμό καταχώρισης που δίνεται.

Armaflex Protect – ιδανικό για έλεγχο συμπυκνωμάτων σε σωλήνες ψύξης και ψυκτικού

Εξωτερική διάμετρος σωλήνα	Θερμοκρασία δικτύου / Θερμοκρασία περιβάλλοντος			
	+6 °C / 23 °C	0 °C / 23 °C	-5 °C / 23 °C	-10 °C / 23 °C
≥ 10 mm ≤ 323,9 mm	Σχετική υγρασία ≤ 80 %	Σχετική υγρασία ≤ 75 %	Σχετική υγρασία ≤ 70 %	Σχετική υγρασία ≤ 65 %

Όλα τα δεδομένα και οι τεχνικές πληροφορίες βασίζονται στα αποτελέσματα που επιτυγχάνονται υπό τυπικές συνθήκες εφαρμογής. Οι παραλήπτες αυτών των πληροφοριών θα πρέπει, για δικό τους συμφέρον και ευθύνη, να διευκρινίσουν μαζί μας για να προσδιορίσουν εάν τα δεδομένα και οι πληροφορίες ισχύουν για τον τομέα εφαρμογής.
Οι οδηγίες εγκατάστασης διατίθενται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης Armaflex. Παρακαλούμε συμβουλευτείτε το Κέντρο Εξυπηρέτησης Πελατών πριν μονώσετε τους ανοξείδωτους χάλυβες. Για τη σωστή εγκατάσταση πρέπει να χρησιμοποιείται συγκολλητικό Armaflex 520. Για ορισμένα ψυκτικά μέσα, η θερμοκρασία αποφόρτισης μπορεί να υπερβαίνει τους +110 °C. παρακαλούμε συμβουλευτείτε το Κέντρο Εξυπηρέτησης Πελατών για περισσότερες πληροφορίες. Για εξωτερική χρήση, το Armaflex πρέπει να προστατεύεται εντός 3 ημερών, π.χ. με Armafinish 99 Paint ή Arma-Chek.

[Armaflex Protect σωλήνες]

