Τεχνικό φύλλο δεδομένων

OTTOSEAL® S 28

ΕΙΔΙΚΟ

Σιλικόνη ενυδρείων και υαλότουβλων

1K-στεγανωτικό σιλικόνης από βάση οξικής ένωσης | Για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους | S 28

Ιδιότητες

- Κατάλληλο για ενυδρεία γλυκού και αλμυρού νερού
- Πληροί τον OECD 203 - Προσφέρει μέγιστη ασφάλεια για ευαίσθητους οργανισμούς
- Ισχυρή κόλλα
- Πολύ υψηλή αντοχή στις καιρικές συνθήκες, τη γήρανση και τις ακτίνες UV

Πεδία εφαρμογής

- Κατασκευή ενυδρείων και κλουβιών αποκλειστιά από γυαλί
- Κόλληση υαλότουβλων

Πρότυπα και έλεγχοι

- Πληροί τις απαιτήσεις του DIN 32622, σημείο 4.4.2.2 (γυάλινα ενυδρεία)
- Μη τοξικό για τα ψάρια κατά OECD 203 (Acute Toxicity Test — ελεγμένο από το ίδρυμα Institut Fresenius, Taunusstein)
- Συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις συμπεριφοράς πυρκαγιάς κατά EN 13501: Κατηγορία E
- Γαλλικό VOC, Κατηγορία εκπομπών A+
- Για χρήση σύμφωνα με το ενημερωτικό δελτίο IVD αρ. 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
Σκλήρυνση σε 7 ημέρες στους 23 °C/50 % σχ. υγρ. [mm]	~ 7 - 8
Θερμοκρασία επεξεργασίας από/έως [°C]	+ 5 / + 35
Πυκνότητα στους 23 °C κατά ISO 1183-1 [g/cm³]	~ 1,0
Ιξώδες στους 23 °C	πάστα, σταθερό
Σκληρότητα Shore-A κατά ISO 868	~ 25
Επιτρεπόμενη συνολική παραμόρφωση [%]	25
Τιμή τάσης επιμήκυνσης για 100 % κατά ISO 37, Τύπος 3 [N/mm²]	~ 0,5
Επιμήκυνση θραύσης κατά ISO 37, Τύπος 3 [%]	~ 575
Αντοχή σε εφελκυσμό κατά ISO 37, Τύπος 3 [N/mm²]	~ 1,4
Αντοχή σε θερμοκρασία από/έως [°C]	- 40 / + 180
Σταθερότητα σε αποθήκευση στους 23 /50 % σχ. υγρ. για φυσίγγιο/σάκο [μήνες]	18
Σταθερότητα σε αποθήκευση στους 23 /50 % σχ. υγρ. για δοχείο/βαρέλι [μήνες]	12

Αυτές οι τιμές δεν προορίζονται για τον καθορισμό προδιαγραφών. Πριν από τον καθορισμό προδιαγραφών απευθυνθείτε

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

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.

Ακατέργαστο αλουμινίου	1216
Ακατέργαστο αλουμίνιο (σε διαρκώς υγρούς ή υποβρύχιους χώρους)	1216
Ανοδιωμένο αλουμίνιο	1216
Ανοδιωμένο αλουμίνιο (σε διαρκώς υγρούς ή υποβρύχιους χώρους)	1216
Γυαλί	+
Κεραμικό, επισμαλτωμένο	+
Κεραμικό, επισμαλτωμένο (διαρκώς υγροί ή υποβρύχιοι χώροι)	1216
Κεραμικό, μη επισμαλτωμένο	1215
Κεραμικό, μη επισμαλτωμένο (διαρκώς υγροί ή υποβρύχιοι χώροι)	1218

