

ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

ZLA ANODE 250/500



**ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΑ ΑΝΟΔΙΑ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ
ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΕ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΒΑΣΕΙ EN 12696**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το ανόδιο ZLA-250/500 CorrPre αποτελείται από εύκαμπτο έλασμα ψευδαργύρου πάχους 250 ή 500 μm, πλάτους 25cm με ενσωματωμένη ιοντικά αγώγιμη γέλη. Τα ανόδια ZLA-250/500 εξασφαλίζουν πλήρη εξάλειψη του ρυθμού διάβρωσης αλλά και προστασία σε περιπτώσεις υψηλής πιθανότητας ενεργής διάβρωσης όπως υπέρβαση της επικάλυψης από την μείωση pH του τσιμεντο-πολτού (ενανθράκωση) ή προσβολής από χλωριόντα. Χάρη στην απλότητα και την ταχύτητα της εγκατάστασης των ανοδίων, το κόστος εφαρμογής μπορεί να μειωθεί στο ελάχιστο σε σχέση με τα παρεχόμενα χρόνια προστασίας.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Αυτοκόλλητα ανόδια ψευδαργύρου που εφαρμόζονται σύμφωνα με τα πρότυπα γαλβανικής προστασίας EN 12696 για τον έλεγχο της ενεργής διάβρωσης οπλισμού σε περιπτώσεις τοπικών ή γενικευμένων επισκευών. Καλύπτει τις περιπτώσεις που η ενεργή διάβρωση είναι απόρροια ενανθράκωσης ή προσβολής από ιόντα χλωρίου.

ΕΝΔΕΔΕΙΓΜΕΝΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Το ανόδιο ZLA-250/500 εφαρμόζεται σε περιπτώσεις μεγάλων επιφανειών όπως δοκοί μεγάλων ανοιγμάτων, προεντεταμένες δοκοί, στηθαία καθώς και πλάκες. Χαρακτηρίζεται από ευκολία στην αντικατάσταση του παρέχοντας αυξημένη διάρκεια ζωής που ξεπερνάει τα πενήντα χρόνια. Χρησιμοποιείται ιδιαίτερα σε περιπτώσεις έλεγχου φαινομένων άρχουσας ανόδου.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ZLA - 250 Μάζα ψευδαργύρου: 1780 γρ ανά τετραγωνικό μέτρο

ZLA - 500 Μάζα ψευδαργύρου: 3560 γρ ανά τετραγωνικό μέτρο

Καθαρότητα ψευδαργύρου : 98,6%

Πλάτος ανοδίου : 25 cm

Αντοχή συγκόλλησης ανοδίου στο σκυρόδεμα : > 0,8 MPa.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Το ανόδιο ZLA-250/500 διατίθεται σε συσκευασία ρολών των 5, 10 και 25 μέτρων.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Συμβουλευτείτε τον Τεχνικό Οδηγό με σχετικά παραδείγματα επισκευών

ABOLIN CO GREECE

Τηλ. 0030 210 5575568

Email: abolin@abolinco.com

Web: www.abolinco.com

Περίπτωση Ενανθράκωσης ZLA-250

Κλάση XC1 Σχετική υγρασία Σκυροδέματος (RH %) 45 - 65 - Επάρκεια καθοδικής προστασίας 25-30 χρόνια

Πυκνότητα Οπλισμού	Τρέχοντα Μέτρα	Απόσταση μεταξύ φύλλων	Πυκνότητα Οπλισμού	Τρέχοντα Μέτρα	Απόσταση μεταξύ φύλλων
1.40	3	20	0.80	2	50
1.35			0.75		
1.30			0.70	1	60
1.25			0.65		
1.20	2	25	0.60	1	80
1.15			0.55		
1.10			0.50		
1.05	2	30	0.45	1	100
1.00			0.40		
0.95			0.35		
0.90	2	40	0.30		
0.85			0.25		

Περίπτωση Ενανθράκωσης ZLA-500

Κλάση XC1 Σχετική υγρασία Σκυροδέματος (RH %) 45 - 65 - Επάρκεια καθοδικής προστασίας 25-30 χρόνια

Πυκνότητα Οπλισμού	Τρέχοντα Μέτρα	Απόσταση μεταξύ φύλλων	Πυκνότητα Οπλισμού	Τρέχοντα Μέτρα	Απόσταση μεταξύ φύλλων
1.40	1	55	0.80	Χρησιμοποιείστε ZLA 250	
1.35			0.75		
1.30			0.70		
1.25			0.65		
1.20	1	70	0.60		
1.15			0.55		
1.10	1	80	0.50		
1.05			0.45		
1.00	1	90	0.40		
0.95			0.35		
0.90			Χρησιμοποιείστε ZLA 250		0.30
0.85	ZLA 250		0.25		

Περίπτωση Ενανθράκωσης ZLA-250

Κλάση XC2 Σχετική υγρασία Σκυροδέματος (RH %) 90 - 98 - Επάρκεια καθοδικής προστασίας 25-30 χρόνια

