

OTTOCOLL®

M 570

Τεχνικό φύλλο δεδομένων

Ιδιότητες:

- Κόλλα με υβριδική πολυμερική βάση STPU 2 συστατικών
- Γρήγορη σκλήρυνση ακόμα και σε στρώσεις με μεγάλο πάχος
- Πολύ καλή πρόσφυση χωρίς ενισχυτικό συγκόλλησης σε διάφορα υποστρώματα - και υπό φορτίο νερού
- Για κόλληση με απορρόφηση δυναμικών τάσεων και δυναμικές καταπονήσεις
- Υψηλή αντοχή σε χάραξη και ρηγμάτωση
- Ελάχιστη οσμή
- Χωρίς ισοκυανικά
- Χωρίς σιλικόνη
- Καλή αντοχή στις καιρικές συνθήκες και στη γήρανση
- Συμβατό με βαφές κατά DIN 52452
- Μπορεί να βαφεί από πάνω - παρακαλούμε διαβάστε τις οδηγίες χρήσης στο τεχνικό φύλλο δεδομένων

Πεδία εφαρμογής:

- Για χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους
- Η κόλληση και συναρμολόγηση διαφόρων υλικών, όπως ξύλο, υλικά ξύλου, γυαλί, μέταλλα (π.χ. αλουμίνιο, ανοξείδωτος χάλυβας, εlοχαl, ορείχαλκος, χαλκός), πλαστικά (π.χ. σκληρό PVC, GFK κ.λπ.), ορυκτά υποστρώματα (π.χ. κεραμίδι, πλακίδια, κεραμικά), πυρίμαχες οικοδομικές πλάκες (γυψοσανίδα κ.λπ.) πρέπει να γίνεται με ταυτόχρονη απορρόφηση πιθανών κραδασμών.
- Για κατασκευή αμαξωμάτων και οχημάτων, βαγονιών και εμπορευματοκιβωτίων, μετάλλων και μηχανημάτων, πλοίων
- Σφράγιση μονάδων κλιματισμού και εξαερισμού
- Κόλληση λίθων, φυσικής πέτρας και κεραμικών
- Κόλληση με απορρόφηση δυναμικών τάσεων καθρεφτών σε κεραμικά, γυαλί, πλαστικό, ανοξείδωτο χάλυβα, αλουμίνιο, ξύλο, μπετόν κ.λπ.

Πρότυπα και έλεγχοι:

- Για χρήση σύμφωνα με το ενημερωτικό δελτίο IVD αρ. 30+35
- Γαλλικό VOC, Κατηγορία εκπομπών A+

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.

Για κολλήσεις/σφραγίσεις γυαλιού που εκτίθεται σε ακτινοβολία UV, συνιστούμε τη χρήση των υψηλής ποιότητας προϊόντων κόλλησης/σφράγισης σιλικόνης OTTOSEAL® S 110 / S 120 (για σφραγίσεις ενώσεων γυαλιού), OTTOSEAL® S 10 (μεταξύ άλλων για κολλήσεις), OTTOSEAL® S 7 (για αντοχή στις καιρικές συνθήκες) ή OTTOCOLL® S 81 (για κολλητά παράθυρα).

Για κολλήσεις/σφραγίσεις διαφανών πλαστικών που εκτίθενται σε ακτινοβολία UV, π.χ. ακρυλικό γυαλί, συνιστούμε το σφραγιστικό σιλικόνης OTTOSEAL® S 72.

Ακατάλληλο για σφράγιση/κόλληση χαλκού υπό την επίδραση ακτινοβολίας UV/θερμοκρασίας. Κατά τη σκλήρυνση εκλύονται σταδιακά μικρές ποσότητες αλκοόλης. Οι αποχρώσεις μπορεί να επηρεαστούν από τις περιβαλλοντικές επιδράσεις (υψηλή θερμοκρασία, χημικά, υδρατμοί, ακτινοβολία UV). Αυτό δεν επηρεάζει τις ιδιότητες του προϊόντος.

