

Αμπελουργικός Πάσσαλος

Εισαγωγή

Αυτό το φυλλάδιο εκδίδεται από την ΠΑΝΜΕΤΑΛ Α.Ε.Β.Ε. σε συνέχεια των αιτήσεων από τους πελάτες μας, σχετικά με τις προδιαγραφές προϊόντος. Αυτό το έγγραφο σχεδιάστηκε ως οδηγός και καλύπτει τυποποιημένα υλικά μόνο. Συγκεκριμένα άρθρα ενδέχεται να μην ισχύουν στην πληρότητα τους για ειδικά υλικά. Η εταιρία έχει το δικαίωμα να τροποποιήσει τις προδιαγραφές χωρίς ειδοποίηση, οι πελάτες παρακαλούνται να επαληθεύουν την ισχύ των προδιαγραφών που χρησιμοποιούν.

Σχετικά Πρότυπα:

ΕΛΟΤ EN 10143 : 2006	Χαλυβδοελάσματα και χαλυβδοταινίες με συνεχή εμβάπτιση εν θερμώ - Ανοχές διαστάσεων και σχήματος
ΕΛΟΤ EN 10326 : 2004	Επικαλυμμένα χαλυβδόφυλλα και χαλυβδοταινίες κατασκευών με συνεχή εμβάπτιση εν θερμώ - Τεχνικοί όροι παράδοσης
ENV 1993-1-1 Eurocode 3	Σχεδιασμός μεταλλικών κατασκευών, Μέρος 1-1 : Γενικοί κανόνες και κανόνες για κτίρια.
28148-R-02-12/07	Σύγκριση αντοχής σε αξονικό φορτίο μεταξύ μεταλλικού ράβδου διατομής ισοσκελούς L 40 x 40 x 4 mm και μεταλλικού ράβδου διατομής Αμπελουργού της ΠΑΝΜΕΤΑΛ Α.Ε.Β.Ε., που συντάχθηκε από την Εταιρία Βιομηχανικής Ερευνάς & Τεχνολογικής Ανάπτυξης Μετάλλων Α.Ε. (ΕΒΕΤΑΜ) Βόλος

Περιγραφή

Αυτό το φυλλάδιο περιλαμβάνει μια περιγραφή των προδιαγραφών παραγωγής και των διαδικασιών προμήθειας. Οι προδιαγραφές αυτές είναι σύμφωνα με την ΕΛΟΤ EN 10326 και ΕΛΟΤ EN10143 και χρησιμοποιεί το ENV 1993 Ευροκώδικα ως σημείο αναφοράς λόγω της έλλειψης σχετικών προτύπων ΕΛΟΤ EN.

Υλικά

Επιψευδαργυρομένες λωρίδες θερμής εμβάπτισης από κατασκευαστικό χάλυβα

Όλες οι δοκιμές στις λωρίδες γίνονται πριν την διαμόρφωση του προφίλ.

Οι μεταλλικές λωρίδες που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των πασσάλων είναι από χάλυβα κωδικού S320GD (1.0250) + Z275

Δύναμη εφελκυσμού: οι λωρίδες που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των πασσάλων, έχουν ελάχιστη δύναμη εφελκυσμού τα 390 MPa ή 390 N/mm² σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 10326.

Επιμήκυνση: οι λωρίδες έχουν επιμήκυνση όχι λιγότερο από 17%.

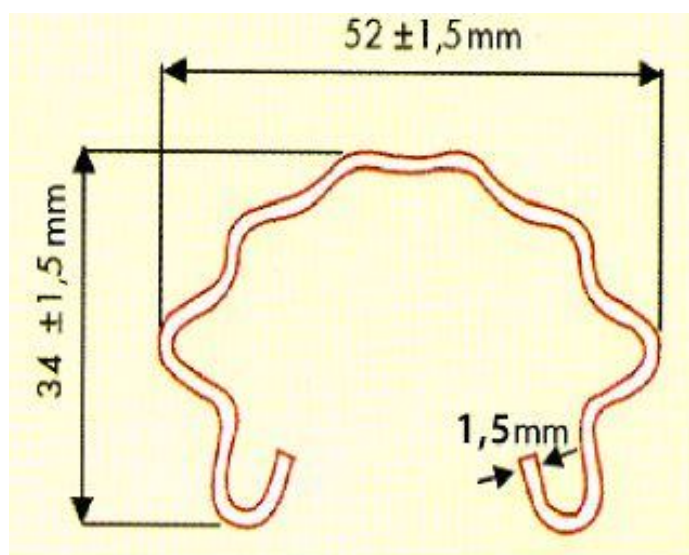
Επικάλυψη ψευδαργύρου: η ποσότητα ψευδαργύρου καθορίζεται σύμφωνα με τον Πίνακα 3 στο ΕΛΟΤ EN10326-2004- και είναι ίσο με 275gr/m².

