

MASTERFLEX[®] 472

Ελαστομερές σφραγιστικό αρμών, χαμηλής ελαστικότητας πολυουρεθανικής βάσεως, ενός συστατικού.

Περιγραφή Προϊόντος

Το MASTERFLEX 472 είναι σφραγιστικό αρμών, ενός συστατικού, θιξοτροπικό, πολυουρεθανικής βάσεως. Λειτουργεί υπό την επίδραση της ατμοσφαιρικής υγρασίας και σχηματίζει ένα εύκαμπτο, ελαστομερές σφραγιστικό.

Πεδία εφαρμογής

- Για εσωτερική και εξωτερική χρήση.
- Για αρμούς διαστολής και κατασκευαστικούς αρμούς κτιρίων.
- Για αρμούς σε προκατασκευασμένα στοιχεία σκυροδέματος.
- Για εξωτερική τοιχοποιία και εσωτερικούς αρμούς.
- Για τοιχία και οροφές.

Για οποιαδήποτε εφαρμογή δεν αναφέρεται παραπάνω, επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα του τοπικού αντιπροσώπου της BASF.

Χαρακτηριστικά & Πλεονεκτήματα

- Δεν κρεμάει – κατάλληλο για κατακόρυφες επιφάνειες και σοφίτες.
- Ενόσ συστατικού – εύκολο στη χρήση
- Εξαιρετική πρόσφυση
- Παρέχει επιφάνειες χωρίς φουσκάλες.
- Καλή αντίσταση στην UV ακτινοβολία.
- Ανθεκτικό σε όλες τις καιρικές συνθήκες και τη γήρανση.
- Μικρός χρόνος εκδοράς - Άμεση ανθεκτικότητα στη βροχή.
- Μεγάλη αντοχή στο χρόνο.
- Υψηλή ανάκτηση ελαστικότητας.
- Μικρός χρόνος εκδοράς – Μικρή πιθανότητα λεκιάσματος.
- Δεν παραμένει κολλώδες.
- Πληρεί τις προδιαγραφές DIN 18540, ISO 11600, SNJF Class 25E.
- Ποιοτικά ελεγμένο.

Χρώματα

Γκρι, λευκό, μαύρο, καφέ και μπέζ.

Οδηγίες εφαρμογής

α) Προετοιμασία υποστρώματος:

Οι επιφάνειες, όπου θα εφαρμοσθεί το υλικό πρέπει να είναι καθαρές και απαλλαγμένες από λάδια, γράσσα, και άλλες ουσίες που επηρεάζουν την πρόσφυση του υλικού. Αφαιρέστε με προσοχή τη σκόνη και άλλα σωματίδια με κατάλληλες μεθόδους.

Η θερμοκρασία του υποστρώματος πρέπει να κυμαίνεται από +5°C έως +35°C.

Κεραμίδια, Σκυρόδεμα, Τοιχοποιία

Προετοιμάστε την επιφάνεια εφαρμογής τρίβοντας, ή με αμμοβολή, ή με συρματόβουρτσα. Αφαιρέστε εναπομείναντα σωματίδια και σκόνη, χρησιμοποιώντας κατάλληλες μεθόδους, όπως χρήση συμπιεσμένου αέρος.

Επισκευάστε τις κατεστραμμένες άκρες του αρμού με εποξειδικό κονίαμα (π.χ. CONCRESSIVE PASTA), ή με το κατάλληλο τσιμεντοειδές κονίαμα, EMACO NANOCRETE.

Μεταλλική επιφάνεια

Αφαιρέστε άλατα, σκουριά, άλλες επιστρώσεις, καθώς και οποιαδήποτε χημικά υπολείμματα ή λεπτή επικάλυψη υπάρχει στο μέταλλο.

β) Σχεδιασμός αρμού:

Η βάση για το σχεδιασμό του αρμού είναι τα τεχνικά χαρακτηριστικά του σφραγιστικού, τα προσκείμενα δομικά υλικά, η έκθεση του κτιρίου και η μέθοδος κατασκευής του. Συνεπώς, όλοι οι αρμοί πρέπει να σχεδιασθούν καταλλήλως από τον αρχιτέκτονα ή τον κύριο εργολάβο, βάσει των σχετικών προτύπων.

