

## ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

# Sarnafil® G 410-20 EL

ΠΟΛΥΜΕΡΗΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗΣ ΔΩΜΑΤΩΝ ΒΑΣΕΩΣ PVC,  
ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΗ ΠΛΗΡΩΣ ΕΠΙΚΟΛΛΟΥΜΕΝΗ ΚΑΙ ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΦΟΡ-  
ΤΙΟΥ



### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Η Sarnafil® G 410-20 EL είναι θερμοσυγκολλούμενη μεμβράνη υγραμόνωσης δωματίων βάσεως PVC, πολυλαπλών στρώσεων, με ματ φινίρισμα, ενισχυμένη με στρώση μη υφαντού υαλοπιλήματος και η οποία περιέχει σταθεροποιητές έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας και επιβραδυντικά φωτιάς με στόχο τη διαμόρφωση ενός συστήματος με περιορισμένες απαιτήσεις συντήρησης και ανθεκτικό. Μπορεί να εφαρμοστεί ως σύστημα πλήρως επικολλούμενο, ή με χαλαρή διάστρωση και επικάλυψη φορτίου. Πάχος 2,0 mm.

### ΧΡΗΣΕΙΣ

- Πλήρως επικολλούμενη μεμβράνη με τις κόλλες Sarnacol® 2170 / 2172 Spray ή Sarnacol® 2121, ανάλογα με τα υποστρώματα
  - Ενίσχυση της ηλιακής ανακλαστικότητας υφιστάμενων δωματίων με μεμβράνη PVC (αφορά μόνο την απόχρωση RAL 9016 SR)
- Μεμβράνη υγραμόνωσης για εκτεθειμένες ζώνες ένωσης σε δώματα:
- Υγραμόνωση ενώσεων και λεπτομερειών, π.χ. στηθαία και παραπέτα, διαφώτιστα, κ.τ.λ. με Sarnafil® G 410-20 EL τα οποία παραμένουν μόνιμα εκτεθειμένα κατά την τοποθέτηση συστήματος μεμβράνης υγραμόνωσης με επικάλυψη φορτίου.
  - Πλήρως επικολλούμενη μεμβράνη σε σημεία ενώσεων με τις κόλλες Sarnacol® 2170 / 2172 Spray σε συστήματα υγραμόνωσης με μεμβράνες μηχανικής στερέωσης τύπου Sarnafil® S 327-EL.
  - Υγραμόνωση ενώσεων και λεπτομερειών σε συστήματα υγραμόνωσης δωματίων με μεμβράνες τύπου Sarnafil® G 410 EL Felt.
- Η Sarnafil® G 410-20 EL μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο από έμπειρους επαγγελματίες.  
Μεμβράνη υγραμόνωσης για:

- Πλήρως επικολλούμενα, εκτεθειμένα δώματα
- Συστήματα με επικάλυψη φορτίου (π.χ. πράσινα δώματα, δώματα με χρήση, ανεστραμμένα δώματα, δώματα με επικάλυψη φορτίου)
- Ενίσχυση της ηλιακής ανακλαστικότητας υφιστάμενων δωματίων PVC (~RAL 9016 SR)

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Αποδεδειγμένη απόδοση για δεκαετίες
- Τελική επιφάνεια με ειδική επίστρωση
- Ανθεκτική σε διείδυση ριζών
- Διαθέσιμη σε διάφορες αποχρώσεις
- Ιδιότητες υψηλής ανακλαστικότητας για εξαιρετικά χαρακτηριστικά σε ψυχρά δώματα (αφορά μόνο την απόχρωση RAL 9016 SR)
- Μόνιμα ανθεκτική σε υπεριώδη ακτινοβολία
- Υψηλή διαστασιολογική σταθερότητα χάρις στο μη υφαντό πλέγμα ενίσχυσης
- Ανθεκτική σε χαλάζι και σημειακά φορτία
- Υψηλή διαπερατότητα υδρατμών
- Ανθεκτική σε μικρο-οργανισμούς
- Ανθεκτική σε όλες τις κοινές περιβαλλοντικές καταπονήσεις
- Θερμοσυγκολλούμενη
- Ανακυκλώσιμη

### ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ / ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Συμμόρφωση με LEED v4 SSc 5 (Option 1): Heat Island Reduction - Roof (only traffic white (SR))
- Συμμόρφωση με LEED v4 MRc 2 (Option 1): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations
- Συμμόρφωση με LEED v4 MRc 3 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Sourcing of Raw Materials
- Συμμόρφωση με LEED v4 MRc 4 (Option 2): Building

