

## ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

### SINMAST J12 / J158 / J20 (προϊόντα SINMAST)

ΣΗΜΑΝΣΗ CE – Πιστοποίηση Νο 0906-CPR-02413019- ΕΛΟΤ EN 1504-5

2-συστατικών Ενέσιμες Εποξειδικές Ρητίνες Επισκευής και Αποκατάστασης Ρηγματώσεων σε στοιχεία Σκυροδέματος

#### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι τύποι των ενέσιμων εποξειδικών ρητινών Sinmast ανωτέρω, είναι συστήματα υψηλής δυνατότητας διείσδυσης και υψηλών αντοχών, δύο συστατικών, με χαμηλό ιξώδες, χωρίς διαλύτες και αποτελούνται από εποξειδικής βάσης ειδική, λεπτόρρευση, αμιγής ρητίνη και από σκληρυντή Ευρωπαϊκής προέλευσης.

#### ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Ιδιότητα / Προϊόντα	SINMAST J 158	SINMAST J 12	SINMAST J 20
Χρόνος εργασιμότητας (POT LIFE)	Παρατεταμένος	Μέσος	Παρατεταμένος
Θιξοτροπία	Μέση	Υψηλή	Μέση
Ιξώδες	Μέσο	Υψηλό	Υψηλό
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	+4 °C	+4 °C	+15 °C
Εύρος ρωγμής (πλάτος)	Τριχοειδή ≤ 0.4 mm	Ρωγμές 1-3 mm	Ρωγμές 1-3 mm

#### ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ – ΠΡΟΤΥΠΑ – ΕΛΕΓΧΟΙ

- Τα προϊόντα πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504-5 : 2005.

#### ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Οι ενέσιμες ρητίνες Sinmast ανωτέρω, μετά την ανάμιξη των 2-συστατικών, παρουσιάζουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά και ιδιότητες :

- Υψηλές μηχανικές και χημικές αντοχές – Εξαιρετη ιδιότητα υψηλής ρευστότητας.
- Χαμηλό ιξώδες (μίγμα λεπτόρρευσης μορφής) /Δυνατότητα υψηλής διείσδυσης.
- Εξαιρετη πρόσφυση σε σκυρόδεμα (ακόμα και όταν η επιφάνεια είναι ελαφρώς νοτισμένη), υψηλότερη από τον βαθμό συνοχής του, επίσης σε πολυμερικό σκυρόδεμα και πολυμερικά κονιάματα, φυσική ή τεχνητή πέτρα, ξύλο και γενικά στα περισσότερα πορώδη υποστρώματα, όπως επίσης σε ασφάλι, σιδηρό χάλυβα, αλουμίνιο και άλλα μέταλλα
- Προϊόντα χωρίς συρρικνώσεις, αδιαπέρατα από υγρά μετά την ωρίμανση.
- Για εξωτερική και/ή εσωτερική εφαρμογή.
- Ανθεκτικά μετά την ωρίμανση σε αλκάλια, συγκεντρώσεις ήπιων οξέων, βάσεων, καθαριστικών, διαλυτικών, και υδρογονανθράκων, κ.α.
- Τύποι ενδεδειγμένοι κατόπιν επιλογής, για εφαρμογή κατά την θερινή ή την χειμερινή περίοδο (αναλόγως του τύπου επιλογής).

### ΤΟΜΕΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Ως ενέσιμες σε ρηγματώσεις σε στοιχεία σκυροδέματος, κονιάματα κλπ., για την αντιμετώπιση της αρχικής μονολιθικότητας των κατασκευών, σε κτιριακά έργα ή συγκοινωνιακά έργα υποδομής
- Ως ενέσιμες σε διάκενα μεταξύ σκυροδέματος, μεταλλικών στοιχείων ή μεταξύ περιβλήματος καλωδίων προέντασης αντικαθιστώντας ενέματα τσιμεντοειδούς βάσης που ως γνωστό πάντα αφήνουν κενά αέρα, επικίνδυνα για την διάβρωση των καλωδίων.

### ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

Προϊόντα σε δοχεία 1 kg και 3 kg (A+B) ανάλογα με τον τύπο αναφοράς  
Συσκευασία 1 kg / 30 τεμ ανά κιβώτιο - Συσκευασία 3 kg / 7 τεμ ανά κιβώτιο

### ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Τουλάχιστον 24 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής όταν αποθηκεύεται στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία σε ξηρές συνθήκες μακριά από την υγρασία, την άμεση έκθεση σε ηλιακή ακτινοβολία ή σε παγετό.

### ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ

Η επιφάνεια προς εφαρμογή πρέπει να είναι δομικά σταθερή, στεγνή και καθαρή χωρίς σαθρά στοιχεία σκυροδέματος, σκόνη, ρύπους, εξανθήματα – αλατώσεις, βρύα και λειχήνες, βαφές ή ελαιώδεις - λιπαρές ουσίες (λάδια, λίπη γράσα κλπ.). Εύθρυπτα στοιχεία μειωμένων αντοχών, σκουριές κλπ., θα πρέπει να απομακρυνθούν δια χειρός ή μηχανικά ή με εισπνοή αέρα “φύσημα” στο εσωτερικό της ρωγμής. Η θερμοκρασία υποστρώματος να είναι μεταξύ +4 °C με +35 °C ή οριακά έως +40 °C (π.χ. Sinmast J20), ανάλογα πάντοτε με τον τύπο ρητίνης που χρησιμοποιείται και εξετάζεται.

### ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ

Τα περιεχόμενα των ενέσιμων εποξειδικών ρητινών διατίθενται σε χωριστά δοχεία (A= βασική ρητίνη και B= αντίστοιχος σκληρυντής). Αναμιγνύονται μηχανικά, με αναδευτήρα, με ιδιαίτερη επιμονή σε χαμηλή ταχύτητα, για περίπου 3 λεπτά, στις αναλογίες που αναγράφουν οι ετικέτες τους, μέχρις ότου επιτευχθεί μίγμα ομοιογενούς σύστασης. Πριν αναμιχθεί η Ρητίνη με τον Σκληρυντή, κρίνεται σκόπιμη η ανάμιξη του κάθε συστατικού ξεχωριστά στο αντίστοιχο δοχείο του, μέχρις ότου επιτευχθεί πλήρης ομοιογένεια.

Επίσης, πρέπει να τηρείται με σχολαστικότητα η αναλογία των δύο συστατικών που αναγράφεται στις ετικέτες των δοχείων. Αποφύγετε την ανάμιξη στον ήλιο, ώστε να αποφύγετε τη συρρίκνωση του χρόνου εργασιμότητας. Η ανάμιξη να γίνεται πάντα υπό σκιά.

Οι ενέσιμες ρητίνες μπορούν να εφαρμοσθούν με πιστόλι χειρός ή με ειδικό εξοπλισμό, τέτοιο όπως το Μηχάνημα Ενεμάτων ΓΤ της SINTECNO, ανάλογα με το εύρος ανάπτυξης της επιφάνειας αναφοράς στην οποία εστιάζονται οι εν λόγω ρηγματώσεις. Μάλιστα με εξοπλισμό ως άνω, είναι εφικτή η διαδικασία αντιμετώπισης παράλληλου αριθμού ρηγματώσεων πέραν της μίας.

### ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

Τα εργαλεία πρέπει να καθαρίζονται αμέσως μετά την εφαρμογή με MEXYL. Υλικό που έχει ωριμάσει ή/και σκληρυνθεί, αφαιρείται μόνο μηχανικά.

