

MASTERFLEX[®] 700

Υψηλής απόδοσης ελαστομερές σφραγιστικό αρμών

Πρότυπα/ προδιαγραφές

ASTM C920: (δια πιστολέτου)
BS 4254 : (δια πιστολέτου) 1983
BS 5212: (δια έκχυσης) 1975
BS 5212: Section G - Αντοχή κατά καυσίμου,
Έκχυση και κατηγορία πιστολέτου
Ομοσπονδιακή Προδιαγραφή TT-S-00227E Τάξη A
SS-S-200D
WRC Για χρήση σε πόσιμο νερό (γκρί)

Περιγραφή

Το MASTERFLEX[®] 700 είναι ένα ειδικό μίγμα υγρού πολυσουλφιδικού πολυμερούς σώματος, πλαστικοποιητικών και πληρωτικών υλικών. Όταν αναμιχθεί με το ειδικό προϊόν ωρίμανσης, δημιουργεί ένα σκληρό, ανθεκτικό, εύκαμπτο υλικό σαν από λάστιχο, που προσφύεται στις πιο συνήθεις δομικές επιφάνειες.

Διατίθεται σαν παχύρρευστη πάστα σε δύο κλάσεις :

- 1) Εφαρμογή με πιστολέτο για κάθετες εφαρμογές
- 2) Εκχυόμενο υγρό για οριζόντιους αρμούς

Τυπικές εφαρμογές

Εξαιτίας της ικανότητάς του να ανακτά το αρχικό του σχήμα πολλές φορές, χωρίς να χάνει την συγκολλητικότητά του και την εξαιρετική αντοχή του σε διαλύτες και χημικά, το MASTERFLEX[®] 700 χρησιμοποιείται εκτενώς για την δημιουργία αδιάβροχων σφραγίσεων σε αρμούς που υπόκεινται παραμορφώσεις ή συνεχείς μετατοπίσεις.

Κατηγορία πιστολέτου

Για χρήση σε κατακόρυφους αρμούς φραγμάτων, υπογείων διαβάσεων, δεξαμενών, οχετών, εγκαταστάσεων καθαρισμού νερού, γεφυρών, τοιχείων από σκυρόδεμα κ.λ.π.

Κατηγορία εκχυόμενου υγρού

Για χρήση σε οριζόντιους αρμούς γεφύρων, δαπέδων και προκατασκευασμένων στοιχείων σκυροδέματος κ.λ.π.

Κύριες χρήσεις

Σε αρμούς που υπόκεινται σε τακτική μετακίνηση και μόνιμη παραμόρφωση, όπου είναι απαραίτητη η δημιουργία ανθεκτικού και στεγανοποιητικού σφραγίσματος. Χρησιμοποιείται σε δομικές κατασκευές που συγκρατούν το νερό.

Πλεονεκτήματα

- Εξαιρετική αντίσταση στην φυσική φθορά, γήρανση και στην προσβολή από την υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία
- Όταν ωριμάσει, δίνει ένα σκληρό, εύκαμπτο, ελαστομερές, αδιάβροχο και αδιαπέραστο σφράγισμα.
- Είναι κατάλληλο για αρμούς που υπόκεινται σε μεγάλες παραμορφώσεις ή συνεχή κυκλική μετακίνηση
- Για χρήση με πιστολέτο, όλα τα συστατικά είναι έτοιμα για ανάμιξη, χωρίς να υπάρχουν τα προβλήματα πρόσθεσης της σωστής αναλογίας του υλικού ωρίμανσης.
- Η βάση και το υλικό ωρίμανσης παρέχουν εξαιρετική δυνατότητα αποθήκευσης
- Εξαιρετική πρόσφυση σε σκυρόδεμα, πλινθοδομές, τοιχοποιίες, πέτρα, μέταλλο και γυαλί
- Είναι ανθεκτικό σε προσβολές πετρελαιοειδών, καυσίμων, διαλυτών και κοινών χημικών προϊόντων

Εμφάνιση

Το MASTERFLEX[®] 700 διατίθεται στα καθιερωμένα χρώματα

Χρώμα έκχυσης : ανοιχτό γκρί
Κατηγορία πιστολέτου : ανοιχτό γκρί

Σύνθεση

Το MASTERFLEX[®] 700 περιέχει ένα υγρό πολυσουλφιδικό πολυμερές σώμα, μαζί με επιλεγμένα πλαστικοποιητικά που παρέχουν ευκαμψία, αντοχή στις χημικές προσβολές και ανθεκτικότητα. Επίσης

MASTERFLEX[®] 700

έχουν συμπεριληφθεί επιλεγμένα υλικά πλήρωσης που παρέχουν αντοχή στην υγρασία και χαρακτηριστικά ελέγχου ροής.

