

FLEX PU-2K

Πολυουρεθανική σφραγιστική μαστίχη δύο συστατικών

Ιδιότητες

Το FLEX PU-2K είναι μια πολυουρεθανική σφραγιστική μαστίχη δύο συστατικών. Με την ανάμιξη των δύο συστατικών του, προκύπτει μια ελαστική και συνεκτική μάζα.

Η μαστίχη έχει εξαιρετική αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία (UV) και δεν επηρεάζεται από τις θερμοκρασιακές διαφορές (περιέχει σταθεροποιητές UV και αντιοξειδωτικά).

Διατίθεται σε δύο τύπους:

- **FLEX PU-2KV** για κάθετες επιφάνειες.
- **FLEX PU-2KH** για οριζόντιες επιφάνειες.

Πεδία εφαρμογής

Η FLEX PU-2K είναι κατάλληλη για σφράγιση κάθετων και οριζόντιων αρμών σκυροδέματος σε κτίρια και σε υδραυλικές κατασκευές (αρδευτικά κανάλια, έργα υδροδότησης, δεξαμενές, πίστες αεροδρομίων κτλ.). Είναι ιδιαίτερα ανθεκτική σε καύσιμα (βενζίνη, πετρέλαιο, κηροζίνη) και έχει δοκιμαστεί επιτυχώς με βάση το EN 14187-4: Μέθοδος ελέγχου για τον προσδιορισμό της μάζας και του όγκου κατόπιν έκθεσης σε ορυκτά καύσιμα.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μη πολυμερισμένη μαστίχη

Πυκνότητα στους +23°C: 1,46 g/cm³

Θερμοκρασία εφαρμογής: +5°C - +40°C

Θερμοκρασία λειτουργίας: -40°C - +90°C

Χρόνος ζωής στο δοχείο: 25-90 min

Χρόνος πολυμερισμού: 1-5 μέρες

Πολυμερισμένη μαστίχη FLEX PU-2KV

Τάση σε 100% έκταση
(DIN EN 53504): 0,40 N/mm²

Τάση σε θραύση
(DIN EN 53504): 0,90 N/mm²

Επιμήκυνση θραύσης
(DIN EN 53504): 400%

Σκληρότητα (Shore A): 25

Λειτουργική
παραμορφωσιμότητα: +/-25%

Επαναφορά από
100% έκταση: 90%

Αντίσταση στη ροή (23°C)
(EN ISO 7390): 0 mm

Πολυμερισμένη μαστίχη FLEX PU-2KH

Τάση σε 100% έκταση
(DIN EN 53504): 0,35 N/mm²

Τάση σε θραύση
(DIN EN 53504): 0,90 N/mm²

Επιμήκυνση θραύσης
(DIN EN 53504): 450%

Σκληρότητα (Shore A): 18

Λειτουργική
παραμορφωσιμότητα: +/-25%

Επαναφορά από
100% έκταση: 90%

Τρόπος χρήσης

1. Προετοιμασία υποστρώματος

- Η μέγιστη αναμενόμενη παραμόρφωση του αρμού, η οποία εξαρτάται από το μήκος των δομικών στοιχείων, τον συντελεστή διαστολής του υποστρώματος και το μέγιστο αναμενόμενο θερμοκρασιακό εύρος κατά τη διάρκεια του έτους, δεν πρέπει να ξεπερνάει το 25-30% του αρχικού πλάτους του αρμού. Ιδανικά προτείνεται το ελάχιστο πλάτος του αρμού να μην είναι λιγότερο από 1,0-1,5 cm και το μέγιστο πλάτος του, όχι πάνω από 5 cm. Ωστόσο, το υλικό μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε πλάτος έως και 8 cm. Το βάθος σφράγισης μπορεί να ρυθμιστεί στο 50% του πλάτους του αρμού, αλλά σε κάθε περίπτωση πρέπει να είναι τουλάχιστον 1,5 cm.
- Οι παρειές του αρμού πρέπει να καθαριστούν επιμελώς από σαθρά υλικά, σκόνη κτλ., με εμφύσηση πεπιεσμένου αέρα.
- Οι παρειές του αρμού, όταν κριθεί σκόπιμο, μπορούν να ασταρωθούν με το αστάρι PRIMER-PU 100 για ενίσχυση της πρόσφυσης της σφραγιστικής μαστίχης.

FLEX PU-2K

- Το βάθος της σφράγισης μπορεί να ρυθμιστεί, όταν χρειάζεται, με το CELLUFILL (κορδόνι διογκωμένου πολυαιθυλενίου). Με αυτόν τον τρόπο, αποφεύγεται η πρόσφυση του σφραγιστικού υλικού στον πυθμένα του αρμού, ώστε να μπορεί να παραμορφώνεται ελεύθερα, ακολουθώντας τις συστολές και διαστολές του αρμού.

2. Εφαρμογή

- Τα δύο συστατικά είναι συσκευασμένα στις συγκεκριμένες δοσολογίες ανάμιξης και πρέπει να αναμιχθούν επιμελώς χρησιμοποιώντας κατάλληλο αναδευτήρα (π.χ. με ελικοειδή αναδευτήρα προσαρμοσμένο σε δρόπανο). Η ανάμιξη πρέπει να είναι συνεχής έως ότου επιτευχθεί ομογενοποίηση του μίγματος. Επειδή τα δύο συστατικά έχουν διαφορετικό χρώμα (Α: λευκό – Β: μαύρο), η ομογενοποίησή τους μπορεί να διαπιστωθεί οπτικά όταν επιτευχθεί ένα ομοιόμορφο γκρι χρώμα, χωρίς σκούρα ή ανοιχτόχρωμα σημεία).
- Η σφραγιστική μαστίχη εφαρμόζεται στον αρμό μέσω ειδικού πιστολιού ή με σπάτουλα (για σημειακές εφαρμογές).
- Η επιφάνεια του νωπού σφραγιστικού υλικού εξομαλύνεται με σπάτουλα, έτσι ώστε να διαμορφωθεί ένας ελαφρά αρνητικός μηνίσκος.

Κατανάλωση

1,45 kg/l όγκου αρμού.

Συσκευασία

Το FLEX PU-2K διατίθεται σε συσκευασία των 5 kg (Α+Β) με προκαθορισμένη αναλογία του Α και Β συστατικού.

Χρόνος ζωής – Αποθήκευση

9 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής, σε χώρους ξηρούς και προστατευμένους από τον παγετό.

Παρατηρήσεις

Πρέπει να αποφεύγεται η εφαρμογή στη βροχή ή σε θερμοκρασίες κάτω των 5°C ή άνω των 40°C.

ISOMAT A.B.E.E.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ, ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ & ΧΡΩΜΑΤΩΝ

Αθήνα: 10ο χλμ. Αττικής Οδού προς Ελευσίνα (έξοδος 4),
19300 Ασπρόπυργος – Τ 210 5597600

Θεσσαλονίκη: 17ο χλμ. Θεσσαλονίκης - Αγ. Αθανασίου
Τ.Θ. 1043, 570 03 Αγ. Αθανάσιος – Τ 2310 576 000

www.isomat.gr e-mail: info@isomat.gr