



1Κ-υβριδικό-πολυμερές STP-στεγανωτικό

Για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους

M 390



Ιδιότητες

- ▶ Πολύ υψηλή μηχανική αντοχή, αντοχή σε εγκοπές και σχισίματα – Ανθεκτικότητα σε υψηλές μηχανικές καταπονήσεις (π.χ. σε μηχανικό καθαρισμό με καθαριστικά υψηλής πίεσης)
- ▶ Υψηλή αντοχή σε χημικά - Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε περιοχές έντονα χημικώς καταπονημένες
- ▶ Πολύ καλή πρόσφυση σε πολλά υλικά – Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε πολλά υλικά χωρίς προεπεξεργασία
- ▶ Σκληραίνει ουσιαστικά χωρίς ρηγματώσεις - Χωρίς περαιτέρω κατεργασία και κοιλοότητες, που ευνοούν τους ρύπους
- ▶ Εξαιρετικά ελαστικό - Εξισορρόπηση κινήσεων
- ▶ Ελάχιστη οσμή - Χωρίς οσμές
- ▶ Χωρίς σιλικόνη
- ▶ Μπορεί να λειανθεί και να βαφεί μετά τη σκλήρυνση - Οπτικά τέλεια προσαρμογή αρμών
- ▶ Χωρίς ισοκυανικό
- ▶ Καλή αντοχή στις καιρικές συνθήκες και στη γήρανση



Πεδία εφαρμογής

- ▶ Στεγανοποίηση αρμών σε δάπεδα από παρκέ, λαμινέιτ, ξύλινες σανίδες, φελλό, πλαστικό και βινύλιο
- ▶ Σφράγιση δαπέδων με υψηλή μηχανική καταπόνηση και συνδετικών αρμών, οι οποίοι υφίστανται στατικά φορτία και κίνηση τροχών, π.χ. σε αποθήκες, αίθουσες παραγωγής, συνεργεία, αυλές, πλυντήρια, χώρους στάθμευσης, υπόγεια γκαράζ, κ.λπ.
- ▶ Σφράγιση δαπέδων με υψηλή χημική καταπόνηση και συνδετικών αρμών, π.χ. σε γαλακτοκομεία, σφαγεία, εργοστάσια τροφίμων, μεγάλες κουζίνες κ.λπ.
- ▶ Σφράγιση με απορρόφηση δυναμικών τάσεων σε αρμούς δαπέδων και σύνδεσης σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους σε πεζόδρομους, μπαλκόνια και βεράντες και σε δημόσιους χώρους
- ▶ Σφράγιση αρμών κίνησης μεταξύ πλακών μπετόν

Πρότυπα και έλεγχοι

- ▶ Έλεγχος κατά EN 15651 - Μέρος 1: F EXT-INT CC 25 HM
- ▶ Έλεγχος κατά EN 15651 - Μέρος 4: PW EXT-INT CC 25 HM
- ▶ Ελεγμένη συμπεριφορά πυρκαγιάς κατά EN 13501: Κατηγορία E
- ▶ Πιστοποιητικό ασφαλείας - ελεγμένο για τη χρήση σε περιοχές κοντά σε τρόφιμα (ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, Aschaffenburg)
- ▶ EMICODE® EC 1 Plus - πολύ χαμηλές εκπομπές
- ▶ Γαλλικό VOC, Κατηγορία εκπομπών A+
- ▶ Δήλωση στον ιστότοπο Baubook της Αυστρίας
- ▶ Για χρήση σύμφωνα με το ενημερωτικό δελτίο IVD αρ. 1+8+21+35