Εφαρμογή της επικάλυψης ψευδαργύρου: η εφαρμογή της επικάλυψης ψευδαργύρου στο χάλυβα δοκιμάζεται με μέθοδο που καθορίζεται στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστή σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 10326-2004.

Γαλβανισμένος (επικάλυψη ψευδαργύρου) Αμπελουργικός Πάσσαλος (Προφίλ Τύπου Ωμέγα):

Άνοιγμα προφίλ: Ονομαστική Διάσταση = 52 χιλιοστά, όπως το σχέδιο 1
Πλάτος προφίλ : Ονομαστική Διάσταση = 34 χιλιοστά, όπως το σχέδιο 1
Πάχος ελάσματος: 1.50 χιλιοστά

Σχέδιο 1



Ιδιότητες του Αμπελουργικού πασσάλου

Η εργαστηριακή δοκιμή θλιπτικής αξονικής φόρτισης του Αμπελουργικού πασσάλου παρουσιάζει ελάχιστη αντοχή ίση με 3800 kg/m ή 38 kN/m σε δοκιμή με πρέσα 60 τόνων Tinius Olsen, σύμφωνα με 28148-R-02-12/07

Ανοχές

Λωρίδες: Επικάλυψη ψευδαργύρου: σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 10326 Πίνακας 3, Z275.
 Πάχος ελάσματος: σύμφωνα με EN 10143 Πίνακας 3, $1,60 < t \leq 2,00$

Διαστάσεις προφίλ: $\pm 2 \%$ στο μήκος, πλάτος, και $\pm 0,5 \%$ στο ύψος.

Κατασκευή

Το προφίλ τύπου Ωμέγα κατασκευάζεται και μεταφέρεται ακολουθώντας αυστηρώς πιστοποιημένη παραγωγική επίβλεψη. Το προφίλ έχει σύστημα βοηθητικών εγχοπών το οποίο είναι ενσωματωμένο στον πάσσαλο για την τοποθέτηση των συρμάτων. Οι πάσσαλοι έχουν ύψος από 1,50 έως 3,00 μέτρα για να εξυπηρετούν τις διαφορετικές ποικιλίες αμπέλου και τεχνικές αμπελοκαλλιέργειας που χρησιμοποιούνται στην σύγχρονη αμπελουργία.

Οι πάσσαλοι της ΠΑΝΜΕΤΑΛ έχουν μακροζωία, είναι υψηλής αντοχής και με ιδιαίτερες μηχανικές ιδιότητες. Είναι ένα προϊόν σύγχρονο το οποίο προσφέρει συνεπής ποιότητα και αξιοπιστία και αсуναγώνιστες μηχανικές ιδιότητες συγκρινόμενες με ξύλινους ή τσιμεντένιους πασσάλους.



Απαιτήσεις Εγκατάστασης

Περιγραφή



Οι πάσσαλοι είναι ιδανικοί για εγκατάσταση με μηχανικά μέσα, όπως καρφωτικά τα οποία διατίθενται στην αγορά. Χειρωνακτική εγκατάσταση είναι δυνατή με την χρήση εξαρτημάτων που προσφέρονται από την ΠΑΝΜΕΤΑΛ, κατόπιν ζήτησης. Οι πάσσαλοι είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν σε διάφορα εδάφη, ωστόσο το βάθος εισαγωγής τους στη γη διαφοροποιείται αναλόγως. Η εγκατάστασή τους είναι ευκολότερη και ταχύτερη σε σύγκριση με όλα τα υπόλοιπα διαθέσιμα συστήματα.

Προτεινόμενη Χρήση

Οι πάσσαλοι έχουν σχεδιαστεί για χρήση σε γραμμικές καλλιέργειες αμπέλου και πρέπει να χρησιμοποιούνται ανάλογα. Οι πάσσαλοι πρέπει να χρησιμοποιούνται σε εδάφη και υπό συνθήκες τυπικές για την αμπελοκαλλιέργεια. Περιοχές όπως έλη ή περιοχές με διαρκής και υψηλή υγρασία, δίπλα στην θάλασσα, ακριβώς κάτω από ηλεκτροφόρα καλώδια ή γειτνιάζουσες σε βιομηχανικές μονάδες με υψηλές εκπομπές μόλυνσης ή η απευθείας επαφή των πασσάλων με επιθετικές ουσίες θα επιταχύνουν την διάβρωση της επικάλυψης ψευδαργύρου.

Η χρήση σύρματος ανοξειδώτου χάλυβα πρέπει να αποφεύγεται καθώς οι ιδιότητες του μπορεί να κόψουν και να πληγώσουν των χάλυβα. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να λαμβάνεται εάν τέτοια εξαρτήματα είναι να χρησιμοποιηθούν ώστε να ελαχιστοποιηθεί ο τραυματισμός και η διάβρωση των πασσάλων.