- Συμμόρφωση με LEED v2009 SSc 7.2 (Option 1): Heat Island Effect - Roof (only traffic white (SR), beige)
- BRE-Περιβαλλοντική Δήλωση Συμμόρφωσης - Environmental Product Declaration (EPD)

## ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

- Σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων σύμφωνα με EN 13956 - Πολυμερή φύλλα υγραπομόνωσης δωματίων
- Έγκριση FM, Πιστοποιητικό συμμόρφωσης, Sarnafil® G 410 EL, Αριθμός έγκρισης No. 3047304

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

<b>Σύσταση</b>	PVC	
<b>Συσκευασία</b>	Τα συνήθη ρολά της Sarnafil® G 410-20 EL είναι συσκευασμένα το καθένα μέσα σε μπλε φύλλο πολυαιθυλενίου PE.	
	Μήκος ρολού:	15,00 m
	Πλάτος ρολού:	2,00 m
	Βάρος ρολού:	75,00 kg
<b>Εμφάνιση / Χρώμα</b>	Επιφάνεια:	ματ
	Χρώματα:	
	Άνω επιφάνεια:	light grey (πλησιέστερο RAL 7047) lead grey (Sika colour no. 9500) window grey (πλησιέστερο RAL 7040) copper brown (πλησιέστερο RAL 8004) copper patina (Sika colour no. 6525) traffic white, ηλιακά ανακλαστικό (RAL 9016 SR)
	Κάτω επιφάνεια:	σκούρο γκρι
<b>Διάρκεια ζωής</b>	5 χρόνια από την ημερομηνία παραγωγής	
<b>Συνθήκες αποθήκευσης</b>	Τα ρολά πρέπει να αποθηκεύονται στην αρχική, κλειστή, σφραγισμένη και άφθαρτη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες και σε θερμοκρασίες μεταξύ +5°C και +30 °C. Ανατρέξτε στις οδηγίες που αναγράφονται στη συσκευασία.	
<b>Δήλωση προϊόντος</b>	EN 13956 - Πολυμερή φύλλα για υγραπομόνωση δωματίων	
<b>Εμφανείς ατέλειες</b>	Περνάει	(EN 1850-2)
<b>Μήκος</b>	15,00 m (-0 / +5 %)	(EN 1848-2)
<b>Πλάτος</b>	2,00 m (-0,5 / +1 %)	(EN 1848-2)
<b>Ενεργό πάχος</b>	2,0 mm (-5 / +10 %)	(EN 1849-2)
<b>Ευθύτητα</b>	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
<b>Επιπεδότητα</b>	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
<b>Μάζα ανά μονάδα επιφάνειας</b>	2,5 kg/m <sup>2</sup> (-5 / +10 %)	(EN 1849-2)

