

# DURA EP INJECTION

EN 1504-5

(winter/summer)

**Ενέσιμες εποξειδικές ρητίνες δυο συστατικών χωρίς διαλύτες**

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ενέσιμες εποξειδικές ρητίνες δύο συστατικών χαμηλού ιξώδους με βάση επιλεγμένες ρητίνες και σκληρυντές.

Χαρακτηρίζεται από χαμηλό κινηματικό ιξώδες που επιτρέπει στη ρητίνη να εισχωρήσει στις ρωγμές και στα κενά όσο μικρά και αν είναι. Επίσης από αυξημένες αντοχές και άριστη δυνατότητα συγκόλλησης η οποία επιτρέπει να δημιουργηθεί μια μονολιθική κατασκευή.

## ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Ιδανικές για ρητινενέσεις σε ρηγματώσεις σκυροδέματος κονιαμάτων για να εξασφαλιστεί η αρχική συνοχή των δομικών στοιχείων.

Κατάλληλα υλικά για πλήρωση διάκενων μεταξύ σκυροδέματος και μεταλλικών στοιχείων ή περιβλήματος καλωδίων προέντασης προσφέροντας ισχυρότατη συγκολλητική δύναμη και προστασία από την διάβρωση.

Χρησιμοποιείται για εύρος ρωγμών 0,8 – 3 mm.

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ/ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Υψηλές μηχανικές και χημικές αντοχές
- Υψηλή ρευστότητα
- Χαμηλό ιξώδες
- Εξαιρετική πρόσφυση σε σκυρόδεμα και σε άλλες επιφάνειες (κονίαμα, ξύλο, χάλυβας κλπ)

- Δυνατότητα χρήσης δύο τύπων ανάλογα με την εποχή λόγω της εν γένει ευαισθησίας των εποξειδικών συστημάτων στην θερμοκρασία και υγρασία
- Ευκολία στην εφαρμογή
- Δεν εμφανίζουν συρρίκνωση

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

### Συσκευασία:

Μεταλλικά δοχεία (Σετ A+B=1kg)

Χειμερινή έκδοση:

Συστατικό A (ρητίνη)=0,80kg Συστατικό B (σκληρυντής)=0,20kg

Θερρινή έκδοση:

Συστατικό A (ρητίνη)=0,65kg Συστατικό B (σκληρυντής)=0,35kg

### Αποθήκευση:

Μέγιστος χρόνος αποθήκευσης σε άθικτη συσκευασία, ξηρό περιβάλλον και θερμοκρασία περιβάλλοντος μεταξύ +5°C έως +30°C:

18 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Έλεγχος της πρόσφυσης με δοκιμή αντοχής συνάφειας σε εφελκυσμό (EN 12618-2)

 > 3 N/mm<sup>2</sup>

Πρόσφυση με λοξή διατμητική αντοχή (EN 12618-3)

Μονολιθική αστοχία

Προσδιορισμός μη πτητικών ουσιών (EN ISO 3251)

&gt; 95%

Συστολή όγκου (EN 12617-2)

&lt; 3%

Εργασιμότητα (EN 12618-2)

- Εύρος ρωγμής
- κατάσταση υγρασίας της ρωγμής

 Από 0,8 mm  
 Ξηρό / νωπό

Ιξώδες (Brookfield RV2)

WINTER: 140±28mPa s

SUMMER: 320±64mPa s

300 min

Χρόνος στον οποίο το υλικό είναι εργάσιμο(EN ISO 9514)

Προσδιορισμός της εξέλιξης της αντοχής σε εφελκυσμό στα πολυμερή (EN 1543)

 Εφελκυστική αντοχή > 3N/mm<sup>2</sup> μέσα σε 72h στην ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής

Ανθεκτικότητα (EN 12618-2)

Πληρείται

Διαβρωτική συμπεριφορά

Μη διαβρωτικό

 DoP: 214 MAR-CPR 0906	
NORDIA A.E. Κηφισίας 364, 15233 Χαλάνδρι, Αθήνα 14	
MARMOLINE DURA EP INJECTION (SUMMER) Ενέσιμη εποξειδική ρητίνη σκυροδέματος Εποξειδικό σύστημα δυο συστατικών	
EN 1504-5:2013 Πληρεί την αρχή των ενέσιμων προϊόντων για πλήρωση ρωγμών με μεταφορά φορτίου	
Πρόσφυση με αντοχή συνάφειας σε εφελκυσμό	> 3 N/mm <sup>2</sup>
Έλεγχος της πρόσφυσης με την λοξή διατμητική αντοχή:	Μονολιθική αστοχία
Συστολή όγκου	< 3%
Χαρακτηριστικά εργασιμότητας : - Εύρος ρωγμής - κατάσταση υγρασίας της ρωγμής	Από 0,8 mm Ξηρό / νωπό
Ανθεκτικότητα	Πληρείται
Διαβρωτική συμπεριφορά	Μη διαβρωτικό
Απελευθέρωση επικίνδυνων συστατικών	Σύμφωνα με §5.4
Θερμοκρασία υαλώδους μετάπτωσης	> 40°C

