Τεχνικό φύλλο δεδομένων

# OTTOSEAL® S 10

ΕΙΔΙΚΟ

## Η σιλικόνη γυάλινων στοιχείων

1K-στεγανωτικό σιλικόνης από βάση oxim ουδέτερου συμπολιμερισμού χωρίς MEKO | Για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους | S 10

## Ιδιότητες

- Συμβατό με φύλλα PVB αντίστοιχο με τα κριτήρια της Οδηγίας DI-02/1 - Κατάλληλο για την επεξεργασία υαλοπίνακες ασφαλείας
- Πολύ υψηλή αντοχή στις καιρικές συνθήκες, τη γήρανση και τις ακτίνες UV
- Πολύ καλή πρόσφυση σε πολλά είδη υποστρωμάτων ακόμη και χωρίς αστάρι (βλέπε πίνακα ασταρώματος)
- Υψηλή αντοχή σε χάραξη και ρηγμάτωση - Ανθεκτικό σε υψηλές μηχανικές καταπονήσεις
- Δεν προκαλεί διάβρωση σε απροστάτευτες μεταλλικές επιφάνειες

## Πεδία εφαρμογής

- Σφράγιση συνδετικών αρμών και αρμών διαστολής σε οικοδομές
- Ειδικά σχεδιασμένο για σφραγίσεις με αντοχή στις καιρικές συνθήκες (weather sealing) σε γυάλινες προσόψεις, λοξούς υαλοπίνακες, στοιχεία από συνδυασμό ξύλου και γυαλιού, υαλοπίνακες σε στέγες και θερμοκήπια
- Για αρμούς σε γυάλινα στοιχεία
- Τοποθέτηση προστατευτικού γυαλιού για ακτίνες X

## Πρότυπα και έλεγχοι

- Έλεγχος κατά EN 15651 - Μέρος 1: F EXT-INT CC 25 LM
- Έλεγχος κατά EN 15651 - Μέρος 2: G CC 25 LM
- Ελεγμένη συμπεριφορά πυρκαγιάς κατά EN 13501: Κατηγορία E
- UL 94 Flame Classification HB, RTI 105 °C, File No. E 176319
- Ελεγμένο από την Schott Desag AG Deutsches Spezialglas, Grünenplan και συνιστώμενο για την τοποθέτηση προστατευτικού γυαλιού για ακτίνες X RD 50 και RD 30
- Γαλλικό VOC, Κατηγορία εκπομπών A+
- Για χρήση σύμφωνα με το ενημερωτικό δελτίο IVD αρ. 22+30+31+35

## Τεχνικά στοιχεία

| | |
|---|---|
| Χρόνος δημιουργίας "δέρματος" στους 23 °C/50 % σχ. υγρ. [min] | ~ 10 |
| 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/cm³] | ~ 1,0 |
| Σκληρότητα Shore-A κατά ISO 868 | ~ 18 |
| Επιτρεπόμενη συνολική παραμόρφωση [%] | ~ 25 |
| Τιμή τάσης επιμήκυνσης για 100 % κατά ISO 37, Τύπος 3 [N/mm²] | ~ 0,3 |
| Επιμήκυνση θραύσης κατά ISO 37, Τύπος 3 [%] | ~ 600 |

**Hermann Otto GmbH**
Krankenhausstr. 14 | 83413 Fridolfing, Γερμανία
+49 8684 908-0 | @ info@otto-chemie.de
www.otto-chemie.com/gr

**Τμήμα Τεχνολογίας Εφαρμογών**
+49 8684 908-4300
@ tae@otto-chemie.de

ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΚΟΛΛΗΣΗ

| | |
|---|---|
| Αντοχή σε εφελκυσμό κατά ISO 37, Τύπος 3 [N/mm²] | ~ 1,3 |
| Αντοχή σε θερμοκρασία από/έως [°C] | - 40 / + 180 |
| Σταθερότητα σε αποθήκευση στους 23 /50 % σχ. υγρ. για φυσίγγιο/σάκο [μήνες] | 12 |
| Σταθερότητα σε αποθήκευση στους 23 /50 % σχ. υγρ. για δοχείο/βαρέλι [μήνες] | 6 |
| Συρρίκνωση όγκου κατά ISO 10563 [%] | ~ 4 |

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: 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 ατσάλινη βούρτσα ή δίσκο λείανσης, για να απομακρύνετε τα αποκολλημένα σωματίδια.
Οι επιφάνειες πρόσφυσης πρέπει να είναι καθαρές, απαλλαγμένες από λίπη, στεγνές και ανθεκτικές.