Ιδιότητες

Θερμοκρασίες λειτουργίας	-23°C μέχρι +100°C
Θερμοκρασίες εφαρμογής	+5°C μέχρι +40°C
Περιεκτικότητα στερεών	>99%
Κάθιση (κατηγορία πιστολέτου)	Καμία
Διάρκεια ζωής μίγματος στους 20°C	
• Κατηγορία πιστολέτου	5 ώρες
• Κατηγορία έκχυσης	2 ώρες
Αρχική ωρίμανση 20°C	24 ώρες
Πλήρης ωρίμανση 20°C	2 εβδομάδες
Σημείο ανάφλεξης	-
Αντοχή στις χημικές προσβολές	Πολύ καλή
Αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία	Πολύ καλή
Συντελεστής προσαρμογής μετακίνησης αρμού	
• Συναρμογή κατ' άκρα	35% (±17 ½ %)
• Επάλληλος συναρμογή	50% (±25 ½ %)

Ιδιότητες βοηθητικών προϊόντων

	Febseal Primer No 1	Febseal Primer No 2
Σημείο ανάφλεξης	33°C	34°C
Διάρκεια ζωής	12 μήνες	12 μήνες
Μέγεθος δοχείου	1000 ml	250ml

Τύπος αρμών

Το MASTERFLEX[®] 700 είναι κατάλληλο για εφαρμογή σε αρμούς πλάτους 6 μέχρι 40mm. Για πορώδη υποστρώματα, το ελάχιστο βάθος του σφραγίσματος είναι 10mm και για μη πορώδη υποστρώματα, το ελάχιστο βάθος είναι 6mm. Για οριζόντιους αρμούς, θα πρέπει το ελάχιστο να είναι 12mm και για αρμούς που υπόκεινται σε κυκλοφορία (κίνηση οχημάτων κ.λ.π.) ή υδραυλική πίεση, το ελάχιστο βάθος θα πρέπει να είναι 20mm. Αν οι αρμοί υπόκεινται σε κυκλική μετακίνηση, θα πρέπει να σχεδιαστούν ιδανικά για να αποδώσουν μια βέλτιστη αναλογία πλάτους : βάθους 2:1

Όταν χρησιμοποιούνται τεμάχια σφραγίσματος θα πρέπει να τοποθετηθούν στο ακριβές βάθος πριν την εφαρμογή του σφραγιστικού υλικού. Σε αρμούς διαστολής, η δυνατότητα μετακίνησης του σφραγιστικού υλικού θα παρεμποδιστεί αν αυτό κολλήσει στα τεμάχια σφραγίσματος. Γι' αυτό είναι

αναγκαία η τοποθέτηση ταινίας μέσα στον αρμό, για να παρεμποδίσει την πρόσφυση.

Εναλλακτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί φελιζόλ. Αυτό είναι αφρώδες υλικό που μπορεί να χρησιμοποιηθεί όταν στην κατασκευή των αρμών έχει γίνει χρήση καλουπιών. Επίσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί μαζί με τεμάχια σφράγισης. Το φελιζόλ μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να δώσει το σωστό βάθος του αρμού και επειδή έχει κυκλική διατομή, παρέχει ένα ιδανικό καλούπι για το σφραγιστικό υλικό.

Σημείωση : Το φελιζόλ δεν πρέπει να παραμορφωθεί γιατί θα δημιουργηθούν διαφορετικά βάθη στον αρμό που θα έχουν σαν αποτέλεσμα την διακοπή όταν λαμβάνουν χώρα οι μετακινήσεις.

Οδηγίες χρήσης

Προετοιμασία του υποστρώματος

Οι επιφάνειες πρέπει να είναι τελείως στεγνές και απαλλαγμένες από βρωμιές, σκόνη από το γαλάκτωμα του τσιμέντου και άλλα επιβλαβή υλικά. Οι μεταλλικές επιφάνειες θα πρέπει να είναι απαλλαγμένες από σκουριές, αποξέσματα ή προστατευτικές λάκες.