Σχετικά με την τοποθέτηση των πασσάλων, προτείνεται η απόσταση μεταξύ των πασσάλων να μην υπερβαίνει τα 5,00 μέτρα αφού σε περιπτώσεις έντονου ανέμου θα εντείνει την ταλάντωση του συστήματος και μπορεί σε περιπτώσεις να δημιουργήσει ακραίο στρεσάρισμα. Σε περιοχές όπου εμφανίζονται ακραίοι άνεμοι η απόσταση αυτή θα πρέπει να προσαρμόζεται καταλλήλως, και ειδικότερα στα νησιά του Αιγαίου, στα οποία εμφανίζονται συχνά μπουρίνια.

Το προτεινόμενο βάθος τοποθέτησης που δημοσιεύεται από την ΠΑΝΜΕΤΑΛ είναι ενδεικτικό. Αυτό θα ορίζεται από τον χρήστη, αφού λάβει υπόψη του την ποιότητα του εδάφους και την δύναμη του ανέμου στην περιοχή. Πρέπει να σημειωθεί ότι προτείνεται οι πάσσαλοι να τοποθετούνται βαθύτερα από τους ξύλινους για την επίτευξη όλων των μηχανικών δυνατοτήτων των πασσάλων τύπου Ωμέγα.

Αποθήκευση και εγκατάσταση

Προτείνεται να ακολουθούνται με ιδιαίτερη προσοχή οι παρακάτω οδηγίες για την αποθήκευση και εγκατάσταση των πασσάλων. Οι παρακάτω όροι και απαιτήσεις για την υγιεινή, ασφάλεια και περιβαλλοντολογική προστασία πρέπει να ακολουθούνται.

Κατά την αποθήκευση θα πρέπει να τοποθετούνται με κλίση ούτως ώστε να μην συκρατούν νερό ενδιάμεσα στο δέμα.

Κατά την χειρωνακτική εγκατάσταση να χρησιμοποιούνται πάντα τα εξαρτήματα της ΠΑΝΜΕΤΑΛ, για την αποφυγή τραυματισμού του πασσάλου

Πιθανοί κίνδυνοι κατά την διάρκεια εργασιών

Κατά την μεταφορά και διανομή των υλικών

- Φόρτωση και εκφόρτωση βαρέων υλικών.
- Μετακίνηση χειρωνακτικά ή μηχανικά βαρέων αντικειμένων.
- Μετακίνηση χειρωνακτικά ή μηχανικά υλικών με αιχμηρά άκρα.

Κατά την χρήση εργαλείων χειρός

- Χρήση εργαλείων κοπής και πρόσδεσης.
- Χρήση εργαλείων για την εγκατάσταση (πχ βαριά, σφυριά κτλ)

Κατά την χρήση μηχανημάτων

- Εγκατάσταση των πασσάλων με την χρήση μηχανημάτων ειδικά σχεδιασμένων ή τροποποιημένων.
- Λανθασμένη χρήση μηχανικού εξοπλισμού κατά την εγκατάσταση.

Ο χειρισμός του εξοπλισμού διαχείρισης και των εργαλείων εγκατάστασης κατά την διάρκεια της τοποθέτησης πρέπει να γίνεται μόνο από έμπειρο προσωπικό.

Μέτρα υγιεινής και ασφαλείας

Είναι υποχρεωτική η συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΕ, που αναφέρεται στις «Ελάχιστες απαιτήσεις Υγιεινής και ασφαλείας προσωρινών και κινητών Εργοταξίων» και προς την Ελληνική Νομοθεσία περί υγιεινής και ασφαλείας (Π.Δ 17/96 και Π.Δ 159/99 κ.λπ.).

Υποχρεωτική επίσης είναι η χρήση μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) κατά την εκτέλεση των εργασιών.

Οι ελάχιστες απαιτήσεις είναι οι εξής:

Προστατευτική ενδυμασία, ΕΛΟΤ EN 863-95.

Προστασία χεριών και βραχιόνων, ΕΛΟΤ EN 388-94.

Προστασία κεφαλιού, ΕΛΟΤ EN 397-95.

Προστασία ποδιών, ΕΛΟΤ EN 345-95.



1^ο Χλμ ΕΟ Σερρών-Δράμας
Σέρρες, 62 120
Τηλ: +302321058080-1
fax: +302321062021

E-Mail: info@panmetal.gr
Website: www.panmetal.gr



Panmetal
ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ - ΕΜΠΟΡΙΑ ΣΥΡΜΑΤΟΣ & ΧΑΛΥΒΑ
6^ο Χλμ ΕΟ Σερρών-Δράμας
Σέρρες, 62 120
Τηλ: +302321074499
fax: +302321074696