Τεχνικά στοιχεία

Χρόνος δημιουργίας "δέρματος" στους 23 °C/50 % σχ. υγρ. [min]	~ 20
Σκλήρυνση σε 24 ώρες στους 23 °C/50 % σχ. υγρ. [mm]	~ 2 - 3
Θερμοκρασία επεξεργασίας από/έως [°C]	+ 5 / + 40
Ιξώδες στους 23 °C	πάστα, σταθερό
Πυκνότητα στους 23 °C κατά ISO 1183-1 [g/cm ³]	~ 1,4
Επιτρεπόμενη συνολική παραμόρφωση [%]	25
Τιμή τάσης επιμήκυνσης για 100 % κατά ISO 8339 [N/mm ²], διαδικασία B	~ 0,5
Τιμή τάσης επιμήκυνσης για 100 % κατά ISO 37, Τύπος 3 [N/mm ²]	~ 0,8
Επιμήκυνση θραύσης κατά ISO 37, Τύπος 3 [%]	~ 1500
Αντοχή σε εφελκυσμό κατά ISO 37, Τύπος 3 [N/mm ²]	~ 4,9
Σκληρότητα Shore-A κατά ISO 868	~ 35
Αντίσταση σε διάρρηξη κατά ISO 34-1 [N/mm]	~ 15,9
Συρρίκνωση όγκου κατά ISO 10563 [%]	~ 4
Αντοχή σε θερμοκρασία από/έως [°C]	- 40 / + 90
Σταθερότητα σε αποθήκευση στους 23 /50 % σχ. υγρ. για φυσίγγιο/σάκο [μήνες]	18 ¹

1) από την παραγωγή

Αυτές οι τιμές δεν προορίζονται για τον καθορισμό προδιαγραφών. Πριν από τον καθορισμό προδιαγραφών απευθυνθείτε στην OTTO-CHEMIE.

Αστάρι

Οι επιφάνειες πρόσφυσης πρέπει να είναι καθαρές, απαλλαγμένες από λίπη, στεγνές και ανθεκτικές.

Οι επιφάνειες πρόσφυσης πρέπει να είναι καθαρές και απαλλαγμένες από κάθε είδους ρύπους, π.χ. παράγοντες αποκόλλησης, συντηρητικά, λίπη, λάδια, σκόνες, νερό, παλιές κόλλες/σφραγιστικά και άλλα υλικά που μπορεί να επηρεάσουν αρνητικά την πρόσφυση. Καθαρισμός μη πορωδών υποστρωμάτων: Καθαρίστε με το OTTO Cleaner T (δεν απαιτείται χρόνος αερισμού) και ένα καθαρό πανί χωρίς χνούδι. Καθαρισμός πορωδών υποστρωμάτων: Καθαρίστε τις επιφάνειες με μηχανικό τρόπο, π.χ. με ασάλινη βούρτσα ή δίσκο λείανσης, για να απομακρύνετε τα αποκολλημένα σωματίδια.

Πίνακας ασταριών

Οι απαιτήσεις για τις ελαστικές σφραγίσεις και κολλήσεις εξαρτώνται από τις εκάστοτε εξωτερικές επιδράσεις. Οι ακραίες διακυμάνσεις της θερμοκρασίας, οι τάσεις επιμήκυνσης και διάτρησης, η επανειλημμένη επαφή με το νερό κ.λπ. θέτουν υψηλές απαιτήσεις για την πρόσφυση. Σε αυτές τις περιπτώσεις συνιστάται η χρήση του προτεινόμενου ενισχυτικού πρόσφυσης (π.χ. +/OTTO Primer 1216), προκειμένου να επιτευχθεί μια ανθεκτική σύνδεση.

Ακατέργαστο αλουμίνιο	+ / 1101
Ανοδιωμένο αλουμίνιο	1101
Αλουμίνιο, επένδυση σε σκόνη	+ / 1226 / T
Μπετόν	1105
Επίστρωση δαπέδου, καουτσούκ	+ / 1227
Επίστρωση δαπέδου, PVC	+ / 1227
Επίστρωση δαπέδου, βινύλιο	+ / 1227
Ανοξειδωτος χάλυβας	+ / 1216
Επίστρωση εποξειδικής ρητίνης	+
Αμιαντοσιμέντο	1105
Ξύλο, λακαρισμένο (με διαλύτες)	+
Ξύλο, λακαρισμένο (υδαρή συστήματα)	+ / 1226
Ξύλο, βερνικωμένο (με διαλύτες)	+
Ξύλο, βερνικωμένο (υδαρή συστήματα)	+
Ξύλο, ακατέργαστο	+ / T
Κεραμικό, επισμαλτωμένο	+
Κεραμικό, μη επισμαλτωμένο	+ / 1216
Φελλός	+