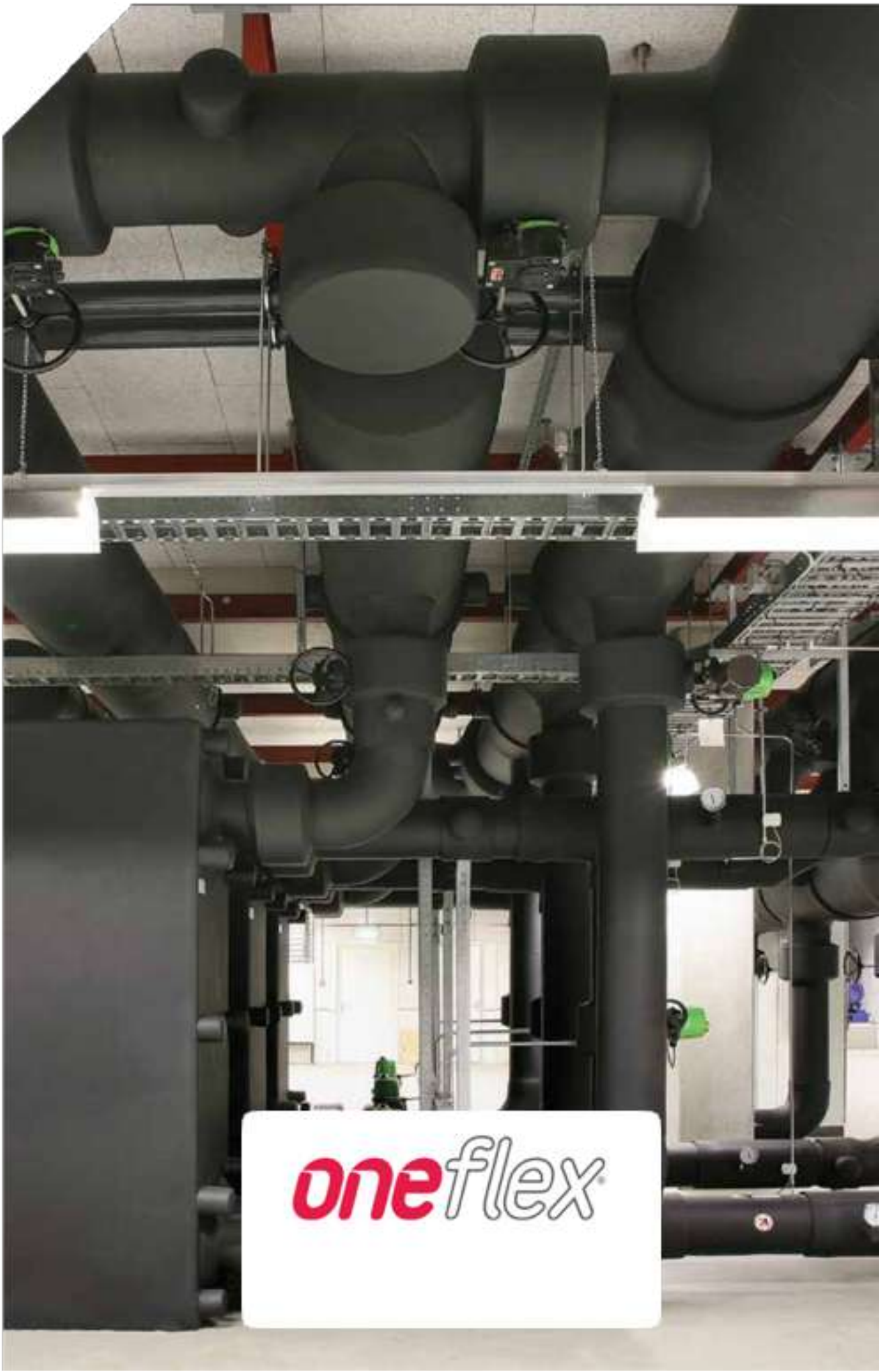
Μήκος 1,0 m			
Μέγιστη εξωτ. διάμετρος σωλήνα - Ø [mm]	**Πάχος μόνωσης [mm]**	Κωδικός	**m/κιβώτιο**
6	16,0	**PRO-AX-16X006**	34
8	16,0	**PRO-AX-16X008**	30
10	19,0	**PRO-AX-19X010**	18
12	19,0	**PRO-AX-19X012**	17
15	19,0	**PRO-AX-19X015**	16
16	20,0	**PRO-AX-20X016**	14
18	20,0	**PRO-AX-20X018**	13
20	20,0	**PRO-AX-20X020**	12
22	20,0	**PRO-AX-20X022**	12
25	20,0	**PRO-AX-20X025**	11
28	25,0	**PRO-AX-25X028**	9
32	25,0	**PRO-AX-25X032**	8
35	25,0	**PRO-AX-25X035**	8
40	25,0	**PRO-AX-25X040**	6
42	25,0	**PRO-AX-25X042**	6
48	25,0	**PRO-AX-25X048**	5
50	25,0	**PRO-AX-25X050**	5
54	25,0	**PRO-AX-25X054**	5
60	25,0	**PRO-AX-25X060**	4
64	25,0	**PRO-AX-25X063**	4
76	25,0	**PRO-AX-25X076**	4
89	25,0	**PRO-AX-25X089**	4