MASTERFLEX® 472

β1) Κορδόνι αρμού:

Αποφύγετε την σύνδεση τριών σημείων, και εξασφαλίστε το προτεινόμενο βάθος σφραγιστικού (δες πίνακα), εφαρμόζοντας κορδόνι αρμού. Για επίπεδους αρμούς, αποφύγετε την σύνδεση τριών σημείων με χρήση ταινίας.

| Βάθος (mm) | Πλάτος (mm) |
|------------|-------------|
| Μέχρι 10 | 6 – 10 |
| 10 | 8 – 10 |
| 15 | 8 – 12 |
| 20 | 10 – 14 |
| 25 | 12 – 18 |

Τοποθετήστε το κορδόνι αρμού, συμπιέζοντας και ρολλάροντάς το μέσα στο κανάλι του αρμού, χωρίς να το επιμηκύνετε κατά μήκος.

Αποφύγετε τρύπημα του κορδονιού κατά την εγκατάσταση του.

Για να επιτύχετε ένα καθαρό, ομαλό αρμό, καλύψτε τις άκρες του αρμού με αυτοκόλλητη ταινία, πριν το καλαφάτισμα. Αφαιρέστε την ταινία αμέσως μετά την εξομάλυνση της επιφανείας του αρμού.

γ) Αστάρι:

Το MASTERFLEX 472 μπορεί να εφαρμοσθεί χωρίς αστάρι σε σκυρόδεμα, αναλόγως των εκάστοτε οικοδομικών κανονισμών.

Εν τούτοις, σε πολύ πορώδη τσιμεντοειδή υποστρώματα, όπως στην περίπτωση μη καλά συμπυκνωμένου σκυροδέματος ή με ρωγμές, απαιτείται η εφαρμογή ασταριού για τη σφράγιση του υποστρώματος, προς αποφυγή έκλυσης φυσαλίδων αέρος από το υπόστρωμα προς το σφραγιστικό, που δεν έχει ακόμη ωριμάσει.

Επιλογή ασταριού:

- Πορώδη υποστρώματα: σκυρόδεμα, τοιχοποιία, επιχρίσματα – MASTERFLEX PRIMER P
- Μη πορώδη υποστρώματα: π.χ. μέταλλα, κεραμικά - MASTERFLEX PRIMER N

Αφήστε το αστάρι για λίγο να ενεργήσει, πριν την εφαρμογή του σφραγιστικού, και εφαρμόστε το MASTERFLEX 472 εντός του ανοικτού χρόνου λειτουργίας του ασταριού.

Μην ασταρώσετε ή τρυπήσετε την ράβδο στηριγμάτων.

Σημείωση:

Τα αστάρια βοηθούν στη βελτίωση της πρόσφυσης, αλλά σε καμία περίπτωση δεν υποκαθιστούν τη σωστή προετοιμασία του υποστρώματος, ούτε βελτιώνουν σημαντικά την αντοχή του.

Για περισσότερες πληροφορίες, απευθυνθείτε στο τεχνικό φυλλάδιο του MASTERFLEX PRIMER.

δ) Εφαρμογή:

Το Προϊόν προσφέρεται έτοιμο προς χρήση (δεν απαιτείται ανάμιξη), και μπορεί να εφαρμοσθεί είτε με πιστόλι χειρός, είτε με πιστόλι αέρος.

Εφαρμογή φυσιγγίου:

Σπάστε το σφράγισμα στην άκρη του φυσιγγίου, τοποθετήστε το ακροφύσιο και κόψτε το στην επιθυμητή διάμετρο του αρμού. Βάλτε το φυσίγγιο μέσα σε κατάλληλο πιστόλι χειρός για φυσίγγια και εφαρμόστε το σφραγιστικό.

Εφαρμογή σαλαμιού:

Βάλτε ολόκληρο το σαλάμι σε ένα πιστόλι αέρος για σαλάμια. Κόψτε το σφράγισμα στην άκρη του σαλαμιού. Βάλτε το ακροφύσιο και σφίξτε με το δακτυλίδι ενώσεως. Κόψτε το ακροφύσιο, στην επιθυμητή διάμετρο του αρμού και απλώστε το σφραγιστικό.

Γεμίστε τους αρμούς από το βαθύτερο σημείο προς την επιφάνεια, με ένα κατάλληλα διαμορφωμένο ακροφύσιο, εφαρμόζοντας το υλικό κόντρα στον αρμό. Εξασφαλίστε πλήρη επαφή (πρόσφυση) με τον αρμό, και αποφύγετε παγιδευμένο αέρα.