Πυκνότητα Οπλισμού	Τρέχοντα Μέτρα	Απόσταση μεταξύ φύλλων	Πυκνότητα Οπλισμού	Τρέχοντα Μέτρα	Απόσταση μεταξύ φύλλων
1.40	3	18	0.80	2	40
1.35			0.75		
1.30			0.70	1	55
1.25			0.65		
1.20	3	25	0.60	1	85
1.15			0.55		
1.10			0.50		
1.05	2	30	0.45	1	100
1.00			0.40		
0.95			0.35		
0.90	0.30				
0.85	2	35	0.25		

Περίπτωση Ενανθράκωσης ZLA-500

Κλάση XC2 Σχετική υγρασία Σκυροδέματος (RH %) 90 - 98 - Επάρκεια καθοδικής προστασίας 25-30 χρόνια

Πυκνότητα Οπλισμού	Τρέχοντα Μέτρα	Απόσταση μεταξύ φύλλων	Πυκνότητα Οπλισμού	Τρέχοντα Μέτρα	Απόσταση μεταξύ φύλλων
1.40	2	50	0.80	Χρησιμοποιείστε ZLA 250	
1.35			0.75		
1.30			0.70		
1.25	1	60	0.65		
1.20			0.60		
1.15			0.55		
1.10	1	70	0.50		
1.05			0.45		
1.00	1	90	0.40		
0.95			0.35		
0.90	1	100	0.30		
0.85			0.25		

Περίπτωση Ενανθράκωσης ZLA-250

Κλάση XC3 Σχετική υγρασία Σκυροδέματος (RH %) 65 - 85 - Επάρκεια καθοδικής προστασίας 25-30 χρόνια

Πυκνότητα Οπλισμού	Τρέχοντα Μέτρα	Απόσταση μεταξύ φύλλων	Πυκνότητα Οπλισμού	Τρέχοντα Μέτρα	Απόσταση μεταξύ φύλλων
1.40	3	20	0.80	2	50
1.35			0.75		
1.30			0.70		
1.25	2	25	0.65	1	60
1.20			0.60		
1.15			0.55		
1.10	2	30	0.50	1	80
1.05			0.45		
1.00			0.40		
0.95	2	40	0.35	1	100
0.90			0.30		
0.85			0.25		

Περίπτωση Ενανθράκωσης ZLA-500

Κλάση XC3 Σχετική υγρασία Σκυροδέματος (RH %) 65 - 85 - Επάρκεια καθοδικής προστασίας 25-30 χρόνια

Πυκνότητα Οπλισμού	Τρέχοντα Μέτρα	Απόσταση μεταξύ φύλλων	Πυκνότητα Οπλισμού	Τρέχοντα Μέτρα	Απόσταση μεταξύ φύλλων
1.40	1	55	0.80	Χρησιμοποιείστε ZLA 250	
1.35			0.75		
1.30			0.70		
1.25			0.65		
1.20	1	70	0.60		
1.15			0.55		
1.10	1	80	0.50		
1.05			0.45		
1.00	1	90	0.40		
0.95			0.35		
0.90	Χρησιμοποιείστε ZLA 250		0.30		
0.85	Χρησιμοποιείστε ZLA 250		0.25		

Περίπτωση Ενανθράκωσης ZLA-250

Κλάση XC4 Σχετική υγρασία Σκυροδέματος (RH %) 75 - 90 - Επάρκεια καθοδικής προστασίας 25-30 χρόνια

Πυκνότητα Οπλισμού	Τρέχοντα Μέτρα	Απόσταση μεταξύ φύλλων	Πυκνότητα Οπλισμού	Τρέχοντα Μέτρα	Απόσταση μεταξύ φύλλων
1.40	3	18	0.80	2	40
1.35			0.75		
1.30			0.70	2	
1.25			0.65		
1.20	3	25	0.60	1	55
1.15			0.55		
1.10			0.50	1	85
1.05	2	30	0.45	1	100
1.00			0.40		
0.95			0.35		
0.90	0.30				
0.85	2	35	0.25		

Περίπτωση Ενανθράκωσης ZLA-500

Κλάση XC4 Σχετική υγρασία Σκυροδέματος (RH %) 75 - 90 - Επάρκεια καθοδικής προστασίας 25-30 χρόνια

Πυκνότητα Οπλισμού	Τρέχοντα Μέτρα	Απόσταση μεταξύ φύλλων	Πυκνότητα Οπλισμού	Τρέχοντα Μέτρα	Απόσταση μεταξύ φύλλων
1.40	2	50	0.80	Χρησιμοποιείστε ZLA 250	
1.35			0.75		
1.30	1	60	0.70		
1.25			0.65		
1.20			0.60		
1.15	1	70	0.55		
1.10			0.50		
1.05	1	90	0.45		
1.00			0.40		
0.95	1	90	0.35		
0.90	1	100	0.30		
0.85			0.25		

Περίπτωση προσβολής από χλωρίοντα που προέρχονται από θαλάσσιο περιβάλλον *
ZLA-250

Κλάση XS1 Σχετική υγρασία Σκυροδέματος (RH %) < 80 - Επάρκεια καθοδικής προστασίας 25-30 χρόνια