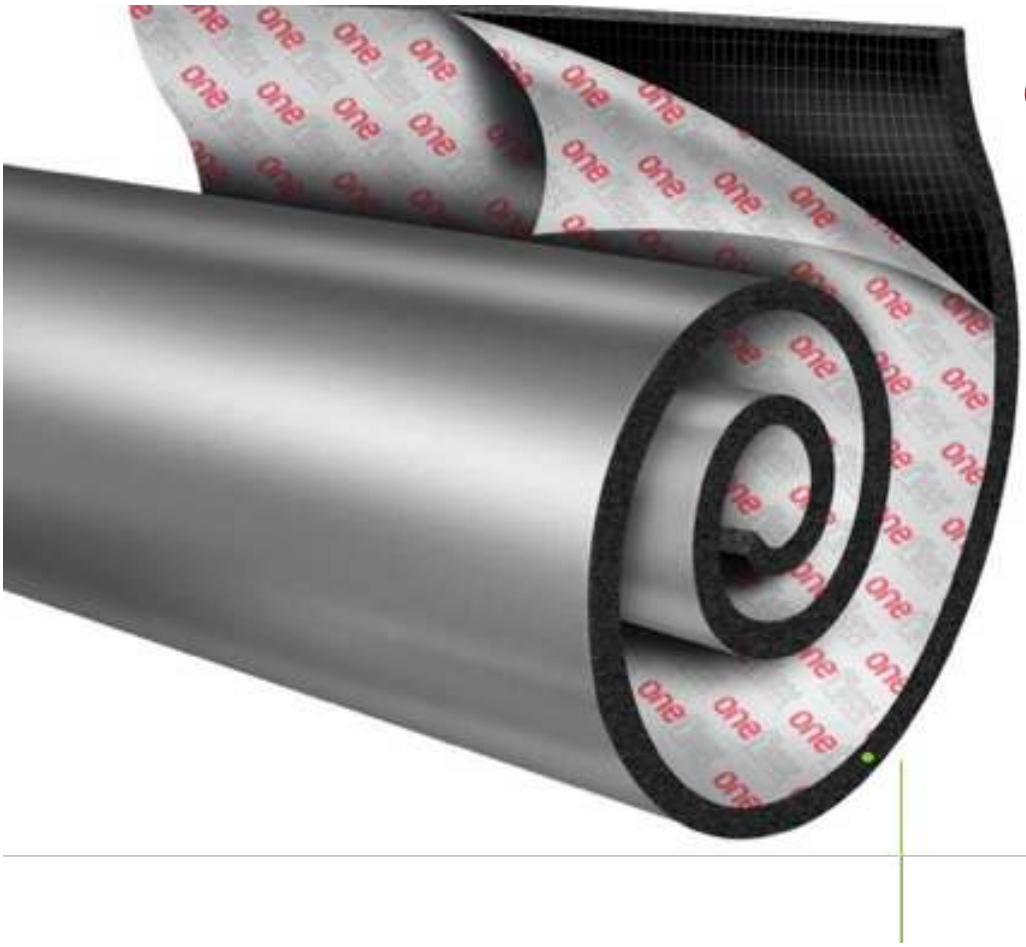
Κωδικός	Μήκος ρολού [m]	Πλάτος [m]	Πάχος μόνωσης [mm]	m²/κιβώτιο	Ρολά/κιβώτιο
PRO-AX-13MM/E	6	0.5	13,0	2 x 3	2
Σημείωση	Για να επιτευχθεί σωστή σφράγιση πρέπει να τοποθετηθούν τουλάχιστον δύο στρώματα φύλλου υλικού. Το DIN 4140 απαιτεί, εκτός από τη συγκόλληση, να ασφαλίζονται με σύρμα.				

oneflex®



- Oneflex® STD
- Oneflex® FKY
- Oneflex® AF
- Oneflex® AF FKY
- Oneflex® AL Guard
- Oneflex® AL Guard FKY
- Oneflex® Tube


oneflex



oneflex®

ARMAFLEX

Ελαστομερή φύλλα/ρολά αφρώδους συνθετικού καουτσούκ

- Μεγάλη γκάμα προϊόντων.
- Παραγωγή σε 7 διαφορετικά πάχη και 2 διαφορετικά πλάτη.
- Κατασκευασμένο σε βέλτιστα μεγέθη (1000-1200mm) για μόνωση αγωγών.
- Ελαχιστοποιεί τις φύρες σε ορθογώνιους αγωγούς.
- Ελαχιστοποιεί το συνολικό κόστος μειώνοντας τη χρήση της αυτοκόλλητης ταινίας σε στρογγυλούς αγωγούς.
- Βοηθάει στη μείωση των κραδασμών στις αρθρώσεις του αγωγού χάρη στην ευελιξία του.
- Για την εφαρμογή φύλλων/σωλήνων Oneflex σε επιφάνειες αγωγών συνιστάται η χρήση κόλλας Oneflex Formix®.
- Είναι εύκαμπτο και η εγκατάστασή του είναι εύκολη.
- Μειώνει τις θερμικές απώλειες.
- Μεγάλο εύρος εφαρμογών στις περισσότερες κοινές εγκαταστάσεις.