Χαλκός	+ 1
Λαμινέιτ	+
Ορείχαλκος	+
Φυσικό πέτρωμα (μάρμαρο, γρανίτης κ.λπ.)	-
Παρκέ, κερωμένο	1227
Παρκέ, λοιπά	+
Σοβάς	1105
Σκληρό PVC	+ / 1217
Φύλλα μαλακού PVC	+ / 1217
Ψευδάργυρος, γαλβανισμένος σίδηρος	+ / 1216

1) Βλ. "Ειδικές υποδείξεις"

+ = καλή πρόσφυση χωρίς αστάρι

- = ακατάλληλο

T = συνιστάται δοκιμή

Ειδικές υποδείξεις

Πριν από τη χρήση του προϊόντος, ο χρήστης θα πρέπει να βεβαιωθεί ότι τα υλικά εργασίας είναι συμβατά σε επαφή με το προϊόν και μεταξύ τους, και ότι δεν προκαλούνται βλάβες ή αλλοιώσεις (π.χ. αποχρωματισμός). Για τα υλικά εργασίας που πρόκειται να τοποθετηθούν στην περιοχή του προϊόντος, ο χρήστης πρέπει κατ' αρχήν να βεβαιωθεί ότι τα συστατικά ή οι αναθυμιάσεις τους δεν προκαλούν κανενός είδους βλάβες ή αλλοιώσεις (π.χ. αποχρωματισμός) στο προϊόν. Κατά περίπτωση, ο χρήστης θα πρέπει να επικοινωνήσει με τον κατασκευαστή του υλικού εργασίας.

Τα χρώματα, οι λάκες, τα πλαστικά και άλλα υλικά επίστρωσης πρέπει να είναι συμβατά με την κόλλα/το σφραγιστικό.

Σε κερωμένες επιφάνειες, καθώς και σε ξύλα που περιέχουν λάδι συνιστούμε την εκτέλεση δοκιμών σχετικά με τη συμβατότητα και την πρόσφυση.

Αποφύγετε την επαφή με ασφαλτούχα υλικά ή υλικά που εκλύουν πλαστικοποιητές, π.χ. βουτύλιο, EPDM, νεοπρένιο, μονωτικά και ασφαλτούχες βαφές.

Σε περίπτωση συχνής κυκλοφορίας οχημάτων (π.χ. περονοφόρα ανυψωτικά), συνιστάται να καλύψετε τους ελαστικούς αρμούς με ένα προστατευτικό προφίλ (προφίλ T) ή μια προστατευτική πλάκα. Σε περίπτωση έντονης καταπόνησης αρμών δαπέδου με πλάτος πάνω από 15 mm προτιμάται η χρήση προστατευτικών πλακών.

Για την προστασία των πλευρών των αρμών σε μπετόν και επιστρώσεις μπορούν να χρησιμοποιηθούν προφίλ προστασίας ακμών ή να λοξοτομηθούν οι πλευρές των αρμών.

Σημαντικές πληροφορίες για τη σφράγιση αρμών δαπέδων, καθώς και κατασκευαστικά σκίσα περιλαμβάνονται στο ενημερωτικό δελτίο IVD αρ. 1. Είναι διαθέσιμο για λήψη από το www.Industrieverband Dichtstoffe e.V. στον ιστότοπο www.abdichten.de.

Κατά τις εργασίες με συσκευές καθαρισμού υψηλής πίεσης διατηρείτε απόσταση τουλάχιστον 50 cm ανάμεσα στο ακροφύσιο ψεκασμού και το σφραγιστικό.

