

CONCRESlVE® FLUIDO

Δuo συστατικών ρευστή εποξειδική ρητίνη συγκόλλησης, χωρίς διαλύτες, κατάλληλη για στερεώσεις, κατασκευαστικούς αρμούς και αγκυρώσεις.

Περιγραφή του προϊόντος

Το CONCRESlVE FLUIDO είναι μια ρευστή εποξειδική ρητίνη συγκόλλησης, δυο συστατικών, ελαφρώς θιξοτροπική. Διασφαλίζει υψηλή χημική και μηχανική αντοχή, αλλά και ισχυρή πρόσφυση στα περισσότερα κοινά κατασκευαστικά υλικά.




Κύρια πεδία εφαρμογής

Το CONCRESlVE FLUIDO έχει σχεδιαστεί για εφαρμογές με χύτευση, όπως:

- αγκύρωση ράβδων ενίσχυσης, βλήτρων θεμελίωσης, συνδέσεων και μεταλλικών στοιχείων σε σκυρόδεμα, τοιχοποιία, φυσική πέτρα και ξύλο;
- Συγκόλληση των πιο κοινών κατασκευαστικών υλικών μεταξύ τους, όπως σκυρόδεμα, χάλυβα, τούβλα/πλακάκια, φυσικές πέτρες και ξύλο;
- Κατασκευαστικούς αρμούς μεταξύ παλαιού και νέου σκυροδέματος.

Χαρακτηριστικά

Το CONCRESlVE FLUIDO πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου UNI EN 1504 Μέρος 3

 1305	
BASF Construction Chemicals Italia Spa Via Vicinale delle Corti, 21 - Treviso Έτος παραγωγής: ανατρέξτε στη συσκευασία 1305-CPD-0805	
EN 1504-4 Δομικό συνδετικό για συγκολλήσεις πλακών ενίσχυσης	
Εφελκυστική αντοχή	> 18 N/mm ²
Θλιπτική αντοχή	50° > 100 N/mm ²
	60° > 120 N/mm ²
	70° > 120 N/mm ²
Συρρίκνωση	0%
Εργασιμότητα	40 λεπτά στους 20°C
Μέτρο ελαστικότητα σε εφελκυσμό	> 5.000 N/mm ²
Συντελεστής θερμικής διαστολής	< 50 x 10 ⁻⁵
Θερμοκρασία υαλώδους μετάπτωσης	> 60°C
Ανθεκτικότητα	Περνά
Επικίνδυνες ουσίες	Σύμφωνο με DM 10/05/2004 και DM 14/05/1996

Τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του CONCRESlVE FLUIDO είναι:

- Εξαιρετική πρόσφυση: αυτή η απαίτηση, η οποία διασφαλίζεται και από την έλλειψη διαλύτου, επιτρέπει τη δημιουργία μια μονολιθικής δομής με το υπόστρωμα, ακόμα και στην περίπτωση νωπών οπών ή κατασκευαστικών αρμών;
- Υψηλή θλιπτική και εφελκυστική αντοχή;

- Διηλεκτρικότητα: (r.c. 10^{12} Ωm) απαραίτητη ιδιότητα για την απομόνωση από τυχαία ρεύματα ή διαρροές;
- Ανθεκτικό στα πιο κοινά οξέα, αλκάλια, διαλύτες και υδρογονάνθρακες
- Αδιαπερατότητα: το υλικό είναι κατάλληλο ακόμα και για μόνιμη παραμονή σε επαφή με νερό.