STD





FKY





AF





AL GUARD





AF-FKY



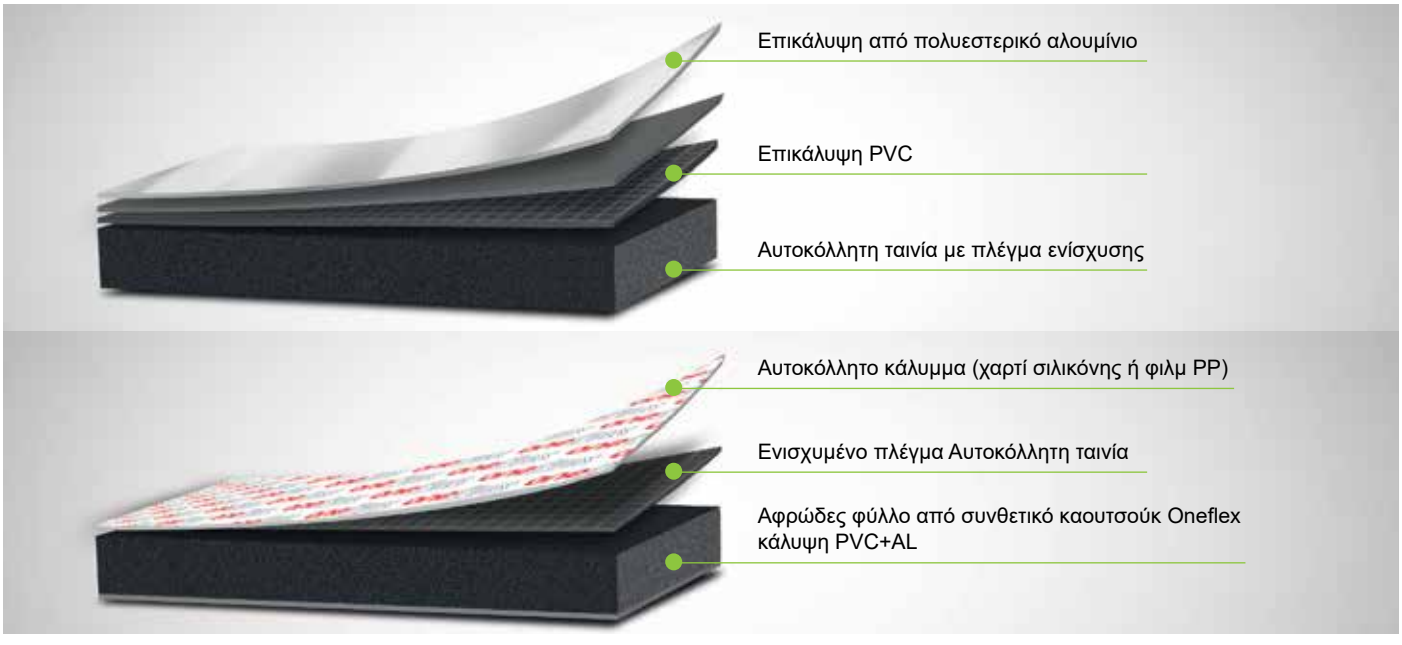


AL GUARD-FKY



ΚΥΡΙΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΩΝ ΡΟΛΛΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

- 260 μ πάχος επικάλυψης με τρία στρώματα (PVC, αλουμίνιο και πολυεστέρα) και άκαμπτη εξωτερική επιφάνεια προστασίας.
- Επικάλυψη αλουμινίου με πολυεστερικό οπλισμό
- Καλύτερη απόδοση με υψηλής ποιότητας πρώτες ύλες.
- Ανθεκτικά στις υπεριώδεις ακτίνες (UV), υψηλή αντοχή στη μηχανική κρούση.
- Εξοικονόμηση χρόνου εγκατάστασης σε σύγκριση με την παραδοσιακή επένδυση.
- Συσκευασία ανθεκτική στο εξωτερικό περιβάλλον.



[Φύλλα διάφορα μήκη]

Πλάτος 1,0m και 1,2m, μαύρο χρώμα				
Πάχος μόνωσης [mm]	1,0 m πλάτος		1,2 m πλάτος	
	Κωδικός	m²/ρολά	Κωδικός	m²/ρολό
6	**ON-6-99/E**	30	**-**	-
9	**ON-9-99/E**	20	**ON-9-99/EW**	24
13	**ON-13-99/E**	14	**ON-13-99/EW**	16,80
Ανοχή μήκους για φύλα **Ανοχή πάχους για φύλλα**	+/- 1,5 % ˜ 6 mm: ±1,0 mm			

[(FKY) Φύλλα διάφορα μήκη, αυτοκόλλητα]