Πριν από τυχόν μηχανικές καταπονήσεις, το σφραγιστικό πρέπει να σκληρύνει για τουλάχιστον 24 - 48 ώρες, ανάλογα με το βάθος των αρμών. Στο διάστημα αυτό πρέπει να φροντίσετε για την κατάλληλη προστασία του.

Σε περίπτωση χημικών ή φυσικών επιδράσεων στους αρμούς, επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνολογίας Εφαρμογών.

Ακατάλληλο για σφράγιση/κόλληση χαλκού υπό την επίδραση ακτινοβολίας UV/θερμοκρασίας.

Οι αποχρώσεις μπορεί να επηρεαστούν από τις περιβαλλοντικές επιδράσεις (υψηλή θερμοκρασία, χημικά, υδρατμοί, ακτινοβολία UV). Αυτό δεν επηρεάζει τις ιδιότητες του προϊόντος.

Σε εσωτερικούς χώρους με λίγη ή καθόλου υπεριώδη ακτινοβολία, μπορεί να παρουσιαστούν αποχρωματισμοί με την πάροδο του χρόνου σε σφραγιστικά από υβριδικό πολυμερές, ιδίως σε όσα έχουν ανοιχτό χρώμα. Επιπλέον, οι αλδεϋδες και συναφή υλικά ή υδρατμοί τους από καθαριστικά ή απολυμαντικά, υλικά ξυλείας και άλλα δομικά υλικά, καθώς και η έντονη καταπόνηση από καπνό ταμπάκου μπορεί να προκαλέσουν τον αποχρωματισμό των σφραγιστικών.

Χημική αντίσταση

Αμμωνία (10%)	ανθεκτικό για μικρό διάστημα (72 ώρες)
Αμμωνία (30%)	μη ανθεκτικό
Βενζίνη	μη ανθεκτικό
Απεσταγμένο νερό	ανθεκτικό
Πετρέλαιο κίνησης	ανθεκτικό για μικρό διάστημα (72 ώρες)
Οξεικό οξύ (10 %)	ανθεκτικό για μικρό διάστημα (72 ώρες)
Αιθυλενογλυκόλη	ανθεκτικό
Ισοπροπανόλη	μη ανθεκτικό
Νερό δικτύου	ανθεκτικό
Μηχανέλαιο	ανθεκτικό
Γαλακτικό οξύ (10 %)	μη ανθεκτικό
Διάλυμα χλωριούχου νατρίου, κορεσμένο (π.χ. μαγειρικό αλάτι, αντιπαγετικό αλάτι)	ανθεκτικό

Υποχλωριώδες νάτριο (13%)	ανθεκτικό
Φωσφορικά οξέα (10%)	ανθεκτικό
Φωσφορικά οξέα (30%)	ανθεκτικό
Κραμβέλαιο	ανθεκτικό
Υδροχλωρικό οξύ (10 %)	ανθεκτικό
Υπεροξειδίο του υδρογόνου (10%)	ανθεκτικό

Ελέγχθηκε στους +23°C

Υποδείξεις εφαρμογής

Αρμοί δαπέδου/συνδετικοί αρμοί σύμφωνα με το ενημερωτικό δελτίο Αρ. 1 της IVD σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους με σκυρόδεμα και τσιμεντοκονίαμα, οι οποίοι υφίστανται στατικά φορτία ή κίνηση τροχών, π.χ. σε αποθήκες, αίθουσες παραγωγής, αυλές, χώρους στάθμευσης, υπόγεια γκαράζ, κ.λ.π. Χάρη στην εξαιρετικά υψηλή αντίσταση στη διείσδυση και το σκίσιμο, το στεγανωτικό είναι ιδιαίτερα κατάλληλο για επιφάνειες οι οποίες υφίστανται τακτικό αυτοματοποιημένο καθαρισμό. Ωστόσο, πρέπει να προσέξετε ώστε να μην καταστραφούν οι αρμοί από σκληρές βούρτσες καθαρισμού και ώστε να διατηρείται μια ελάχιστη απόσταση 50 cm μεταξύ του μπεκ ψεκασμού και του στεγανωτικού κατά τις εργασίες με συσκευή καθαρισμού υψηλής πίεσης.