Τεχνικά χαρακτηριστικά απόδοσης

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά απόδοσης που παρατίθενται παρακάτω έχουν ληφθεί στους $T=20^{\circ}\text{C}$; Σχετική Υγρασία > 90%

Πρόσφυση στις 7 ημέρες - ρητίνη-σκυρόδεμα (Τύπος C 0.40), UNI EN 1542 (εφελκυστική τάση) - σκυρόδεμα-ρητίνη-σκυρόδεμα, UNI EN 12615 (διατμητική τάση); - ρητίνη-χάλυβας, ASTM D4541 (εφελκυστική τάση) - σκυρόδεμα-ρητίνη-χάλυβας, UNI EN 12615 (διατμητική τάση) - χάλυβας-ρητίνη-χάλυβας, UNI EN 12615 (διατμητική τάση)	> 3.5 MPa > 10 MPa > 10 MPa > 20 MPa > 30 MPa
Θλιπτική αντοχή, ASTM D695 - Αντίσταση 8 ώρες 24 ώρες 7 ημέρες - Μέτρο ελαστικότητας στις 7 ημέρες	> 15 MPa > 40 MPa > 70 MPa 8,000 MPa
Εφελκυστική αντοχή στις 7 ημέρες, ASTM D638: - Αντίσταση - Μέτρο ελαστικότητας	> 15 MPa 8,000 MPa
Καμπτική αντοχή, ASTM D790 - 8 ώρες - 24 ώρες - 7 ημέρες	> 10 MPa > 25 MPa > 40 MPa
Συντελεστής γραμμικής θερμικής διαστολής στις 7 ημέρες, ASTM D696	$2.93 \cdot 10^{-5} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$
Θερμοκρασία θερμικής παραμόρφωσης ASTM D648	57°C

Καλυπτικότητα και συσκευασία

- Κατασκευαστικούς αρμούς και στερεώσεις: $0.7 \pm 1 \text{ kg/m}^2$, ανάλογα με την τραχύτητα του υποστρώματος.
- Αγκύρωση ράβδων ενίσχυσης: 1.4 kg/lt του προς πλήρωση κενού.

Σετ 5 kg που αποτελείται από:

- Μέρος A, δοχείο 4 kg,
- Μέρος B, δοχείο 1 kg.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Αποθήκευση

Αποθηκεύστε το προϊόν σε καλυμμένο, κρύο και ξηρό μέρος ($10 \pm 30^{\circ}\text{C}$), μακριά από απευθείας έκθεση στον

ήλιο ή σε φωτιά. Εάν η θερμοκρασία πέσει κάτω από τους 10°C , το ιξώδες της ρητίνης μπορεί να αυξηθεί και να δημιουργηθούν σβώλοι. Σε αυτή την περίπτωση, και πριν τη χρήση του προϊόντος, θερμάνετε τα δοχεία (τα οποία θα πρέπει να είναι ερμητικά κλειστά) τοποθετώντας τα σε ζεστό νερό μέχρι να διαλυθούν οι σβώλοι.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Χρώμα	Γκρι
Αναλογία ανάμιξης κατά βάρος	A / B = 4 / 1
Πυκνότητα, ASTM D1505-85	$1.4 \pm 0.05 \text{ kg/litre}$
Εργασιμότητα, ASTM C881/C881M; - 10°C - 20°C - 30°C	90 min 60 min 45 min
Θερμοκρασία εφαρμογής	$5 \div 40^{\circ}\text{C}$

Προετοιμασία του υποστρώματος

Στην περίπτωση αγκύρωσης ράβδων κλπ., η οπή θα πρέπει να έχει διάμετρο τουλάχιστον 4 mm μεγαλύτερη από εκείνη του στοιχείου που πρόκειται να αγκυρωθεί. Πριν τη χύτευση της ρητίνης, η οπή θα πρέπει να είναι τελείως καθαρή και χωρίς σκόνη.

Στην περίπτωση στερεώσεων ή κατασκευαστικών αρμών, οι επιφάνειες στις οποίες πρόκειται να εφαρμοστεί η ρητίνη, θα πρέπει να προετοιμαστούν κατάλληλα με αμμοβολή ή απόξεση και έπειτα να καθαριστούν με συμπιεσμένο αέρα. Οι επιφάνειες μπορεί να είναι ελαφρώς νωπές, αλλά όχι υγρές.