Πυκνότητα Οπλισμού	Τρέχοντα Μέτρα	Απόσταση μεταξύ φύλλων	Πυκνότητα Οπλισμού	Τρέχοντα Μέτρα	Απόσταση μεταξύ φύλλων
1.40	3	17	0.80	2	40
1.35			0.75		
1.30			0.70		
1.25	3	20	0.65	2	50
1.20			0.60	1	60
1.15			0.55		
1.10			0.50		
1.05			0.45	1	75
1.00	2	30	0.40	1	100
0.95			0.35		
0.90			0.30		
0.85			0.25		

* Συγκέντρωση χλωριόντων < 1,5 % κ.β. τσιμέντου

Περίπτωση προσβολής από χλωρίοντα που προέρχονται από θαλάσσιο περιβάλλον *
ZLA-500

Κλάση XS1 Σχετική υγρασία Σκυροδέματος (RH %) < 80 - Επάρκεια καθοδικής προστασίας 25-30 χρόνια

Πυκνότητα Οπλισμού	Τρέχοντα Μέτρα	Απόσταση μεταξύ φύλλων	Πυκνότητα Οπλισμού	Τρέχοντα Μέτρα	Απόσταση μεταξύ φύλλων
1.40	2	45	0.80	1	100
1.35			0.75		
1.30			0.70		
1.25	1	55	0.65	Χρησιμοποιείστε ZLA 250	
1.20			0.60		
1.15	1	60	0.55		
1.10			0.50		
1.05	1	70	0.45		
1.00			0.40		
0.95	1	80	0.35		
0.90			0.30		
0.85			0.25		

* Συγκέντρωση χλωριόντων < 1,5 % κ.β. τσιμέντου

Περίπτωση προσβολής από χλωρίοντα που προέρχονται από θαλάσσιο περιβάλλον *
ZLA-250 / 500

Κλάση XS2 Σχετική υγρασία Σκυροδέματος (RH %) > 98 - Επάρκεια καθοδικής προστασίας 25-30 χρόνια

Πυκνότητα Οπλισμού	Τρέχοντα Μέτρα	Απόσταση μεταξύ φύλλων	Πυκνότητα Οπλισμού	Τρέχοντα Μέτρα	Απόσταση μεταξύ φύλλων
1.40	Χρησιμοποιείστε Roll Anode 240		0.80	Χρησιμοποιείστε Roll Anode 240	
1.35			0.75		
1.30			0.70		
1.25			0.65		
1.20			0.60		
1.15			0.55		
1.10			0.50		
1.05			0.45		
1.00			0.40		
0.95			0.35		
0.90			0.30		
0.85			0.25		

* Συγκέντρωση χλωριόντων < 1,5 % κ.β. τσιμέντου

Περίπτωση προσβολής από χλωρίοντα που προέρχονται από θαλάσσιο περιβάλλον *
ZLA-250

Κλάση XS3 Σχετική υγρασία Σκυροδέματος (RH %) > 80 - Επάρκεια καθοδικής προστασίας 25-30 χρόνια

Πυκνότητα Οπλισμού	Τρέχοντα Μέτρα	Απόσταση μεταξύ φύλλων	Πυκνότητα Οπλισμού	Τρέχοντα Μέτρα	Απόσταση μεταξύ φύλλων
1.40	Χρησιμοποιείστε ZLA 500		0.80	Χρησιμοποιείστε ZLA 500	
1.35			0.75		
1.30			0.70		
1.25			0.65		
1.20			0.60		
1.15			0.55		
1.10			0.50	3	15
1.05			0.45	2	25
1.00			0.40		
0.95			0.35	2	30
0.90			0.30	2	35
0.85			0.25	2	45

Περίπτωση προσβολής από χλωρίοντα που προέρχονται από θαλάσσιο περιβάλλον *
ZLA-500

Κλάση XS3 Σχετική υγρασία Σκυροδέματος (RH %) > 80 - Επάρκεια καθοδικής προστασίας 25-30 χρόνια

Steel Density	No of Anodes	Spacing	Steel Density	No of Anodes	Spacing
1.40	Χρησιμοποιείστε Roll Anode 240		0.80	3	25
1.35			0.75	2	30
1.30			0.70	2	35
1.25			0.65		
1.20			0.60	2	45
1.15			0.55		
1.10	3	15	0.50	2	50
1.05			0.45	1	60
1.00			0.40	1	70
0.95	3	20	0.35	1	85
0.90			0.30	1	100
0.85			0.25		

Ορισμός Πυκνότητας οπλισμού

Η πυκνότητα οπλισμού υπολογίζεται από την εξίσωση

$\pi \bullet \Phi / 1000 \bullet L \bullet N$ όπου $\pi = 3,14$, Φ η διατομή του οπλισμού σε mm, L το μήκος του οπλισμού και N ο αριθμός των ράβδων ίδιας διαμέτρου οπλισμού.

Το γινόμενο για κάθε διαφορετική διατομή στην περιοχή της επισκευής αθροίζετε και ορίζει την πυκνότητα οπλισμού. Το γινόμενο της πυκνότητας οπλισμού διαιρείται με την επιφάνεια σκυροδέματος που ορίζει την περιοχή επισκευής