Το MASTERFLEX 472 μπορεί να εφαρμοσθεί οριζοντίως ή καθέτως μέχρι πλάτος αρμού 35 mm. Για αρμούς μεγαλύτερου πλάτους, εφαρμόστε πρώτα το σφραγιστικό σε κάθε πλευρά του αρμού, και εξομαλύνετε με ένα μυστρί για να εξασφαλίσετε καλή πρόσφυση. Έπειτα, γεμίστε την υπόλοιπη επιφάνεια του αρμού με πρόσθετο σφραγιστικό.

ε) Τελική επεξεργασία

Λειάνετε και διαμορφώστε την επιφάνεια του αρμού με εργαλείο λειάνσεως, και αν απαιτείται εξομαλύνετε ξανά με υλικό που δεν περιέχει οινόπνευμα.

Αφαιρέστε την ταινία επικάλυψης, αμέσως μετά την εξομάλυνση και πριν την ωρίμανση του σφραγιστικού.

Καθαρισμός εργαλείων

Τα εργαλεία μπορούν να καθαρισθούν από φρέσκο υλικό με καθαριστικό διαλύτη. Εφ' όσον το υλικό σκληρυνθεί πάνω στα εργαλεία ο καθαρισμός τους γίνεται μόνο με μηχανικό τρόπο.

Κατανάλωση

Η κατανάλωση εξαρτάται από το μέγεθος του αρμού, και μπορεί να υπολογισθεί ως ακολούθως: Πλάτος αρμού (mm) x Βάθος αρμού (mm) = ml προϊόντος/ τρέχον μήκος αρμού.

Παραδείγματα:

10 mm x 10 mm αρμοί: Περ. 100 ml/m.

15 mm x 8 mm αρμοί: Περ. 120 ml/m.

MASTERFLEX® 472

Κατά προσέγγιση κάλυψη ανά συσκευασία:

| Πλάτος αρμού (mm) | Βάθος αρμού (mm) | Κάλυψη 310 ml | Κάλυψη 600 ml |
|-------------------|------------------|---------------|---------------|
| 10 | 8 | 3,8 μέτρα | 7,5 μέτρα |
| 15 | 8 | 2,5 μέτρα | 5 μέτρα |
| 20 | 10 | 1,5 μέτρα | 3 μέτρα |

Η παραπάνω κατανάλωση είναι θεωρητική και εξαρτάται κυρίως από την ομαλότητα του αρμού. Σε ειδικές περιπτώσεις, ίσως χρειασθεί υπολογισμός βασισμένος σε επί τόπου δοκιμές στο έργο.

Συσκευασία

Το MASTERFLEX 472 διατίθεται σε φυσίγγια των 310 ml ή σε σαλάμια των 600 ml.

Αποθήκευση και διάρκεια αποθήκευσης

Αποθηκεύστε σε δροσερό και στεγνό μέρος. Η διάρκεια ζωής υπ' αυτές τις συνθήκες, είναι 12 μήνες σε σφραγισμένες συσκευασίες.

Σημειώσεις

- Μην εφαρμόζετε το υλικό σε θερμοκρασίες κάτω των 5°C ή άνω των 35°C.
- Μη χρησιμοποιείτε κορδόνια ασφαλικής βάσεως.
- Μη χρησιμοποιείτε υλικά εξομάλυνσης που περιέχουν αλκοόλη.
- Ελαφρές σκιάσεις χρωμάτων, όπως του λευκού, μπορεί να παρουσιαστούν λόγω περιβαλλοντικών παραγόντων (π.χ. υπεριώδη ακτινοβολία), εν τούτοις αλλαγή στην απόχρωση του χρώματος, δεν επηρεάζει τις ιδιότητες του υλικού.
- Το MASTERFLEX 472 σε συνδυασμό με φυσικά πετρώματα, μπορεί να δημιουργήσει λεκέδες. Αποφύγετε το ενδεχόμενο αυτό χρησιμοποιώντας κατάλληλο αστάρι.
- Ψεκάστε τους αρμούς, σε περιβάλλον χαμηλής υγρασίας, με υδρονέφωση, αμέσως μετά την εξομάλυνση,

προκειμένου να επιταχύνετε την διαδικασία σκλήρυνσης.