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αντοχή σε κρούση	σκληρό υπόστρωμα	≥ 1000 mm	(EN 12691)		
	μαλακό υπόστρωμα	≥ 1500 mm			
Αντοχή σε χαλάζι	άκαμπτο υπόστρωμα	≥ 28 m/s	(EN 13583)		
	εύκαμπτο υπόστρωμα	≥ 36 m/s			
Αντοχή σε στατικό φορτίο	μαλακό υπόστρωμα	≥ 20 kg	(EN 12730)		
	σκληρό υπόστρωμα	≥ 20 kg			
Εφέλκυστική αντοχή	διαμήκης (md) <sup>1)</sup>	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12311-2)		
	εγκάρσια (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 9 N/mm <sup>2</sup>			
	<sup>1)</sup> md = διαμήκης διεύθυνση				
	<sup>2)</sup> cmd = εγκάρσια διεύθυνση				
Επιμήκυνση	διαμήκης (md) <sup>1)</sup>	≥ 230 %	(EN 12311-2)		
	εγκάρσια (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 210 %			
	<sup>1)</sup> md = διαμήκης διεύθυνση				
	<sup>2)</sup> cmd = εγκάρσια διεύθυνση				
Διαστασιολογική σταθερότητα	διαμήκης (md) <sup>1)</sup>	≤  0.2  %	(EN 1107-2)		
	εγκάρσια (cmd) <sup>2)</sup>	≤  0.1  %			
	<sup>1)</sup> md = διαμήκης διεύθυνση				
	<sup>2)</sup> cmd = εγκάρσια διεύθυνση				
Αντίσταση αρμού σε διάτμηση	≥ 600 N/50 mm	(EN 12317-2)			
Αναδίπλωση σε χαμηλές θερμοκρασίες	≤ -25°C	(EN 495-5)			
Απόδοση σε εξωτερική φωτιά	B <sub>ROOF</sub> (t1) < 20°, > 20°	(EN1187) (EN13501-5)			
Συμπεριφορά σε φωτιά	Τάξεως E	(EN ISO 11925-2, ταξινόμηση σύμφωνα με EN 13501-1)			
Επίδραση υγρών χημικών, συμπεριλαμβανομένου του νερού	Ανθεκτικό σε πολλά χημικά. Επικοινωνήστε με τη Sika για περισσότερες πληροφορίες.	(EN 1847)			
Αντοχή σε υπεριώδη ακτινοβολία	Περνάει (> 5 000 ώρες / βαθμός 0)	(EN 1297)			
Μετάδοση υδρατμών	μ = 15 000	(EN 1931)			
Υδατοστεγανότητα	Περνάει	(EN 1928)			
Δείκτης ανάκλασης ηλιακής ακτινοβολίας	Χρώμα	Αρχικός	Κατόπιν Ζετούς γήρανσης	Ισοτιτούτο δοκιμών	(ASTM E 1980-01)
	RAL 9016 SR	111	99	CRRC	
	RAL 9016	106	77	CRRC	
	Nr. 9525	55	-	Sika	
	Nr. 9500	4	-	Sika	
	Nr. 6525	34	-	Sika	
	RAL 8004		-	Sika	
Τα ελεγμένα σύμφωνα με CRRC προϊόντα καταχωρούνται στη βάση δεδομένων του Cool Roof Rating Council (CRRC).					
Ταξινόμηση σύμφωνα με USGBC LEED	Χρώμα	Αρχικά	Κατόπιν Ζετούς γήρανσης	(ASTM E 1980-01)	
	RAL 9016 SR	SRI > 82	SRI > 64		
	RAL 9016	SRI > 82	SRI > 64		

## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

### Διάταξη συστήματος

Τα ακόλουθα βοηθητικά προϊόντα θα πρέπει να χρησιμοποιούνται:

- Sarnafil® G 410-20EL Sheet για διαμόρφωση λεπτομερειών
- Sarnafil® Metal Sheet
- Sarnabar®
- Sarna Seam Cleaner
- Sarnacol® 2170 / 2172 Spray (κόλλα)
- Sarna Cleaner

Είναι διαθέσιμη μεγάλη ποικιλία βοηθητικών προϊόντων π.χ. προδιαμορφωμένα τεμάχια, υδροροές, προστατευτικά φύλλα και στρώσεις διαχωρισμού.

### Συμβατότητα

Μη συμβατή σε άμεση επαφή με άλλα πλαστικά, π.χ. EPS, XPS, PUR, PIR ή PF. Δεν είναι ανθεκτική σε ασφάλτο, ασφαλτικά, λάδια και υλικά που περιέχουν διαλύτες. Τα υλικά αυτά θα μπορούσαν να επηρεάσουν την ποιότητα της μεμβράνης.

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### Θερμοκρασία περιβάλλοντος

-20 °C ελάχιστη/+60 °C μέγιστη

### Θερμοκρασία υποστρώματος

-30 °C ελάχιστη/+60 °C μέγιστη

## ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

### Θερμοσυγκόλληση επικαλυπτόμενων ραφών:

Οι αλληλοεπικαλύψεις στις ραφές συγκολλούνται με τη χρήση ηλεκτρικού εξοπλισμού θερμού αέρα, όπως πιστόλια θερμοσυγκόλλησης χειρός και ρολά πίεσης ή αυτόματα μηχανήματα θερμοσυγκόλλησης με θερμό αέρα ελεγχόμενης θερμοκρασίας τουλάχιστον +600°C.

Συνιστώμενος τύπος εξοπλισμού:

- Πιστόλι χειρός Leister Triac PID
- Sarnamatic® 661plus / 681 για αυτόματη θερμοσυγκόλληση

### ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι ομοιογενές, ομαλό και απαλλαγμένο από οποιαδήποτε αιχμηρή προεξοχή ή σκόνη, κ.λ.π.