Πλάτος 1,0m και 1,2m, μαύρο χρώμα				
Πάχος μόνωσης [mm]	1,0 m πλάτος		1,2 m πλάτος	
	Κωδικός	m²/ρολά	Κωδικός	m²/ρολό
6	**ON-6-99/EA**	30	**-**	-
9	**ON-9-99/EA**	20	**ON-9-99/EWA**	24
13	**ON-13-99/EA**	14	**ON-13-99/EWA**	16,80
Ανοχή μήκους για φύλα **Ανοχή πάχους για φύλλα**	+/- 1,5 % ˜ 6 mm: ±1,0 mm			

[(AF) Φύλλα διάφορα μήκη, με επικάλυψη]

Αυτοκόλλητο ελαστομερές φύλλο με επίστρωση αλουμινίου. Πλάτος 1,0m και 1,2m				
Πάχος μόνωσης [mm]	1,0 m πλάτος		1,2 m πλάτος	
	Κωδικός	m²/ρολά	Κωδικός	m²/ρολό
6	**ON-6-99/E-AL**	30	**-**	-
9	**ON-9-99/ E-AL**	20	**ON-9-99/EW-AL**	24
13	**ON-13-99/ E-AL**	14	**ON-13-99/EW-AL**	16,80
Ανοχή μήκους για φύλα **Ανοχή πάχους για φύλλα**	+/- 1,5 % ˜ 6 mm: ±1,0 mm			

[(AF FKY) Φύλλα διάφορα μήκη, με επικάλυψη]

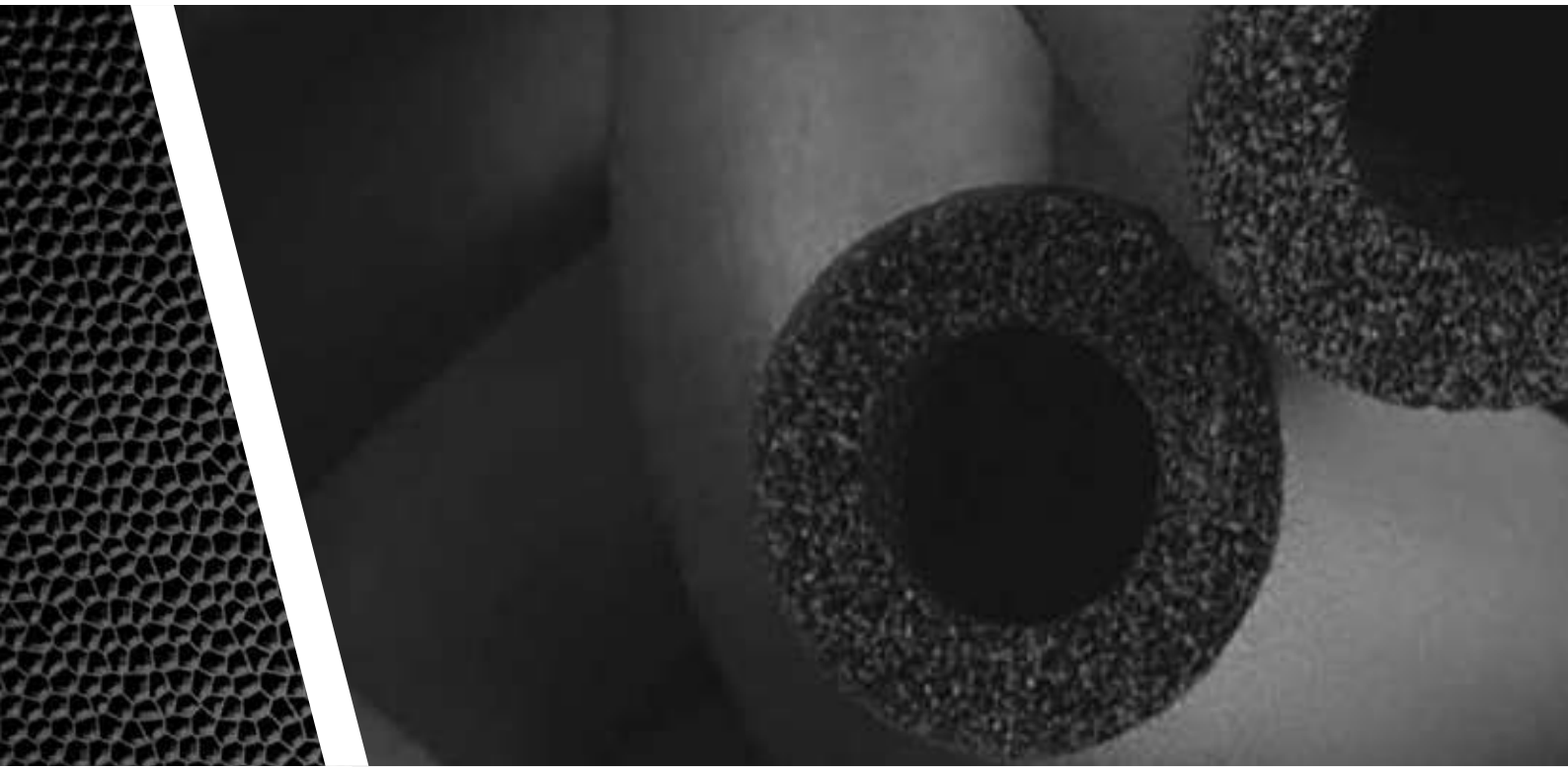
Αυτοκόλλητο ελαστομερές φύλλο με επίστρωση αλουμινίου. Πλάτος 1,0m και 1,2m				
Πάχος μόνωσης [mm]	1,0 m πλάτος		1,2 m πλάτος	
	Κωδικός	m²/ρολά	Κωδικός	m²/ρολό
6	**ON-6-99/EA-AL**	30	**-**	-
9	**ON-9-99/ EA-AL**	20	**ON-9-99/EWA-AL**	24
13	**ON-13-99/ EA-AL**	14	**ON-13-99/EWA-AL**	16,80
Ανοχή μήκους για φύλα **Ανοχή πάχους για φύλλα**	+/- 1,5 % ˜ 6 mm: ±1,0 mm			