### ΕΦΑΡΜΟΓΗ

**Κάθετες και Οριζόντιες ρηγματώσεις:** Καθαρίστε κατά μήκος τη ρωγμή με εισπνοή αέρα. Τοποθετήστε πλαστικά ακροφύσια / Sintecno Injection Nipples, σε αποστάσεις με σχετική πύκνωση επί της ρωγμής, επικολλώντας τα με εποξειδική

πάστα 2-συστ. Sinmast P103 ή P103 F fine. Στοκάρετε επιφανειακά τη ρωγμή με την πάστα ανωτέρω. 24 ώρες μετά το στοκάρισμα, αποκαταστήστε τη ρηγματώση με ενέσιμη ρητίνη της σειράς Sinmast J158 ή J12 ή J20, ανάλογα με το εύρος πλάτους της ρωγμής και τη χρονική περίοδο της επέμβασης, διοχετεύοντας την στο εσωτερικό των ακροφυσίων. Σε οριζόντιες ρωγμές, για αποκατάσταση με βαρυντική πλήρωση εφαρμόστε ενέσιμη ρητίνη της σειράς Sinmast, μέχρι να γεμίσει πλήρως το διάκενο, κατά μήκος του κενού. Σε διαμπερείς ρηγματώσεις προηγείται επιφανειακό στοκάρισμα στην κάτω ή την πίσω ζώνη της ρωγμής με εποξειδική πάστα 2-συστ. Sinmast P103 ή P103 F fine, για την αποφυγή διασποράς του ενέσιμου υλικού από την ρωγμή. Ελέγξτε την διασπορά της ενέσιμης ρητίνης χρησιμοποιώντας τη ειδική (μπλε) ασφάλεια – τάπα, που θα βρείτε και συνοδεύει το σετ των ακροφυσίων.

## **ΦΥΣΙΚΕΣ & ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ	Sinmast J 158	Sinmast J 12	Sinmast J 20	
Απόχρωση / Μορφή		Άχρωμο, διαυγές υγρό	Καφέ ανοικτό, υγρό	Καφέ ανοικτό, υγρό	
Αναλογία ανάμιξης % (κατά βάρος)		A / B 77/23	A / B 80/20	A / B 65/35	
Στερεά κατάλοιπα %	EN ISO 3251	100 %	99,6 %	99,7 %	
Προσδιορισμός πτητικών ουσιών στο φρέσκο μίγμα %	EN ISO 3251	0 %	0,4 %	0,3 %	
Πυκνότητα ( kg/l )	Ανά συστατικό	(A) 1,12	(B) 0,85	(A) 1,14	(B) 0,96
	Μίγμα (A+B)	1,05 kg/l		1,10 kg/l	
Ιξώδες / Ρευστότητα (+23 °C)	BROOKFIELD RV2	64 mPa s	148 mPa s	330 mPa s	
Μεγ. θερμοκρασία εξωθερμικής αντίδρασης		140 °C	170 °C	100 °C	
Χρόνος εργασιμότητας / Workable time (+23 °C)	EN ISO 9514	150 λεπτά	60 λεπτά	300 λεπτά	
Pot life (+23 °C)		40 λεπτά	30 λεπτά	95 λεπτά	
Θερμοκρασία υαλώδους μετάπτωσης (Tg)	EN 12 614 (≥ 40 °C <i>απαίτηση προτύπου</i> )	90 °C	–	75 °C	
Συστολή όγκου (< 3% <i>απαίτηση προτύπου</i> )	EN 12617-2	0,14%	2,6%	0,81%	
<b>ΝΩΠΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ</b>					
Μη παρακράτηση σκόνης		2 ½ ώρες	2 ½ ώρες	8 ώρες	
Αρχική σκλήρυνση		5 ώρες	5 ώρες	15 ώρες	
Σκλήρυνση		24 ώρες	24 ώρες	24 ώρες	
<b>Μηχαν. χαρακτ. δοκιμών (4x4x16) αμιγής ρητίνη</b>		<b>30 ημέρες</b>	<b>30 ημέρες</b>	<b>7 ημέρες</b>	
Αντοχή σε θλίψη (στους +20 °C)	ASTM D 695 NF-P15451	> 109 Mpa	> 82	> 82	
(στους +25° C)	DIN 42376 A2	> 128 Mpa			
Αντοχή σε κάμψη (στους +20 °C)	ASTM D 790	> 53 Mpa	> 28 Mpa	–	
Μέτρο ελαστικότητας (στους +20 °C)	ASTM D 695	5,8 Gpa	3,9 Gpa	–	
Σκληρότητα / Δείκτης Shore D		75	70–80	80	
<b>Δοκιμών (4x4x16) ρητινοκονιάματος με χαλαζιακή άμμο</b>		<b>30 ημέρες</b>	<b>30 ημέρες</b>	<b>7 ημέρες</b>	
Αντοχή σε θλίψη	NF-P15451	80 Mpa	57,5–76 Mpa	69 Mpa	
Αντοχή σε κάμψη	NF-P15451	24 Mpa	25–26 Mpa	26,5 Mpa	