Η Sarnafil® G 410-20 EL θα πρέπει να απομονώνεται από οποιαδήποτε ασύμβατα υποστρώματα / υλικά με στρώση διαχωρισμού που δε θα επιταχύνει τη γήρανση. Η στρώση υποστήριξης θα πρέπει να είναι συμβατή με τη μεμβράνη, ανθεκτική σε διαλύτες, καθαρή, στεγνή και απαλλαγμένη από λιπαρές ουσίες και σκόνη. Μεταλλικά φύλλα πρέπει να απολιπαίνονται με Solvent T 660 πριν την εφαρμογή του συγκολλητικού.

### ΕΦΑΡΜΟΓΗ

#### Διαδικασία τοποθέτησης:

Τηρήστε αυστηρά τις διαδικασίες όπως αυτές ορίζονται στις μεθόδους εφαρμογής, στα εγχειρίδια εφαρμογής και στις οδηγίες εργασίες, οι οποίες πρέπει πάντα να προσαρμόζονται στις πραγματικές συνθήκες του έργου.

#### Πλήρης επικόλληση επιφανειών δωματίων και περιοχές ενώσεων:

Η μεμβράνη υγραμόνωσης θα επικολληθεί στο

υπόστρωμα με την κόλλα Sarnacol® 2170 / 2172 Spray.

#### Σύστημα με επικάλυψη φορτίου

Η μεμβράνη υγραμόνωσης διαστρώνεται χαλαρά και επικαλύπτεται με φορτίο. Το απαιτούμενο βάρος του φορτίου θα πρέπει να υπολογίζεται σύμφωνα με τους ειδικούς υπολογισμούς του έργου και σύμφωνα με εθνικά ισχύοντα πρότυπα. Θα πρέπει η μεμβράνη να στηρίζεται μηχανικά στην περίμετρο με Sarnabar® και S-Welding Cord. Ακολούθως η μεμβράνη επικαλύπτεται με μία προστατευτική στρώση SikaRoof® Felt, η οποία στη συνέχεια καλύπτεται πλήρως με στρώση πλυμένου γαρμπιλιού ελάχιστου πάχους 50mm (διάμετρου 8-16 ή 16-32 mm).

#### Θερμοσυγκόλληση επικαλυπτόμενων ραφών

Οι ραφές πρέπει να θερμοσυγκολλούνται με εξοπλισμό θερμού αέρα. Παράμετροι θερμοσυγκόλλησης, όπως η θερμοκρασία, η ταχύτητα του εξοπλισμού, η ροή του αέρα, η πίεση και οι ρυθμίσεις του εξοπλισμού πρέπει να αξιολογούνται, να προσαρμόζονται και να ελέγχονται επί τόπου στο έργο, σύμφωνα με τον τύπο του εξοπλισμού και τις κλιματικές συνθήκες πριν τη θερμοσυγκόλληση. Το ελάχιστο πλάτος των θερμοσυγκολλημένων ραφών πρέπει να είναι 20 mm.

#### Έλεγχος επικαλυπτόμενων ραφών

Οι ραφές πρέπει να ελέγχονται μηχανικά με κατσαβίδι ή μεταλλική βελόνα, για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα / η πλήρης συγκόλληση της ραφής. Ατέλειες πρέπει να επιδιορθώνονται με θερμοσυγκόλληση.

## ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΓΓΡΑΦΑ

### Εφαρμογή

- Εγχειρίδιο τοποθέτησης

## ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Οι εργασίες τοποθέτησης και εφαρμογής θα πρέπει να εκτελούνται μόνο από πεπειραμένα και εγκεκρι-

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sarnafil® G 410-20 EL

Αύγουστος 2020, Έκδοση: 02.01

020905052000201001

μένα συνεργεία από τη Sika®, με εμπειρία σε αυτόν τον τύπο εφαρμογής.

- Διασφαλίστε πως η Sarnafil® G 410-20 EL δεν έρχεται σε άμεση επαφή με ασύμβατα υλικά (ανατρέξτε στο πεδίο της συμβατότητας)
- Μην εφαρμόζετε σε νωπά, υγρά ή βρώμικα υποστρώματα
- Η εφαρμογή κάποιων βοηθητικών προϊόντων, π.χ. κόλλες/διαλύτες περιορίζεται σε θερμοκρασίες πάνω από +5 °C. Παρακαλούμε ανατρέξτε στα αντίστοιχα Φύλλα Ιδιοτήτων Προϊόντων.
- Για εφαρμογές σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος <+5°C μπορεί να είναι υποχρεωτικό να ληφθούν ειδικά μέτρα λόγω των απαιτήσεων ασφαλείας σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.

## ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Όλα τα τεχνικά δεδομένα που δηλώνονται σε αυτό το Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος βασίζονται σε εργαστηριακές δοκιμές. Τα πραγματικά μετρήσιμα δεδομένα μπορεί να διαφοροποιούνται λόγω συνθηκών που δεν υπόκεινται στον έλεγχο μας.

## ΤΟΠΙΚΟΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

Παρακαλούμε να σημειώσετε ότι σαν αποτέλεσμα ειδικών τοπικών κανονισμών η απόδοση αυτού του προϊόντος μπορεί να μεταβάλλεται από χώρα σε χώρα. Παρακαλούμε να συμβουλευθείτε το τοπικό Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος για την ακριβή περιγραφή των πεδίων εφαρμογής.

## ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ, ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Θα πρέπει να διασφαλίζεται παροχή φρέσκου αέρα κατά την εργασία (θερμοσυγκόλληση) σε κλειστός χώρο. Η εφαρμογή της μεμβράνης σε απόχρωση RAL 9016 SR απαιτεί προστατευτικά γυαλιά έναντι υπερύδους ακτινοβολίας.

## ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (EC) NO 1907/2006-REACH

Αυτό το προϊόν είναι αντικείμενο κατά την έννοια του άρθρου 3 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH). Δεν περιέχει ουσίες που προβλέπεται να ελευθερωθούν από το αντικείμενο υπό φυσιολογικές ή εύλογα προβλέψιμες συνθήκες χρήσεως. Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το άρθρο 31 του ίδιου κανονισμού δεν απαιτείται για τη διάθεση του προϊόντος στην αγορά, την μεταφορά ή τη χρήση του. Για την ασφαλή χρήση ακολουθείτε τις οδηγίες που δίδονται στο παρόν φύλλο ιδιοτήτων προϊόντος. Σύμφωνα με την τρέχουσα γνώση μας, το προϊόν αυτό δεν περιέχει SVHC (substances of very high concern / ουσίες υψηλής ανησυχίας) όπως καταχωρίζονται στο

Παράρτημα XIV του κανονισμού REACH ή στον κατάλογο υποψηφίων ουσιών του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων σε συγκεντρώσεις μεγαλύτερες του 0.1% κατά βάρος (κ.β.).

## ΝΟΜΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Οι πληροφορίες και ειδικότερα οι υποδείξεις που αφορούν στην εφαρμογή και τελική χρήση των προϊόντων της Sika παρέχονται με πνεύμα καλής πίστης και βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία της Εταιρείας σχετικά με τα προϊόντα, όταν αυτά αποθηκεύονται, χρησιμοποιούνται ή εφαρμόζονται υπό κανονικές συνθήκες και σύμφωνα με τις οδηγίες της Sika. Στην πράξη οι διαφοροποιήσεις στα υλικά, στα υποστρώματα και στις επιτόπιες συνθήκες εφαρμογής είναι τέτοιες, ώστε να μην είναι δυνατή η χορήγηση εγγύησης σχετικά με την εμπορευσιμότητα ή την καταλληλότητά τους για συγκεκριμένη χρήση, ενώ καμιά ευθύνη της Εταιρείας δεν μπορεί να θεμελιωθεί από οποιαδήποτε νομική αιτία με βάση τις εδώ αναγραφόμενες πληροφορίες, τις γραπτές υποδείξεις ή κάθε άλλης μορφής παρεχόμενες οδηγίες. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει να ελέγχουν την καταλληλότητά τους σχετικά με την εκάστοτε εφαρμογή και το σκοπό χρήσης τους. Η Sika διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιεί οποτεδήποτε τις ιδιότητες των προϊόντων της. Τα δικαιώματα τρίτων πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη. Όλες οι παραγγελίες γίνονται δεκτές υπό τους εκάστοτε ισχύοντες γενικούς όρους πώλησης και παράδοσης της Εταιρείας. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει πάντοτε να συμβουλευούνται την εκάστοτε επίκαιρη έκδοση του τοπικού Φύλλου Ιδιοτήτων Προϊόντος, αντίγραφο του οποίου παρέχονται κατόπιν ζήτησης.

### Sika Hellas ABEE

Πρωτομαγιάς 15  
Κρουονέρι 145 68  
Αθήνα - Ελλάδα  
Τηλ.: +30 210 8160600  
Fax.: +30 210 8160606  
www.sika.gr | sika@gr.sika.com



### ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sarnafil® G 410-20 EL  
Αύγουστος 2020, Έκδοση: 02.01  
020905052000201001

SarnafilG410-20EL-el-GR-(08-2020)-2-1.pdf