[(AL GUARD) Φύλλα διάφορα μήκη, με επικάλυψη]

Αυτοκόλλητο φύλλο ελαστομερούς, αφρώδους συνθετικού καουτσούκ, καλυμμένο με ενισχυμένο φύλλο PVC-αλουμινίου . Πλάτος 1,0m		
Πάχος μόνωσης [mm]	1,0 m πλάτος	
	Κωδικός	m²/ρολό
6	**ON-6-99/E-SI**	30
9	**ON-9-99/E-SI**	20
13	**ON-13-99/E-SI**	14
19	**ON-19-99/E-SI**	10
25	**ON-25-99/E-SI**	8
32	**ON-32-99/E-SI**	6
50	**ON-50-99/E-SI**	4
Ανοχή μήκους για φύλα **Ανοχή πάχους για φύλλα**	+/- 1,5 % ˜ 6 mm: ±1,0 mm 7 -19 mm: ±1,5 mm > 19 mm: ±2,0 mm	

[(AL GUARD FKY) Φύλλα διάφορα μήκη, με επικάλυψη, αυτοκόλλητα]

Αυτοκόλλητο φύλλο ελαστομερούς, αφρώδους συνθετικού καουτσούκ, καλυμμένο με ενισχυμένο φύλλο PVC-αλουμινίου . Πλάτος 1,0m		
Πάχος μόνωσης [mm]	1,0 m πλάτος	
	Κωδικός	m²/ρολό
6	**ON-6-99/EA-SI**	30
9	**ON-9-99/EA-SI**	20
13	**ON-13-99/EA-SI**	14
19	**ON-19-99/EA-SI**	10
25	**ON-25-99/EA-SI**	8
32	**ON-32-99/EA-SI**	6
50	**ON-50-99/EA-SI**	4
Ανοχή μήκους για φύλα **Ανοχή πάχους για φύλλα**	+/- 1,5 % ˜ 6 mm: ±1,0 mm 7 -19 mm: ±1,5 mm > 19 mm: ±2,0 mm	



Ελαστομερείς σωλήνες αφρώδους συνθετικού καουτσούκ

- Μεγάλη παραγωγική γκάμα
- Παραγωγή σε 6 διαφορετικά πάχη και 21 διαφορετικές διαμέτρους
- Η κόλλα Oneflex Formix® συνιστάται για την εφαρμογή των σωλήνων Oneflex
- Διατίθεται και με επένδυση από φύλλο αλουμινίου.