Τεχνικά στοιχεία:

Επιμέρους συστατικά: Συστατικό Α

| | |
|--|----------------|
| Χρώμα | γκρίζο |
| Ιξώδες στους 23 °C | πάστα, σταθερό |
| Πυκνότητα στους 23 °C κατά ISO 1183-1 [g/cm ³] | ~ 1,31 |
| Σταθερότητα σε αποθήκευση στους 23 /50 % σχ. υγρ. [μήνες] | 9 |

Συστατικό Β

| | |
|---|----------|
| Χρώμα | λευκό |
| Ιξώδες στους 23 °C | πάστα |
| Πυκνότητα στους 23 °C κατά ISO 1183-1 [g/cm ³] | ~ 1,28 |
| Αναλογία ανάμειξης βάσει του βάρους (βασική μάζα Α : σκληρυντικό Β) | 10,3 : 1 |
| Αναλογία ανάμειξης βάσει του όγκου (βασική μάζα Α : σκληρυντικό Β) | 10 : 1 |
| Σταθερότητα σε αποθήκευση στους 23 /50 % σχ. υγρ. [μήνες] | 9 |

Μη βουλκανισμένη μάζα:

| | |
|---|------------|
| Χρώμα | γκρίζο |
| Ιξώδες στους 23 °C | πάστα |
| Πυκνότητα στους 23 °C κατά ISO 1183-1 [g/cm ³] | ~ 1,30 |
| Θερμοκρασία επεξεργασίας από/έως [°C] | + 5 / + 40 |
| Σκληρότητα Shore-A μετά από 4 h | ~ 20 - 22 |
| Σκληρότητα Shore-A μετά από 24 h | ~ 45 - 48 |
| Διάρκεια διατήρησης σε δοχείο στους 23 °C/50 % σχ. υγρ. [min] | ~ 20 - 40 |
| Λειτουργική αντοχή [min] | ~ 60 - 120 |

Βουλκανισμένο υλικό:

| | |
|---|--------------|
| Σκληρότητα Shore-A κατά ISO 868 | ~ 50 - 55 |
| Αντοχή σε θερμοκρασία από/έως [°C] | - 40 / + 100 |
| Αντοχή σε εφελκυσμό κατά ISO 37, S3A [N/mm ²] | ~ 3,0 |
| Επιμήκυνση θραύσης κατά ISO 37, S3A [%] | ~ 200 |
| Τμή τάσης επιμήκυνσης για 100 % κατά ISO 37, S3A [N/mm ²] | ~ 1,8 |

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 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: Καθαρισμό με OTTO Cleaner T (χρόνος αερισμού περ. 1 λεπτό) και με καθαρό, άχνουδο πανί. Καθαρισμός πορωδών υποστρωμάτων: Καθαρίστε τις επιφάνειες με μηχανικά μέσα, π.χ. χαλύβδινη βούρτσα ή δίσκο τροχισμού και καθαρίστε τις από τα 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 | + / 1226 |
| Ανοδιωμένο αλουμίνιο | + |
| Αλουμίνιο, επένδυση σε σκόνη | T |
| Μπετόν | 1218 / (1105) (1) |

| | |
|-------------------------------------|-----------------|
| Τσιμεντόπλακα | 1225 (2) |
| Μόλυβδος | T |
| Ανοξειδωτος χάλυβας | + / 1226 |
| Σίδηρος | T |
| Γυαλί | + |
| Ξύλο, λακαρισμένο (με διαλύτες) | + / 1226 |
| Ξύλο, λακαρισμένο (υδαρή συστήματα) | + / 1226 |
| Ξύλο, βερνικωμένο (με διαλύτες) | + / 1226 |
| Ξύλο, βερνικωμένο (υδαρή συστήματα) | + / 1226 |
| Ξύλο, ακατέργαστο | T / 1105 / 1215 |
| Κεραμικό, επισμαλτωμένο | + |
| Κεραμικό, μη επισμαλτωμένο | + |
| Φυσικό πέτρωμα | 1225 (2) |
| Σοβάς | 1105 / 1215 |
| Σκληρό PVC | 1217 / 1227 |
| Φύλλα μαλακού PVC | T / 1217 |
| Ψευδάργυρος, γαλβανισμένος σίδηρος | + / 1225 |

