

# CONCRESLIVE<sup>®</sup> SUPERFLUIDO

Εποξειδική ρητίνη δυο συστατικών, με πολύ χαμηλό ιξώδες, χωρίς διαλύτες, η οποία εφαρμόζεται με χύτευση ή ενέσιμη με χαμηλή πίεση.

## Ορισμός του υλικού

Το CONCRESLIVE SUPERFLUIDO είναι μια ενέσιμη εποξειδική ρητίνη δυο συστατικών, με πολύ χαμηλό ιξώδες, χωρίς διαλύτες, που χαρακτηρίζεται από την υψηλή ικανότητα διείσδυσης.



## Κύριες εφαρμογές

Το CONCRESLIVE SUPERFLUIDO είναι ένα προϊόν που χρησιμοποιείται για την δομική αποκατάσταση των ρωγμών σκυροδέματος μέγιστου πάχους 5mm. Είναι επίσης ιδανικό για τη στερέωση σπλιισμού. Μπορεί να εφαρμοστεί με έγχυση ή δια μέσου μιας αντλίας χαμηλής πίεσης.

## Χαρακτηριστικά

Τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του CONCRESLIVE SUPERFLUIDO είναι:

- Το χαμηλό κινηματικό ιξώδες: επιτρέπει στη ρητίνη να εισχωρήσει στις ρωγμές και στα κενά όσο μικρά και αν είναι.
- Άριστη δυνατότητα συγκόλλησης: επιτρέπει να δημιουργηθεί μια μονολιθική κατασκευή.
- Αυξημένες αντοχές είτε στον εφελκυσμό είτε στην θλίψη.
- 

- Διηλεκτρικότητα: (εν. ρ.  $10^{12}$  Ωm) ιδιότητα απαραίτητη για την μόνωση των ασταθών ρευμάτων ή των απωλειών.
- Αντοχή στα πιο κοινά οξέα, αλκαλικά, διαλυτικά και υδρογονάνθρακες.
- Στεγανότητα: το υλικό είναι επίσης ιδανικό για την συνεχή επαφή με το νερό.

## Ιδιότητες:

Οι παρακάτω ιδιότητες είναι σε μια θερμοκρασία των 20° C, και σχετική υγρασία >90%.

Κινηματικό ιξώδες, ASTM D 2196	500-600 mPa.s
Χαρακτηριστικά πρόσφυσης σε 7 ημέρες: <ul style="list-style-type: none"><li>- Ρητίνη-σκυρόδεμα (με λόγο N/T 0,40) UNI EN 1542 (άμεσος εφελκυσμός)</li><li>- ρητίνη - χάλυβας, ASTM D 4541 (άμεσος εφελκυσμός)</li></ul>	> 3.5 MPa > 10 MPa
Χαρακτηριστικά θλιπτικής αντοχής, ASTM D 695 <ul style="list-style-type: none"><li>- Αντοχή 24 ώρες</li><li>- 7 ημέρες</li><li>- Μέτρο Ελαστικότητας 7 ημερών</li></ul>	> 50 MPa > 70 MPa 3100 MPa
Χαρακτηριστικά καμπτικής αντοχής ASTM D 790: <ul style="list-style-type: none"><li>- 24 ώρες</li><li>- 7 ημέρες</li></ul>	> 10 MPa > 40 MPa
Χαρακτηριστικά άμεσου εφελκυσμού σε 7 ημέρες, ASTM D 638: <ul style="list-style-type: none"><li>- Αντοχή</li><li>- Μέτρο Ελαστικότητας</li></ul>	> 35 MPa 2.400 Mpa
Συντελεστής θερμικής γραμμικής διαστολής σε 7 ημέρες, ASTM D 696	$5,11 \cdot 10^{-5}$ °C <sup>-1</sup>

## Κατανάλωση και συσκευασία

1 κιλό απαιτείται για να πληρώσει 1 λίτρο όγκου.

Συσκευασία 5 κιλών αποτελούμενη από:

- συστατικό A, δοχείο των 4 κιλών,
- συστατικό B, δοχείο του 1 κιλού.

### Αποθήκευση

Το προϊόν πρέπει να διατηρείται σε έναν χώρο κλειστό, δροσερό και στεγνό (10 ÷ 30° C) μακριά από την άμεση επαφή με τον ήλιο, τη φωτιά και τις ελεύθερες φλόγες. Όταν η θερμοκρασία πέσει κάτω από τους 10° C η ρητίνη ενδέχεται να παρουσιάσει μια αύξηση του ιξώδους και τον σχηματισμό σβόλων. Σε τέτοιες περιπτώσεις, προτού τη χρησιμοποιήσετε θερμάνετε το υλικό βυθίζοντας (με το δοχείο κλειστό) ένα μέρος του δοχείου σε ζεστό νερό μέχρι να διαλυθούν εντελώς οι σβόλοι.