\* Οι τιμές που δίνονται ανωτέρω είναι ενδεικτικές βάσει εργαστηριακών δοκιμών. Αναφορικά, πέρα από τις ειδικές περιπτώσεις, όλες οι δοκιμές έγιναν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος (+20/+25ο C) και τα δοκίμια διατηρήθηκαν και συντηρήθηκαν για 7 ή 30 ημέρες στην θερμοκρασία αυτή. Παρακαλούμε όπως μας συμβουλευέστε ή να μας ενημερώνετε για κάθε ασυνήθιστη εφαρμογή.

**ΕΛΕΓΧΟΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΕΛΟΤ EN 1504-5**

<b>SINTECNO Hellas ABETE</b> Αναξαγόρα 4 (πάροδος Ηφαίστου), Τ.Θ. 202, ΤΚ 19400 Κορωπί Αττικής				
Ιδιότητες Προϊόντος	Μέθοδος Ελέγχου (Απαίτηση Προτύπου)	Αποτέλεσμα		
		Sinmast J 158	Sinmast J 12	Sinmast J 20
Έλεγχος Πρόσφυσης με δοκιμή αντοχής συνάφειας σε εφελκυσμό:	EN 12618-2 (αστοχία υποστρώματος)	Πληρείται	Πληρείται	Πληρείται
Ενεσιμότητα σε ξηρό, μέσο – Εύρος ρωγμών: 0,1–0,2–0,3 mm Προσδιορισμός της ενεσιμότητας και της αντοχής σε διάρρηξη – Εύρος ρωγμών: 0,5–0,8 mm ή όπου ο EN 1771 δεν είναι κατάλληλος: καλύπτεται από τον έλεγχο της πρόσφυσης με δοκιμή αντοχής συνάφειας σε εφελκυσμό	EN 1771 EN 12618-2 (Κατηγορία ενεσιμότητας < 4 min. / υψηλή ενεσιμότητα για εύρος ρωγμών 0,1 mm < 8 min. / τουλάχιστον εφικτό για εύρος ρωγμών 0,2–0,3 mm Αντοχή σε διάρρηξη: > 7 Mpa Ποσοστό πλήρωσης ρωγμών: > 90% Απαίτηση κάλυψης του ελέγχου (I)	Πληρείται  Ο Έλεγχος (I) καλύπτεται  Αντοχή σε διάρρηξη: 10,64 Mpa Ποσοστό πλήρωσης ρωγμών: > 90%	Πληρείται  Ο Έλεγχος (I) καλύπτεται  Αντοχή σε διάρρηξη: 11,75 Mpa Ποσοστό πλήρωσης ρωγμών: > 90%	Πληρείται  Ο Έλεγχος (I) καλύπτεται  Αντοχή σε διάρρηξη: 7,10 Mpa Ποσοστό πλήρωσης ρωγμών: > 90%
Ενεσιμότητα σε μη ξηρό, μέσο – Εύρος ρωγμών: 0,1–0,2–0,3 mm Προσδιορισμός της ενεσιμότητας και της αντοχής σε διάρρηξη – Εύρος ρωγμών: 0,5–0,8 mm ή όπου ο EN 1771 δεν είναι κατάλληλος: καλύπτεται από τον έλεγχο της πρόσφυσης με δοκιμή αντοχής συνάφειας σε εφελκυσμό	EN 1771 EN 12618-2 (Κατηγορία ενεσιμότητας < 4 min. / υψηλή ενεσιμότητα για εύρος ρωγμών 0,1 mm < 8 min. / τουλάχιστον εφικτό για εύρος ρωγμών 0,2–0,3 mm Αντοχή σε διάρρηξη: > 7 Mpa Ποσοστό πλήρωσης ρωγμών: > 90% Απαίτηση κάλυψης του ελέγχου (I)	Πληρείται  Ο Έλεγχος (I) καλύπτεται  Αντοχή σε διάρρηξη: 8,77 Mpa Ποσοστό πλήρωσης ρωγμών: > 90%	Πληρείται  Ο Έλεγχος (I) καλύπτεται  Αντοχή σε διάρρηξη: 10,13 Mpa Ποσοστό πλήρωσης ρωγμών: > 90%	Πληρείται  Ο Έλεγχος (I) καλύπτεται  Αντοχή σε διάρρηξη: 7,47 Mpa Ποσοστό πλήρωσης ρωγμών: > 90%
Προσδιορισμός της εξέλιξης της αντοχής σε εφελκυσμό στα πολυμερή	EN 1543 (Εφελκυστική αντοχή > 3 Mpa, μέσα σε 72 ώρες στην ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής)	Πληρείται 3,60 Mpa	Πληρείται 5,37 Mpa	Πληρείται 4,14 Mpa
Αντοχή εφελκυσμού	(Αστοχία σκυροδέματος)	Πληρείται	Πληρείται	Πληρείται
Συμβατότητα με το σκυρόδεμα: Έλεγχος της πρόσφυσης με δοκιμή αντοχής συνάφειας με εφελκυσμό	EN 12618-2 (Αστοχία σκυροδέματος)	Πληρείται	Πληρείται	Πληρείται

**ΕΛΕΓΧΟΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΕΛΟΤ EN 1504-5**

Έλεγχοι και όρια Κανονισμών βάσει Προτύπου

<b>SINTECNO Hellas ΑΒΕΤΕ</b> Αναξαγόρα 4 (πάροδος Ηφαίστου), Τ.Θ. 202, ΤΚ 19400 Κορωπί Αττικής				
Ιδιότητες Προϊόντος	Μέθοδος Ελέγχου (Απαίτηση Προτύπου)	Αποτέλεσμα		
		Sinmast J 158	Sinmast J 12	Sinmast J 20
Αντίδραση στην φωτιά	EN 13501-1 (Κατηγοριοποίηση σύμφωνα με 5,5)	<b>Euro- class F</b>	<b>Euro- class F</b>	<b>Euro- class F</b>
Απελευθέρωση επικίνδυνων συστατικών	(Κατηγοριοποίηση σύμφωνα με 5,4)	<b>Πληρείται: Πλήρως αποδεκτά όρια ελέγχου</b>	<b>Πληρείται: Πλήρως αποδεκτά όρια ελέγχου</b>	<b>Πληρείται: Πλήρως αποδεκτά όρια ελέγχου</b>

\* Αναφορικά, όλες οι δοκιμές έγιναν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος (+20 °C /+21°C), ως ορίζεται από τα Πρότυπα Ελέγχου και τα δοκίμια διατηρήθηκαν και συντηρήθηκαν για (7) ημέρες στις θερμοκρασίες αυτές.

**ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ – ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ – ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ**

- Η θερμοκρασία υποστρώματος και περιβάλλοντος να κυμαίνονται κατά προτίμηση μεταξύ > +5 °C έως +35 °C, κατά τη διάρκεια της εφαρμογής.
- Η σχετική υγρασία της ατμόσφαιρας να είναι < 80% (ιδανικές συνθήκες όσον αφορά την Σ.Υ. ≤ 65%).
- Το προϊόν μετά την ωρίμανση είναι ανθεκτικό σε αλκάλια, σε συγκεντρώσεις ήπιων οξέων, βάσεων, καθαριστικών, διαλυτικών, και υδρογονανθράκων, κ.α. Να αποφύγετε την παρατεταμένη έκθεση σε μέσες και υψηλές συγκεντρώσεις.
- Οι ενέσιμοι τύποι Sinmast J158 / J12 / J20 δύνανται να εφαρμοστούν επί ξηρών ή ελαφρά νοτισμένων επιφανειών, σε καμία περίπτωση όμως επί έντονα υγρών συνθηκών ή σε περιπτώσεις αντιμετώπισης ρωγμών με παράλληλη παρουσία νερού.
- Συμβουλευτείτε την πιο πρόσφατη έκδοση Φύλλου Ασφαλείας του προϊόντος (MSDS) πριν την εφαρμογή.

## ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ

Πρέπει να τηρούνται τα μέτρα προφύλαξης που ισχύουν για τις εποξειδικές ρητίνες και τις αμίνες γενικότερα. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και λοιπά ευαίσθητα σημεία του σώματος. Να προστατεύετε τα μάτια, τα χέρια και το δέρμα με γυαλιά, γάντια και ρούχα εργασίας αντίστοιχα. Συνιστούμε να χρησιμοποιούνται γυαλιά, γάντια και προστατευτικές κρέμες. Σε περίπτωση που πάραυτα έρθουν σε επαφή με τα μάτια, συμβουλευτείτε αμέσως γιατρό. Μην τρίβετε τα μάτια. Ξεπλύνετε τα χέρια επίμονα με καθαρό νερό και σαπούνι, μετά την εργασία και πριν το φαγητό. Τέλος, όταν η εργασία γίνεται σε κλειστούς χώρους, πρέπει να εξασφαλίζεται επαρκής αερισμός. Το υλικό δεν είναι προς κατάποση. Κρατήστε το μακριά από παιδιά. Για περισσότερες πληροφορίες διαβάστε τα επιμέρους Φυλλάδια Χαρακτηριστικών Ασφαλείας (MSDS) κάθε υλικού, αντίστοιχα.

Οι τεχνικές πληροφορίες, συμβουλές και οι κατευθύνσεις ως αναφορά την τεχνική εφαρμογή και τη χρήση των υλικών της SINTECNO, είτε προφορικές ή γραπτές ή μέσω δοκιμών, παρέχονται με βάση τις γνώσεις και την εμπειρία μας και αποτελούν μόνο μία ένδειξη χωρίς καμία δέσμευση, επίσης σχετικά με πιθανά δικαιώματα τρίτων προσώπων. Η εφαρμογή, χρήση και επεξεργασία των προϊόντων που λαμβάνει χώρα πέραν του ελέγχου μας, αποτελεί ευθύνη των εκάστοτε χρηστών - εφαρμοστών. Οι εφαρμοστές των προϊόντων πρέπει να ελέγχουν την καταλληλότητα τους, τις επικρατούσες συνθήκες περιβάλλοντος – υποστρώματος, πριν και κατά τη διάρκεια της εκάστοτε εφαρμογής από πλευράς σκοπιμότητας χρήσης. Η SINTECNO διατηρεί το αυθαίρετο δικαίωμα να τροποποιήσει τις ιδιότητες των προϊόντων της. Η τήρηση των δικαιωμάτων τρίτων είναι επιβεβλημένη. Πριν την όποια εφαρμογή των προϊόντων, οι ενδιαφερόμενοι ή εμπλεκόμενοι πρέπει πάντοτε να ανατρέχουν στην πιο πρόσφατη έκδοση του ισχύοντος Τεχνικού Φύλλου Ιδιοτήτων Προϊόντος.

Ισχύουν οι Γενικοί Όροι Πώλησης και Νομικής Κάλυψης της Εταιρείας