- 1) Το OTTO Primer 1105 συνιστάται αποκλειστικά για την κόλληση καθρεφτών.
- 2) Κατάλληλο μόνο για κόλληση. Για σφράγιση συνιστούμε το OTTOSEAL® S 70.

Υποδείξεις εφαρμογής:

Εφαρμογή κόλλας και σφραγιστικού 2 συστατικών από φυσίγγιο side-by-side: Πρώτα αφαιρέστε το σφραγιστικό πώμα των δύο συστατικών. Τοποθετήστε το φυσίγγιο στο πιστολέτο. Πατήστε, ώσπου να εξέλθει υλικό και από τα δύο συστατικά. Σκουπίστε το υλικό και στερεώστε το ακροφύσιο στατικής ανάμειξης με το περικόχλιο-ρακόρ. Ελέγξτε την ομοιογένεια του μείγματος.

Το συστατικό A είναι ευαίσθητο στην ατμοσφαιρική υγρασία και πρέπει να προστατεύεται από αυτήν. Το συστατικό B δεν αντιδρά με την ατμοσφαιρική υγρασία και παραμένει σταθερό υπό κανονικές συνθήκες (23 °C, 50 % ατμ. υγρασία).

Κατά τη διάρκεια της αποθήκευσης μπορεί να υπάρξει περιορισμένος διαχωρισμός φάσης του συστατικού B. Εξαγάγετε προσεκτικά μια μικρή ποσότητα από το διπλό φυσίγγιο, ώσπου να παρατηρήσετε ότι το μείγμα των δύο συστατικών είναι και πάλι ομοιογενές. Στα δοχεία, να απορριφθούν με αντίστοιχο τρόπο τα ανομοιογενή συστατικά. Στη συνέχεια, το υλικό μπορεί να χρησιμοποιηθεί χωρίς προβλήματα.

Εφαρμογή ως κόλλα για καθρέφτες: Μπορεί να κολλήσει μόνο καθρέφτες, των οποίων η στρώση ανάκλασης και προστασίας πληροί τις απαιτήσεις των DIN 1238 5.1 και DIN EN 1036. Σε περίπτωση αμφιβολίας λάβετε οπωσδήποτε πληροφορίες από τον κατασκευαστή του καθρέφτη.

Τα ορυκτά υποστρώματα, π.χ. μπετόν, γύψος, τοιχοποιία, γυψοσανίδα, κυψελωτό μπετόν ή μη επεξεργασμένα υλικά ξυλείας πρέπει οπωσδήποτε να περαστούν πρώτα με ενισχυτικό πρόσφυσης OTTO Primer 1105. Η χρήση αυτού του ενισχυτικού πρόσφυσης δεν βελτιώνει μόνο την πρόσφυση, αλλά και επιτρέπει τον απολύτως αναγκαίο έλεγχο της αλκαλικότητας. Εάν δεν ελεγχθεί η αλκαλικότητα, μπορεί να προκληθεί μεταξύ άλλων βλάβη στο πίσω μέρος του καθρέφτη σε συνδυασμό με την υγρασία.