CE

Μήκος 2,0m, μαύρο χρώμα							
Μέγιστη εξωτερική Ø [mm]	Ονομαστική διάμετρος DN	Χαλκός [inch]	Ατσάλι [inch]	6 mm [1/4"]		9 mm [3/8"]	
				Κωδικός	m/κιβώτιο	Κωδικός	m/κιβώτιο
6		1/4"		ON-06X006	496	ON-09X006	352
8		5/6"		ON-06X008	432	ON-09X008	300
10	DN 6	3/8"	1/8"	ON-06X010	364	ON-09X010	266
12		1/2"		ON-06X012	316	ON-09X012	234
15	DN 8	5/8"		ON-06X015	266	ON-09X015	192
18	DN 10	3/4"	3/8"	ON-06X018	220	ON-09X018	166
22	DN 15	7/8"	1/2"	ON-06X022	180	ON-09X022	136
25•		1"		ON-06X025	150	ON-09X025	116
28	DN 20	1 1/8"	3/4"	ON-06X028	130	ON-09X028	98
35	DN 25	1 3/8"	1"	ON-06X035	100	ON-09X035	84
42	DN 32	1 5/8"	1 1/4"	ON-06X042	90	ON-09X042	80

Μέγιστη εξωτερική Ø [mm]	Ονομαστική διάμετρος DN	Χαλκός [inch]	Ατσάλι [inch]	13 mm [1/2"]		19 mm [3/4"]	
				Κωδικός	m/κιβώτιο	Κωδικός	m/κιβώτιο
6		1/4"		ON-13X006	210	-	-
8		5/6"		ON-13X008	190	-	-
10	DN 6	3/8"	1/8"	ON-13X010	172	-	-
12		1/2"		ON-13X012	162	-	-
15	DN 8	5/8"		ON-13X015	136	-	-
18	DN 10	3/4"	3/8"	ON-13X018	118	ON-19X018	72
22	DN 15	7/8"	1/2"	ON-13X022	98	ON-19X022	64
25•		1"		ON-13X025	88	ON-19X025	56
28	DN 20	1 1/8"	3/4"	ON-13X028	78	ON-19X028	48
35	DN 25	1 3/8"	1"	ON-13X035	68	ON-19X035	42
42	DN 32	1 5/8"	1 1/4"	ON-13X042	58	ON-19X042	40

• Το προϊόν δεν είναι διαθέσιμο. Παράδοση κατόπιν παραγγελίας

Μέγιστη εξωτερική Ø [mm]	Ονομαστική διάμετρος DN	Χαλκός [inch]	Ατσάλι [inch]	25 mm [1”]		32 mm [1 1/4”]	
				Κωδικός	m/κιβώτιο	Κωδικός	m/κιβώτιο
6		1/4”		-	-	-	-
8		5/6”		-	-	-	-
10	DN 6	3/8”	1/8”	-	-	-	-
12		1/2”		-	-	-	-
15	DN 8	5/8”		-	-	-	-
18	DN 10	3/4”	3/8“	**ON-25X018**	50	-	-
22	DN 15	7/8”	1/2”	**ON-25X022**	42	-	-
25•		1”		**ON-25X025**	40	-	-
28	DN 20	1 1/8”	3/4”	**ON-25X028**	40	-	-
35	DN 25	1 3/8”	1”	**ON-25X035**	24	**ON-32X035**	22
42	DN 32	1 5/8”	1 1/4”	**ON-25X042**	28	**ON-32X042**	16
48	DN 40		1 1/2”	**ON-25X048**	24	**ON-32X048**	14
54•		2 1/8”		**ON-25X054**	20	**ON-32X054**	14
60	DN 50	2 3/8”	2“	**ON-25X060**	20	**ON-32X060**	12
67•		2 5/8”		**ON-25X067**	14	**ON-32X067**	10
76	DN 65	3“	2 1/2”	**ON-25X076**	18	**ON-32X076**	10
80•		3 1/8”		**ON-25X080**	12	**ON-32X080**	8
89	DN 80	3 1/2”	3“	**ON-25X089**	16	**ON-32X089**	8
102•			3 1/2”	**ON-25X102**	12	**ON-32X102**	8
108•		4 1/4”		**ON-25X108**	12	**ON-32X108**	8
114	DN 100	4 1/2”	4”	**ON-25X114**	12	**ON-32X114**	8

• Το προϊόν δεν είναι διαθέσιμο. Παράδοση κατόπιν παραγγελίας

armacell®



oneflex®



armacell®

ΠΥΡΟΤΕΚ A.E.

Μπουδούτση 34 Δραπετσώνα,
Τ.Κ. 18648
Τ.: 210 46 14 891
E: pirotek@pirotek.gr
www.pirotek.gr