Ανάμιξη

Ανακινίστε το Μέρος B, πριν το ανοίξετε, προκειμένου να διασφαλίσετε την ομοιογένειά του. Προσθέστε το Μέρος B στο Μέρος A και αναμίξτε καλά, χρησιμοποιώντας αναμικτήρα σε χαμηλή ταχύτητα (περίπου 200 rpm), για περίπου 1 λεπτό, ώστε να επιτευχθεί ένα ομοιογενές γκρι μίγμα.

Για εφαρμογές που ξεπερνούν περίπου το 1 cm πάχος, συνιστάται η προσθήκη στεγνής, καθαρής άμμου με ελάχιστη και μέγιστη διάμετρο 0.1-0.3mm αντίστοιχα. Το ποσοστό κατά βάρος της άμμου που μπορεί να αναμιχθεί δεν πρέπει να ξεπερνά το 20% κατά βάρος του CONCRETSIVE FLUIDO. Εναλλακτικά, χρησιμοποιήστε το προϊόν CONCRETSIVE MALTA FLUIDA.

Εφαρμογή

Το CONCRETSIVE FLUIDO μπορεί να εφαρμοστεί με χύτευση. Μη χρησιμοποιείτε το προϊόν σε θερμοκρασίες κάτω των 5°C , καθώς ο χρόνος πολυμερισμού του θα γινόταν εξαιρετικά μεγάλος.

Σε περιπτώσεις κατασκευαστικών αρμών και για θερμοκρασίες μεταξύ 6 και 10°C , το προϊόν μπορεί να αναμιχθεί με διαλύτη εποξειδικών (E100) ή νίτρου, σε αναλογία μέχρι 5% κ.β. Σε

αυτές τις περιπτώσεις, το προϊόν μπορεί να εφαρμοστεί με σκληρό πινέλο, ρολό ή airless ψεκασμό χρησιμοποιώντας αντλία ψεκασμού ή πιστόλια ψεκασμού που θα έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Τύπος πιστολιού “Αερογράφος”

Διάμετρος ακροφυσίου	2.5 – 3 mm
Πίεση ακροφυσίου	2 - 3 bar



Καθαρισμός εργαλείων

Χρησιμοποιείστε διαλύτη εποξειδικών (διαλυτικό E100) ή Νίτρου.



Σε περίπτωση συγκόλλησης παλαιού με νέο σκυρόδεμα, η σκυροδέτηση θα πρέπει να λάβει χώρα ενώ η ρητίνη είναι ακόμα κολλώδης, ακολουθώντας τους παρακάτω χρόνους εφαρμογής:

- 10°C μέσα σε 3 ώρες
- 20°C μέσα σε 90 λεπτά
- 30°C μέσα σε 60 λεπτά

Το CONGRESIVE αποτελεί σήμα κατατεθέν του γκρουπ.

Η BASF Construction Chemicals Italia Spa από τις 16/12/1992 λειτουργεί βάσει πιστοποιημένου Συστήματος Ποιότητας UNI-EN ISO 9001. Το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισής της είναι επίσης πιστοποιημένο βάσει του UNI EN ISO 14001.

BASF Construction Chemicals Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italy
T +39 0422 304251 F +39 0422 421802
www.basfcostruzioni.it - email: info@basfcostruzioni.it

Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με τον τοπικό σύμβουλο της BASF Construction Chemicals Italia spa στην περιοχή σας.

Οποιαδήποτε τεχνική συμβουλή δίνεται προφορικά ή εγγράφως σε σχέση με τις μεθόδους χρήσης των προϊόντων μας, αντιστοιχεί στις μέχρι σήμερα επιστημονικές και πρακτικές μας γνώσεις και δεν αποτελεί με κανένα τρόπο εγγύηση ή δική μας ευθύνη για το τελικό αποτέλεσμα των εργασιών που πραγματοποιούνται με τη χρήση των προϊόντων μας. Ως εκ τούτου, είναι αποκλειστική ευθύνη και υποχρέωση του πελάτη να ελέγξει την καταλληλότητα των προϊόντων για την προβλεπόμενη χρήση και το σκοπό του έργου.

Η παρούσα έκδοση αντικαθιστά κάθε προηγούμενη
Νοέμβριος 2012