Ποτέ μην εφαρμόζετε την κόλλα καθρεφτών σημειακά ή σε όλη την επιφάνεια του καθρέφτη, αλλά πάντοτε σε κάθετες γραμμές. Το μήκος κάθε γραμμής δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 200 mm. Απλώστε τουλάχιστον 3 γραμμές κόλλας ανά m² με τέτοιον τρόπο, ώστε το πλάτος της γραμμής να μην ξεπερνά τα 10 mm μετά τη συμπίεση του καθρέφτη και η απόσταση μεταξύ των γραμμών να είναι τουλάχιστον 200 mm. Αυτό επιτρέπει την επαρκή κυκλοφορία του αέρα που χρειάζεται για το βουλκανισμό της κόλλας. Για άριστη αντοχή, απαιτείται επιφάνεια πρόσφυσης τουλάχιστον 10 cm²/kg βάρους του καθρέφτη.

Για την αποφυγή της παγίδευσης του υποπροϊόντος του βουλκανισμού θα πρέπει να αφήσετε οπωσδήποτε μια ελάχιστη απόσταση 1,6 mm ανάμεσα στον καθρέφτη και το υπόστρωμα. Αυτό επιτυγχάνεται με τον καλύτερο τρόπο με χρήση αυτοκόλλητων αποστατών. Η ελάχιστη προβλεπόμενη απόσταση χρησιμεύει στην αποβολή του προϊόντος διαχωρισμού του βουλκανισμού. Με αυτόν τον τρόπο δεν παραβιάζονται με κανέναν τρόπο οι ελάχιστες αποστάσεις οπίσθιου αερισμού που προβλέπονται από το Ίδρυμα Υαλουργών του Hadamar για τους καθρέφτες.

Οι απαιτούμενες για τη σταθερότητα της κόλλησης τιμές επιτυγχάνονται το νωρίτερο έπειτα από 8 ώρες (23° C, περ. 50 % ατμ. υγρασίας). Έως τότε απαιτείται η στερέωση του αντικειμένου. Αυτό μπορεί να γίνει με αφαιρούμενα, μηχανικά μέσα, π.χ. ξυλαράκια, σφήνες ή κολλητικές ταινίες μίας πλευράς από μπροστά (εμπρός πλευρά καθρέφτη) ή με κολλητικές ταινίες δύο πλευρών από πίσω (πίσω πλευρά καθρέφτη).

Σε περίπτωση συναρμολόγησης καθρεφτών σε οροφές ή σε τοίχους, όπου η επάνω ακμή βρίσκεται τουλάχιστον 4 m πάνω από το δάπεδο, ο καθρέφτης πρέπει να στερεωθεί και μηχανικά, π.χ. με κοχλίες ή πλαίσιο.

Για χρήση σε συνδυασμό με φύλλα προστασίας από θρυμματισμό ή παρόμοια υλικά επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνολογίας Εφαρμογών ή εκτελέστε δοκιμές.

Για την εξωτερική σφράγιση καθρεφτών σε συνδυασμό με φυσικά πετρώματα συνιστούμε το OTTOSEAL® S 70, ενώ σε συνδυασμό με άλλα υλικά, όπως κεραμικά, μέταλλο, γυαλί κ.λπ. συνιστούμε OTTOSEAL® S 120 και OTTOSEAL® S 121.

Λάβετε υπόψη ότι η σφράγιση πρέπει να πραγματοποιηθεί μόνο μετά την πλήρη σκλήρυνση της κόλλας καθρέφτη και την απομάκρυνση των υποπροϊόντων. Αυτό διαρκεί 3 ημέρες. Η άμεση σφράγιση είναι δυνατή, όταν μια ακμή του καθρέφτη παραμένει ανοιχτή, ώστε να αποβληθεί το υποπροϊόν του βουλκανισμού. Καθρέφτες με υαλωμένη την πίσω επιφάνειά τους σφραγίζονται μόνο στις κάθετες ακμές τους για να αποφεύγονται ζημιές στην ανακλαστική επιφάνεια του καθρέφτη από την δημιουργία υγρασιών.

Για να επιτύχετε άριστη πρόσφυση και καλές μηχανικές ιδιότητες, αποφύγετε την παγίδευση του αέρα. Επεξεργασία/Λείανση: Η κόλλα/το σφραγιστικό πρέπει να λειανθεί εντός του χρόνου διατήρησης, ώστε να διασφαλιστεί η επαφή με την επιφάνεια πρόσφυσης και τις πλευρές. Δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν λειαντικά.