Τυχόν πρόσθετες χημικές ουσίες επηρεάζουν την αντοχή του σφραγιστικού. - Αρμοί δαπέδου/σύνδεσης σε χώρους με χημική επιβάρυνση, π.χ. κελάρια κρασιού, εγκαταστάσεις πλήρωσης, αυλές, χώροι επεξεργασίας, εργαστήρια, συνεργεία, πλυντήρια -σε κεραμικά δάπεδα, π.χ. βιομηχανία τροφίμων, γαλακτοκομεία, μεγάλες κουζίνες

Λάβετε υπόψη ότι οι ελαστικοί αρμοί σε αυτές τις εφαρμογές είναι αρμοί συντήρησης κατά DIN 52 460, οι οποίοι πρέπει να ελέγχονται και να ανανεώνονται σε τακτικά διαστήματα (π.χ. μία φορά το χρόνο), ώστε να προλαμβάνονται οι βλάβες.

Αν μετά τον επιτυχή έλεγχο συμβατότητας το προϊόν μας κατ' εξαίρεση βαφεί ολόκληρο, θα πρέπει και αυτή η επίστρωση να μπορεί να ακολουθεί την ελαστική κίνηση του σφραγιστικού. Αλλιώς μπορεί να δημιουργηθούν ρωγμές στη βαφή ή οπτικές ατέλειες.

Σε επαφή με επιχρύσματα οξειδωτικής σκλήρυνσης (π.χ. χρώματα αλκυδικής ρητίνης) μπορεί να καθυστερήσει και να εμποδιστεί το στέγνωμα και η σκλήρυνση.

Για λείανση, εφαρμόστε το σπρέι λείανσης OTTO όσο το δυνατόν πιο φειδωλά και συγκεκριμένα στην επιφάνεια στεγανοποίησης και βρέξτε μόνο ελαφρά τα εργαλεία λείανσης με το σπρέι λείανσης OTTO. Αφαιρέστε αμέσως τις περιττές ποσότητες.

Το OTTOSEAL® M 390 έχει λαμπερή επιφάνεια μετά τη λείανση. Για την προσαρμογή του αρμού σε ματ επιφάνειες, συνιστάται να σκουπίζεται η επιφάνεια του αρμού μετά από τουλάχιστον 24 ώρες με ένα πανί που δεν αφήνει χνουδι και ελαφριά πίεση. Με αυτό τον τρόπο, ο αρμός γίνεται ματ.

Εξαιτίας των πολλών πιθανών επιδράσεων κατά την επεξεργασία και εφαρμογή, ο χρήστης πρέπει να εκτελεί πάντα μια δοκιμαστική επεξεργασία και εφαρμογή.

Η ακριβής ημερομηνία λήξης αναγράφεται στην ετικέτα του περιέκτη και πρέπει να λαμβάνεται υπόψη.

Συνιστούμε να αποθηκεύετε τα προϊόντα μας στο σφραγισμένο αρχικό δοχείο τους σε ξηρό χώρο (< 60 % ατμ. υγρασία) με θερμοκρασία από + 15° C έως + 25° C. Εάν τα προϊόντα αποθηκευτούν / μεταφερθούν για μεγάλο χρονικό διάστημα (αρκετές εβδομάδες) σε υψηλότερες θερμοκρασίες / ατμοσφαιρική υγρασία, δεν αποκλείεται να περιοριστεί η διάρκεια ζωής τους ή να αλλάξουν οι ιδιότητες των υλικών τους.