### Ειδικά στοιχεία

Χρώμα	Κιτρινωπό
Αναλογία ανάμιξης	A / B = 4 / 1
Πυκνότητα, ASTM D 1505-85	1,05 ± 0,05 κιλό / λίτρο
Εργασιμότητα, ASTM C881 / C881M	
- 10° C	60 λεπτά
- 20° C	35 λεπτά
- 30° C	25 λεπτά
Θερμοκρασία εφαρμογής	5 ÷ 40° C

### Ανάμιξη

Αναδεύσετε με μηχανικό τρόπο το συστατικό Α προτού προσθέσετε το συστατικό Β. Στη συνέχεια προσθέστε το συστατικό Β και αναδεύσετε με τρυπάνι με αναδευτήρα (ισχύ 200 περιστροφές / λεπτό) περίπου για 1 λεπτό μέχρι να επιτευχθεί ομοιόμορφο χρώμα.

### Εφαρμογή

Οι επιφάνειες πρέπει να είναι καθαρές και απαλλαγμένες από σκόνη και λίπη. Η αποκατάσταση των ρωγμών με το CONGRESIVE SUPERFLUIDO γίνεται ακολουθώντας την συνηθισμένη τεχνική για τις ενέσιμες εποξειδικές ρητίνες. Δημιουργήστε

ανοίγματα, κατά μήκος της ρωγμής, μέχρι ένα βάθος των 10 ÷ 15 εκατοστών. Η απόσταση μεταξύ των ακροφύσιων διαφέρει ανάλογα με το βάθος που εκτιμάται ότι έχουν οι σχισμές που υπάρχουν. Αφαιρέστε τα εύθρυπτα και χαλαρά μέρη και ξεσκονίστε προσεκτικά την επιφάνεια με συμπιεσμένο αέρα. Στη συνέχεια στερεώστε τα ακροφύσια σε οπές των 8 χιλιοστών στα ανοίγματα, σφραγίστε τις ρωγμές και σταθεροποιήστε τα ακροφύσια με το συγκολλητική εποξειδική πάστα CONGRESIVE PASTA.

Όταν το CONGRESIVE PASTA πολυμεριστεί μερικώς και εγγυάται την στήριξη των ακροφύσιων (περίπου μετά από 24 ώρες) συνδέστε την αντλία στο ακροφύσιο που βρίσκεται πιο χαμηλά και προχωρήστε στην έγχυση αυξάνοντας βαθμιαία την πίεση, η έξοδος της ρητίνης από το σωληνάκι που βρίσκεται πάνω απ' όλα υποδεικνύει την πλήρωση της ρωγμής που επισκευάζεται.

Στο σημείο αυτό κλείστε το σωληνάκι της εισόδου και επαναλάβετε τις διάφορες διαδικασίες μέχρι να ολοκληρωθεί όλη η εργασία. Η πίεση της άντλησης πρέπει να αξιολογείται στα εργοτάξια εφόσον αυτή μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τις διαστάσεις ή με το βάθος των σχισμών. Να μην τοποθετείτε το προϊόν με θερμοκρασίες κατώτερες των 5° C διότι ο χρόνος του πολυμερισμού θα είναι εξαιρετικά μεγάλος.

### Καθάρισμα των εργαλείων

Να χρησιμοποιείτε διαλυτικό ειδικό για εποξειδικά (διαλυτικό E100) ή Νίτρο.

Η παρούσα έκδοση αντικαθιστά κάθε προηγούμενη: Ιανουάριος 2010

### BASF HELLAS SA

Κλάδος Χημικών Κατασκευής  
Αθήνα:  
Λεωφ. Μεσογείων 449,  
153 43 Αγ. Παρασκευή, Αθήνα  
Τηλ. +30 210 6860100  
Fax +30 210 6860215  
[www.basf-cc.gr](http://www.basf-cc.gr)

Θεσσαλονίκη:  
ΒΙ.ΠΕ Σίνδου  
570 22 Σίνδος  
Τηλ. +30 2310 417 101  
Fax: +30 2310 417 115

Εργοστάσιο Θήβας:  
Παλαιά Σωπήρα Θηβών  
322 00 Θήβα  
Τηλ: +30 22620 22471  
Fax: +30 22620 28573