Το προϊόν μας μπορεί να βαφεί από πάνω. Η συμβατότητα μεταξύ επίστρωσης και του προϊόντος μας θα πρέπει να ελεγχθεί πριν τη χρήση από τον χρήστη/τεχνίτη - ενδεχ. υπό τις συνθήκες παραγωγής. Το Τμήμα Τεχνολογίας Εφαρμογών της OTTO θα χαρεί να σας υποστηρίξει. 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.

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

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:

| | |
|---------------------------|---|
| | Πλαστικό φουσίγγιο side-by-side 490 ml |
| ανοιχτό γκρίζο | M570-43-C5195 |
| Μονάδα συσκευασίας | 9/Κουτί συμπερ. 9 ακροφύσια στατικής ανάμειξης |
| Τεμάχιο / Παλέτα | 540 |

*Ακροφύσιο OTTO στατικής ανάμειξης MEFX 13-18T

Υποδείξεις ασφαλείας:

Λάβετε υπόψη το φύλλο δεδομένων ασφαλείας. Μετά τη σκλήρυνση, το προϊόν είναι εντελώς άσπομο.

Απόρριψη:

Υποδείξεις απόρριψης, βλ. φύλλο δεδομένων ασφαλείας.

Εγγύηση για ελαττώματα:

Όλα τα στοιχεία σε αυτό το φυλλάδιο βασίζονται στις τρέχουσες τεχνικές γνώσεις και σε εμπειρικές παρατηρήσεις. Λόγω της ποικιλίας των πιθανών επιδράσεων κατά την επεξεργασία και την εφαρμογή, τα στοιχεία αυτά δεν απαλλάσσουν το χρήστη από την υποχρέωση να διενεργήσει δοκιμές και πειράματα κατά περίπτωση. Τα στοιχεία στο φυλλάδιο αυτό και οι επεξηγήσεις της OTTO-CHEMIE όσον αφορά το φυλλάδιο δεν υποδηλώνουν την παροχή εγγυήσεων. Τυχόν εγγυήσεις θεωρούνται έγκυρες μόνο εάν διατυπώνονται μέσω ρητής έγγραφης δήλωσης της OTTO-CHEMIE. Τα στοιχεία καταλληλότητας στο παρόν φύλλο δεδομένων περιλαμβάνουν όλες τις οριστικές ιδιότητες του παραδιδόμενου προϊόντος. Τυχόν προτάσεις εφαρμογών δεν παρέχουν διασφαλίσεις για την καταλληλότητα του προϊόντος για το συνιστώμενο σκοπό. Επιφυλασσόμαστε του δικαιώματος προσαρμογής του προϊόντος στις τεχνολογικές εξελίξεις και προόδους. Είμαστε πάντα στη διάθεσή σας για ερωτήσεις και τυχόν προβλήματα ειδικών εφαρμογών. Εάν η εφαρμογή, στην οποία χρησιμοποιούνται τα προϊόντα μας απαιτεί υπηρεσιακή έγκριση, ο χρήστης φέρει την ευθύνη για την εξασφάλιση της έγκρισης αυτής. Οι προτάσεις μας δεν απαλλάσσουν το χρήστη από την υποχρέωση να λαμβάνει υπόψη τυχόν προσβολή δικαιωμάτων τρίτων και να αντιμετωπίζει τα ζητήματα αυτά κατά περίπτωση. Κατά τα λοιπά, παραπέμπουμε στους Γενικούς όρων συναλλαγών μας, ιδιαίτερα όσον αφορά την ευθύνη μας για τυχόν ελλείψεις. Μπορείτε να βρείτε τους Γενικούς όρων συναλλαγών μας στη διεύθυνση <http://www.otto-chemie.de/gr/γενικοί-όροι-συναλλαγών>