Συσκευασία παράδοσης

Γυαλιστερά χρώματα

	Φυσιγγίο 310 ml	Σακούλα αλουμινίου 580 ml
● μπεζ μπαχάμας	M390-04-C10	κατόπιν αιτήματος
● βασάλτης	M390-04-C2260	M390-08-C2260
● γκρίζο μπετόν	M390-04-C56	M390-08-C56
● οξιά	M390-04-C76	κατόπιν αιτήματος
● σκούρο καφέ	M390-04-C49	κατόπιν αιτήματος
● σκούρη δρυς	M390-04-C1237	M390-08-C1237
● δρυς ανοιχτή	M390-04-C64	κατόπιν αιτήματος
● δρυς ρουστίκ	M390-04-C98	κατόπιν αιτήματος
● ελιά, έλατο, πεύκο, ευρ. σφένδαμος	M390-04-C105	κατόπιν αιτήματος
● γκρι του βότσαλου	M390-04-C8180	M390-08-C8180
● κερασιά	M390-04-C17	κατόπιν αιτήματος
● γκρίζο τιτάνιο	M390-04-C1172	M390-08-C1172
○ λευκό	M390-04-C01	κατόπιν αιτήματος
Τεμάχια ανά μονάδα συσκευασίας	20	20
Τεμάχια ανά παλέτα	1200	600

Εξαιτίας της τεχνολογίας εκτύπωσης μπορεί τα χρώματα που απεικονίζονται να διαφέρουν από τα πραγματικά χρώματα των προϊόντων.

Για μια ακριβή παρουσίαση των χρωμάτων ζητήστε τους γνήσιους χρωματικούς πίνακες δειγμάτων μας.

Υποδείξεις ασφαλείας

Λάβετε υπόψη το φύλλο δεδομένων ασφαλείας.

Το προϊόν είναι εντελώς άοσμο μετά τη σκλήρυνση.

Απόρριψη

Υποδείξεις απόρριψης, βλ. φύλλο δεδομένων ασφαλείας.

Υποδείξεις μάρκας

Το EMICODE® είναι εμπορικό σήμα κατατεθέν του φορέα GEV e. V. (Düsseldorf)

Εγγύηση για ελαττώματα

Οι παραπάνω πληροφορίες και οι τεχνικές συμβουλές μας για την εφαρμογή, είτε προφορικές είτε γραπτές είτε βασιζόμενες σε δοκιμές, παρέχονται σύμφωνα με τις καλύτερες δυνατές γνώσεις μας και αποτελούν μη δεσμευτικές υποδείξεις, μεταξύ άλλων και ως προς τα δικαιώματα ιδιοκτησίας τρίτων. Οι πληροφορίες του παρόντος δεν απαλλάσσουν τον εκτελούντα την επεξεργασία από τη διενέργεια των δικών του δοκιμών των προϊόντων μας όσον αφορά την καταλληλότητά τους για τις προβλεπόμενες εφαρμογές και σκοπούς. Η εφαρμογή, η χρήση και η επεξεργασία των προϊόντων μας και των προϊόντων που κατασκευάζονται βάσει των τεχνικών μας συμβουλών εφαρμογής δεν εμπίπτει στις δικές μας δυνατότητες ελέγχου και αποτελούν αποκλειστική ευθύνη του εκτελούντος την επεξεργασία. Εάν η εφαρμογή για την οποία χρησιμοποιούνται τα προϊόντα μας υπόκειται σε υποχρέωση έκδοσης επίσημης έγκρισης, υπεύθυνος για την απόκτηση των εν λόγω εγκρίσεων είναι ο χρήστης. Διατηρούμε το δικαίωμα προσαρμογής του προϊόντος βάσει της τεχνολογικής προόδου και των νέων εξελίξεων. Κατά τα λοιπά, παραπέμπουμε στους Γενικούς Όρους Πωλήσεών μας, ειδικότερα όσον αφορά τυχόν ευθύνη για ελαττώματα. Μπορείτε να βρείτε τους Γενικούς Όρους Πωλήσεων στη διεύθυνση www.otto-chemie.de.