 DoP: 217 MAR-CPR 0906	
NORDIA A.E. Κηφισίας 364, 15233 Χαλάνδρι, Αθήνα 14	
MARMOLINE DURA EP INJECTION (WINTER) Ενέσιμη εποξειδική ρητίνη σκυροδέματος Εποξειδικό σύστημα δυο συστατικών	
EN 1504-5:2013 Πληρεί την αρχή των ενέσιμων προϊόντων για πλήρωση ρωγμών με μεταφορά φορτίου	
Πρόσφυση με αντοχή συνάφειας σε εφελκυσμό	> 3 N/mm <sup>2</sup>
Έλεγχος της πρόσφυσης με την λοξή διατμητική αντοχή:	Μονολιθική αστοχία
Συστολή όγκου	< 3%
Χαρακτηριστικά εργασιμότητας : - Εύρος ρωγμής - κατάσταση υγρασίας της ρωγμής	Από 0,8 mm Ξηρό / νωπό
Ανθεκτικότητα	Πληρείται
Διαβρωτική συμπεριφορά	Μη διαβρωτικό
Απελευθέρωση επικίνδυνων συστατικών	Σύμφωνα με §5.4
Θερμοκρασία υαλώδους μετάπτωσης	> 40°C

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

WINTER: Απαιτούνται περίπου 1,1 kg υλικού για να πληρωθεί όγκος 1 lt

SUMMER: Απαιτούνται περίπου 1,02 kg υλικού για να πληρωθεί όγκος 1 lt.

### ΕΦΑΡΜΟΓΗ

- Η επιφάνεια που θα εφαρμοστεί το DURA EP INJECTION θα πρέπει να είναι απαλλαγμένη από σαθρά υλικά, σχετικά λεία, στεγνή, καθαρή και απαλλαγμένη από σκόνη και λίπη.
- Αναδεύστε το κάθε συστατικό ξεχωριστά και στην συνέχεια αναμίξτε το συστατικό Α και το συστατικό Β για περίπου 2-3 λεπτά ώστε να επιτευχθεί ομοιογενές μίγμα με ομοιόμορφο χρώμα.
- Η αναλογία των συστατικών που αναγράφεται στην συσκευασία θα πρέπει να τηρείται με σχολαστικότητα.
- Η αποκατάσταση των ρωγμών με το DURA EP INJECTION γίνεται ακολουθώντας την συνηθισμένη τεχνική για τις ενέσιμες εποξειδικές ρητίνες με χαμηλής πίεσης αντλίες ή με χύτευση

### ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΠΡΟΤΥΠΑ

Φέρει σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων, σύμφωνα με τ0 EN 1504-5 (Products and systems for the protection and repair of concrete structures - Concrete injection)

### ΥΓΕΙΑ, ΑΣΦΑΛΕΙΑ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Αναλυτικές πληροφορίες και οδηγίες που αφορούν στην ασφαλή διαχείριση του προϊόντος και σε θέματα Υγείας & Ασφάλειας, παρέχονται στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (Safety Data Sheet - SDS), αντίγραφο του οποίου είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα της εταιρείας <https://marmoline.gr/> ή κατόπιν ζήτησης.

### ΝΟΜΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Οι πληροφορίες που περιλαμβάνονται στο παρόν Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος βασίζονται στην εμπειρία και τρέχουσα γνώση του Τμήματος Έρευνας & Ανάπτυξης της Εταιρείας. Όλα τα τεχνικά δεδομένα που δηλώνονται σε αυτό βασίζονται σε εργαστηριακές δοκιμές. Τα πραγματικά μετρήσιμα δεδομένα μπορεί να διαφοροποιούνται λόγω συνθηκών που δεν υπόκεινται στον έλεγχο μας. Οι συστάσεις και οδηγίες εφαρμογής πρέπει να θεωρούνται από τον χρήστη ως ενδεικτικές, και πάντα με δεδομένο ότι το προϊόν έχει διακινηθεί και αποθηκευτεί με βάση τις οδηγίες της Εταιρείας. Καθώς δεν είναι δυνατόν να ελέγχονται οι παράμετροι/συνθήκες εφαρμογής του προϊόντος στην πράξη, δεν μπορεί να παρασχεθεί ουδεμία εγγύηση για το αποτέλεσμα της κάθε εφαρμογής. Συνεπώς δεν μπορεί να θεμελιωθεί ουδεμία νομική ευθύνη της Εταιρείας με βάση τις πληροφορίες και υποδείξεις που αναγράφονται στο παρόν Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος. Είναι αποκλειστική ευθύνη του χρήστη να αξιολογήσει την καταλληλότητα και εφαρμοσιμότητα του προϊόντος για την προοριζόμενη χρήση. Η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα τροποποίησης των αναγραφόμενων στο παρόν Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος, χωρίς προειδοποίηση. Οι χρήστες πρέπει να ανατρέχουν στην πλέον πρόσφατη έκδοση Φύλλου Ιδιοτήτων Προϊόντος, αντίγραφο του οποίου είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα της εταιρείας ή κατόπιν ζήτησης.