Αστάρωμα

Σε πορώδεις επιφάνειες όπως σκυρόδεμα, τούβλα, πέτρα κ.λ.π. χρησιμοποιήστε FEBSEAL PRIMER No 1 και FEBSEAL No 2 σε λιγότερο πορώδεις επιφάνειες όπως από μέταλλο, γυαλί κ.α. Το αστάρωμα της πρόσοψης των αρμών πρέπει να γίνει λίγο πριν την εφαρμογή του σφραγιστικού υλικού. Τοποθετήστε λίγο αστάρι σε ένα καθαρό μεταλλικό δοχείο, απλώστε το με ένα μαλακό πινέλο και αφήστε το 30 με 60 λεπτά (μη κολλώδες) πριν την εφαρμογή του σφραγιστικού MASTERFLEX[®]700. Αν αφήσετε το αστάρι για περισσότερες από 3 ώρες, τότε η επιφάνεια θα πρέπει να ασταρωθεί ξανά. Καλύψτε με αυτοκόλλητη ταινία τις δύο πλευρές του αρμού , για την καλή εμφάνιση του αρμού, που μπορείτε να αφαιρέσετε μετά την εφαρμογή του MASTERFLEX[®] 700 . Καθαρίστε τα πινέλα αμέσως .

Καλυπτικότητα των ασαριών
FEBSEAL PRIMER No 1 : 0.1-0.17 lt/m² , ανάλογα με το πορώδες των επιφανειών
FEBSEAL PRIMER No 2 : 0.05-0.07 lt/m² , ανάλογα με το πορώδες των επιφανειών

Προσοχή

Συμβουλευτείτε το τεχνικό τμήμα της εταιρείας μας σε περίπτωση που πρόκειται να ασταρώσετε επιφάνειες

MASTERFLEX[®] 700

από μάρμαρο, γρανίτη, φυσική πέτρα κ.λ.π. διότι μπορεί να κηλιδωθούν από το αστάρι.

Ανάμιξη

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΙΣΤΟΛΕΤΟΥ : Και το υλικό ωρίμανσης και η βάση συμπεριλαμβάνονται στο ειδικό δοχείο. Δεν απαιτούνται υλικά ανάμιξης.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΚΧΥΣΗΣ: Το υλικό σκλήρυνσης βρίσκεται σε ξεχωριστό, μικρό δοχείο, στερεωμένο στο πάνω μέρος του μεγαλύτερου δοχείου που περιέχει την πολυμερική βάση. Πρέπει να προσθέσετε όλο το περιεχόμενο του μικρού δοχείου στο μεγάλο. Μην το βάλετε σε άλλα δοχεία για ανάμιξη. Η ανάμιξη γίνεται καλύτερα με την χρήση ενός επίπεδου αναδευτήρα συνδεδεμένο σε ηλεκτρικό τρυπάνι (σε χαμηλή ταχύτητα, 150 στρ/λεπτό). Αναμίξτε τα για 4 λεπτά, προσέχοντας να γίνει καλή ανάμιξη του μίγματος στα τοιχώματα του δοχείου. Το μίγμα θα πρέπει να είναι ομοιόμορφου χρώματος (γκρί λωρίδες στο μίγμα υποδεικνύουν κακή ανάμιξη). Η ανάμιξη είναι ευκολότερη σε θερμές συνθήκες γι αυτό αποθηκεύστε τα δοχεία στους 20°C περίπου για 24 ώρες πριν την χρήση.

Διάρκεια εργασιμότητας του μίγματος

Η διάρκεια ζωής του μίγματος εξαρτάται από την θερμοκρασία και τις συνθήκες αποθήκευσης του υλικού.

Οδηγίες εφαρμογής

Η εφαρμογή γίνεται με πιστολέτο για κάθετους αρμούς και έκχυση από το δοχείο για οριζόντιους αρμούς.

Κατηγορία πιστολέτου

Αφού τελειώσει η ανάμιξη, τοποθετήστε το υλικό σε πιστολέτο. Όταν εφαρμοστεί το σφραγιστικό σε κάθετους αρμούς ξεκινήστε την εφαρμογή του από το κάτω μέρος του αρμού προς τα επάνω. Για να επιτευχθεί η ολική πλήρωση του όγκου του κάθετου αρμού συνιστάται το υλικό να προεξέχει από τον αρμό και να τοποθετηθεί μέσα στον αρμό με σπάτουλα.

Κατηγορία έκχυσης

Όταν γίνει πλήρης ανάμιξη, το υλικό μπορεί να εκχυθεί από το δοχείο στον αρμό. Για πολύ στενούς αρμούς, το υλικό μπορεί να τοποθετηθεί σε πιστολέτο.