## 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), προκείμενου να επιτευχθεί μια ανθεκτική σύνδεση.

| | |
|---|---|
| ABS | 1217 |
| Ακρυλικό γυαλί /PMMA | T |
| Ακρυλικά είδη υγιεινής (π.χ. μπανιέρες) | + / 1101 |
| Ακατέργαστο αλουμινίου | + |
| Ανοδιωμένο αλουμίνιο | + / 1216 |
| Αλουμίνιο, επένδυση σε σκόνη | T / 1101 |
| Αλουμίνιο, επένδυση σε σκόνη (με τεφλόν) | T |
| Μόλυβδος | 1216 |
| Χρώμιο | + |
| Ανοξείδωτος χάλυβας | + / 1216 |
| Σίδηρος | + |
| Επίστρωση εποξειδικής ρητίνης | + / 1216 |
| Συσσωματωμένες / επισμαλτωμένες επιφάνειες | + |
| Γυαλί | + / 1226 |
| Κεραμικό, επισμαλτωμένο | + |
| Κεραμικό, μη επισμαλτωμένο | + |
| Χαλκός | + [1] |
| Πλάκες μελαμινικής ρητίνης | T |
| Ορείχαλκος | + [1] |
| Πολυαμίδιο | + / 1216 |
| Πολυκαρβονικό | + |
| Πολυεστέρας | + |
| Πολυαιθυλένιο (PE) | - |
| Πολυπροπυλένιο (PP) | T / 1221 |
| Πολυστυρόλιο | + / 1217 |
| Επιφάνειες με επένδυση πορσελάνης | + |
| Σκληρό PVC | + / 1217 |
| Φύλλα μαλακού PVC | 1217 |
| Teflon® (PTFE, πολυτετραφθοροαιθυλένιο) | - |
| Ψευδάργυρος, γαλβανισμένος σίδηρος | + |

1) Ενδέχεται να παρατηρηθεί αντίδραση της ουδέτερης σιλικόνης με σύμμεικτα μέταλλα, όπως χαλκός, ορείχαλκος κ.λπ. Κατά τη φάση σκλήρυνσης απαιτείται ανεμπόδιστη είσοδος αέρα.

+ = 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.
Κατά τη σκλήρυνση εκλύονται σταδιακά μικρές ποσότητες ενώσεων οξίμης.
Κατά την επεξεργασία και τη σκλήρυνση φροντίστε να υπάρχει καλός αερισμός.
Ο χρόνος βουλκανισμού επιμηκύνεται ανάλογα με το πάχος στρώσης της σιλικόνης. Οι σιλικόνες ενός συστατικού δεν είναι κατάλληλες για κολλήσεις σε ολόκληρες επιφάνειες, εκτός εάν υφίστανται ειδικές κατασκευαστικές προϋποθέσεις. Εάν το σφραγιστικό σιλικόνης τοποθετηθεί σε στρώση με πάχος μεγαλύτερο των 15 mm, λάβετε υπόψη τις σχετικές υποδείξεις εφαρμογής.
Αποφύγετε την επαφή με ασφαλτούχα υλικά ή υλικά που εκλύουν πλαστικοποιητές, π.χ. βουτύλιο, EPDM, νεοπρένιο, μονωτικά και ασφαλτούχες βαφές.
Τα χρώματα, οι λάκες, τα πλαστικά και άλλα υλικά επίστρωσης πρέπει να είναι συμβατά με την κόλλα/το σφραγιστικό.
Συμβατό με VSG για φύλλα PVB. Για ρητίνες και υλικά ένωσης ακμών για μονωτικό γυαλί με πολυθειούχο βάση ή πολυουρεθάνιο επικοινωνήστε μαζί μας.
Όταν χρησιμοποιείτε το λειαντικό, οι γραμμές από το υγρό που εμφανίζονται πρέπει να καθαρίζονται αμέσως μετά τη σφράγιση. Εάν καθαριστούν αργότερα, μπορεί να παραμείνουν μόνιμες ραβδώσεις.
Σε περίπτωση αλληλεπικαλυπτόμενων κολλήσεων/σφραγίσεων πολυκαρβονικών πλακών, ιδιαίτερα σε εξωτερικούς χώρους, δεν μπορεί να αποκλειστεί η πιθανότητα αποχρωματισμού του σφραγιστικού.
Σε εσωτερικούς χώρους χωρίς φως της ημέρας ή μόνο με σποραδικό τεχνητό φωτισμό, τα στεγανοποιητικά αλκοξυ / οξίμης / αμίνης σιλικόνης, ειδικά σε διαφανή και ανοιχτά χρώματα, μπορούν να εμφανίσουν κιτρίνισμα με την πάροδο του χρόνου. Εάν είναι τεχνικά δυνατό, είναι σκόπιμο να χρησιμοποιείτε οξικές σιλικόνες σε αυτές τις περιπτώσεις.

## Υποδείξεις εφαρμογής

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

| | Φυσίγγιο 310 ml |
|---|---|
| ● **μαύρο** | S10-04-C04 |
| ○ **διαφανές** | S10-04-C00 |
| ○ **λευκό** | S10-04-C01 |
| **Τεμάχια ανά μονάδα συσκευασίας** | **20** |
| **Τεμάχια ανά παλέτα** | **1200** |

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

## 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 Teflon® είναι καταχωρισμένο εμπορικό σήμα της The Chemours Company FC, LLC, Wilmington Del., US

## 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.