- Μπορεί να βαφεί, αλλά λόγω της μεγάλης ποικιλίας διαθεσίμων βαφών, συμβουλευόμαστε να γίνει πρώτα δοκιμή συμβατότητας.
- Επικοινωνήστε με τον τοπικό σας αντιπρόσωπο της BASF, προ της εφαρμογής του MASTERFLEX 472, σε αρμούς που προηγουμένως είχαν πληρωθεί με σιλικονούχο σφραγιστικό.
- Η καλύτερη πρακτική σφραγίσματος, είναι όταν οι αρμοί είναι μεσαίου ανοίγματος. Σε περίπτωση σφραγίσματος υπό διαφορετικές συνθήκες, εξετάστε την πρόσθετη κίνηση των αρμών και υπολογίστε τις ελαστικές συμπεριφορές του υλικού.
- Μην το ανακατεύετε με διαλύτες ή άλλα υλικά, τα οποία μπορεί να αλλάξουν την συμπεριφορά του υλικού.

Το MASTERFLEX 472 δεν είναι κατάλληλο για:

- έκθεση σε χημικά
- εφαρμογές ποσίμου νερού
- μόνιμη έκθεση σε νερό
- έκθεση σε χλωριωμένο νερό
- επαφή με τρόφιμα

MASTERFLEX[®] 472

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

| Ιδιότητες | Μέθοδος | Μονάδα | Τιμές |
|--|----------|-------------------|----------------------------|
| Πυκνότητα | EN 542 | g/cm ³ | Περ. 1,2 |
| Υφή | | | Πάστα |
| Θερμοκρασία εφαρμογής | | °C | Από +5 έως +35 |
| Ικανότητα συστολής / διαστολής | | | ±25% του πλάτους του αρμού |
| Συρρίκνωση | ISO 7390 | Mm | 0 |
| Χρόνος εκδoras | - | Λεπτά | Περ. 90 |
| Ρυθμός ωρίμανσης | - | mm/ημέρα | Περ. 3 |
| Σκληρότητα A (Shore A hardness) | ISO 868 | - | Περ. 25 |
| Ελαστική επαναφορά | ISO 7389 | % | ≥ 75 |
| Συντελεστής ελαστικότητας σε 100% επιμήκυνση | ISO 8339 | MPa | Περ. 0,3 |
| Επιμήκυνση μέχρι σημείου θραύσης | ISO 8339 | % | > 700 |
| Θερμοκρασία λειτουργίας | | °C | Από -30 έως +80 |

Οι χρόνοι σκληρύνσεως μετρώνται στους 23°C και 65% Σ.Υ. Υψηλότερες θερμοκρασίες και / ή Σ.Υ. μπορεί να μειώσουν αυτούς τους χρόνους, και αντιστρόφως. Τα τεχνικά δεδομένα που αναγράφονται, είναι το αποτέλεσμα στατιστικών αποτελεσμάτων και δεν αντιπροσωπεύουν τις χαμηλότερες εγγυημένες τιμές.

Υγιεινή και Ασφάλεια

Περιέχει ισοκυανικά προπολυμερή. Εφαρμόστε το σε καλώς αεριζόμενα μέρη. Κρατήστε το μακριά από τα παιδιά. Αποφύγετε επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Το υλικό αυτό και η συσκευασία του πρέπει κατά την διάθεσή τους, να αντιμετωπίζονται ως επικίνδυνα απόβλητα.

Συμβουλευθείτε το Τεχνικό Φυλλάδιο Ασφαλείας του προϊόντος για πλήρη στοιχεία σχετικά με την υγιεινή και ασφάλεια.

Διαχείριση και Μεταφορά

Όπως με όλα τα χημικά προϊόντα, πρέπει να δοθεί προσοχή στην χρήση και αποθήκευση του υλικού, για να αποφευχθεί επαφή με τα μάτια, το στόμα, το δέρμα και τις τροφές, (που μπορεί να μολυνθούν με υδρατμούς, μέχρις ότου γίνει η πλήρης σκλήρυνση και αποξήρανση του προϊόντος).

Συμβουλευθείτε το Τεχνικό Φυλλάδιο Ασφαλείας του προϊόντος για πλήρη στοιχεία σχετικά με την υγιεινή και ασφάλεια.

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