Φινίρισμα

Για να μεταποτίσετε τις φυσαλίδες αέρα και για να βοηθήσετε την καλύτερη πρόσφυση, συνιστάται να περάσετε την επιστρωμένη επιφάνεια με σπάτουλα ή κάποιο παρόμοιο εργαλείο. Δεν πρέπει να ακουμπήσετε την επιφάνεια με τα δάχτυλά σας.

Προστατέψτε το φινίρισμα του σφραγιστικού από δριμύ καιρό.

ΚΑΛΥΠΤΙΚΟΤΗΤΑ

Ο παρακάτω πίνακας δίνει τις διαστάσεις του αρμού που σφραγίζεται από δοχείο 3lt.

Πλάτος αρμού σε mm		6	12	20	25	30	40
Βάθος αρμού σε mm	6	83	42	-	-	-	-
	10	-	25	15	-	-	-
	12	-	21	12,5	10	-	-
	15	-	-	10	8	6,7	-
	20	-	-	7,5	6	5	3,7
25	-	-	-	4,8	4	2,9	

Αυτά τα νούμερα δεν συμπεριλαμβάνουν τυχόν σπατάλη του προϊόντος

Χρόνος ωρίμανσης

Ο χρόνος πήξης και ωρίμανσης εξαρτάται από την θερμοκρασία του περιβάλλοντος. Ο παρακάτω πίνακας δίνει τους χρόνους πήξης και ωρίμανσης για διαφορετικές θερμοκρασίες

Θερμοκρασία περιβάλλοντος	5°C	10°C	25°C	35°C
Διάρκεια εργασιμότητας	24 ώρες	18 ώρες	5 ώρες	2 ώρες
Αρχική ωρίμανση	5 ημέρες	72 ώρες	24 ώρες	5 ώρες
Πλήρης ωρίμανση	8 εβδομ.	5 εβδομ.	2 εβδομ.	7 ημέρες

Όλες οι τιμές είναι κατά προσέγγιση και βασίζονται σε σταθερή θερμοκρασία και υγρασία. Δεν συνιστάται η εφαρμογή του MASTERFLEX[®] 700 σε θερμοκρασίες μικρότερες των 5°C.

Συσκευασία

Η παχύρρευστη ανοιχτή γκρι πάστα (κατηγορία πιστολέτου) διατίθεται σε δοχεία των 3 lt. Η εκχυόμενη μορφή (γκρι) διατίθεται σε δοχεία των 3 lt.

Αποθήκευση

Το MASTERFLEX 700 πρέπει να αποθηκεύεται σε δροσερό και ξηρό περιβάλλον. Ο χρόνος αποθήκευσης είναι περίπου 12 μήνες.

Φροντίδα εξοπλισμού

Καθαρίστε όλα τα εργαλεία και εξοπλισμό με διαλύτη αμέσως μετά την χρήση. Το MASTERFLEX[®]700 μπορεί να καθαριστεί από τα χέρια με βιομηχανικού τύπου καθαριστικά .

MASTERFLEX[®] 700

Αντοχή στις χημικές προσβολές

Περιστασιακή έκχυση	
Καύσιμα αεροσκαφών	Ανθεκτικό
Βενζίνη, πετρελαιοειδή	Ανθεκτικό
Κηροζίνη	Ανθεκτικό
Άσπρο οινόπνευμα	Ανθεκτικό
Λιπαντικά	Ανθεκτικό
Ξυλένιο	Ανθεκτικό
Αρωματικοί διαλύτες	Ανθεκτικό
Χλωριωμένοι διαλύτες	Πολύ χαμηλή αντοχή
Αραιά οξέα	Ανθεκτικό
Αραιά αλκάλια	Ανθεκτικό

Η παρούσα έκδοση αντικαθιστά κάθε προηγούμενη: Σεπτέμβριος 2006

BASF ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.

Τμήμα Χημικά Κατασκευών

Αθήνα: Μεσογείων 449 • 153 43 Αγία Παρασκευή

Τηλ. 210 6860100 • Fax 210 6860215

Θεσσαλονίκη: ΒΙ.ΠΕ. Σίνδου • 570 72 Σίνδος

Τηλ. 2310 417 101 • Fax 2310 417 115

Εργοστάσιο Θήβας: Τηλ. 22620 22471 • Fax 22620 28573

www.basf-cc.gr