+ = καλή πρόσφυση χωρίς αστάρι
- = ακατάλληλο
T = συνιστάται δοκιμή

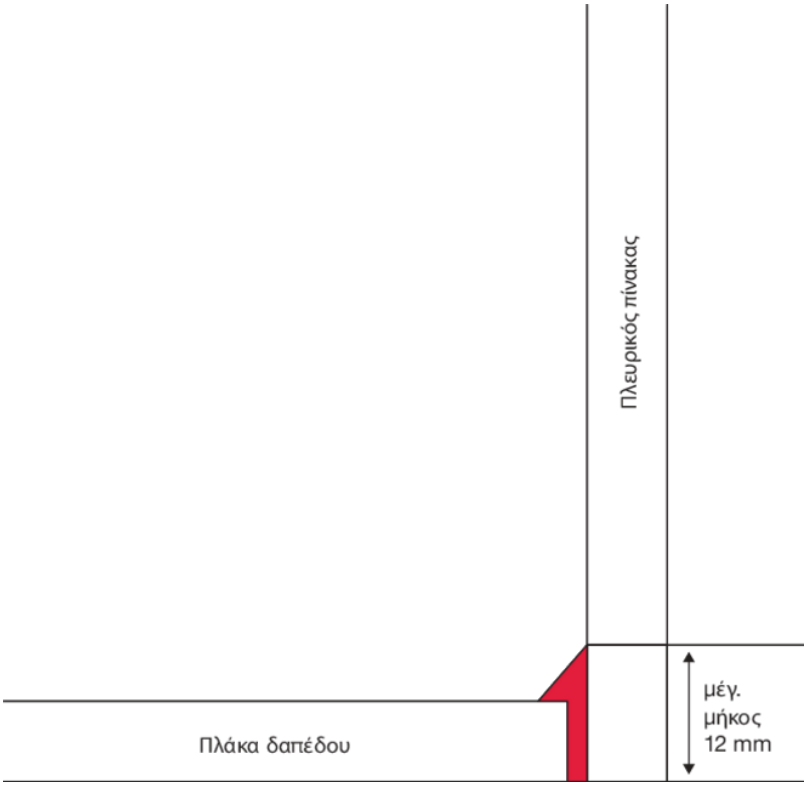
Ειδικές υποδείξεις

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 οξεικού οξέως.
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 12 mm, λάβετε υπόψη τις σχετικές υποδείξεις εφαρμογής.
Ακατάλληλο για την κόλληση και σφράγιση ενυδρείων από ακρυλικό γυαλί.

Υποδείξεις εφαρμογής

Το απαιτούμενο πάχος γυαλιού για πλάκες δαπέδου και πλευρικά τζάμια εξαρτώνται από τις διαστάσεις του ενυδρείου (βλ. DIN 32622).
Ενυδρεία αποκλειστικά από γυαλί, των οποίων ο όγκος νερού υπερβαίνει τα 300 l, πρέπει να ενισχυθούν κατασκευαστικά π. χ. από ένα περιμετρικό πλαίσιο, ώστε η σιλικόνη να έχει μόνο σφραγιστική λειτουργία.
1. Ενυδρεία με πάχος στρώσης σφραγιστικού/κόλλας έως 12 mm: – Καθαρισμός των επιφανειών κόλλησης με OTTO Cleaner T και καθαρό πανί – Το ελάχιστο πάχος του αρμού κόλλησης στην πλάκα δαπέδου είναι 2 mm και το μέγιστο 5 mm (σημ.: σε πλευρικές πλάκες, ο αρμός κόλλησης μπορεί να έχει και μεγαλύτερες διαστάσεις) – Αποφύγετε τους κραδασμούς, π.χ. κατά τη μεταφορά ή το χειρισμό, καθώς και την καταπόνηση του αρμού κόλλησης του ενυδρείου που έχετε μόλις κολλήσει. Διαφορετικά, υπάρχει κίνδυνος αποκόλλησης του σφραγιστικού/της κόλλας από το γυαλί και/ή ρηγμάτωσης της σιλικόνης. – Η μεταφορά επιτρέπεται μόνο μετά την πλήρη σκλήρυνση του σφραγιστικού/της κόλλας. – Κατά κανόνα, η αποκόλληση του σφραγιστικού/της κόλλας από το γυαλί («φυσαλίδες συμπίεσης») μπορεί να αποφευχθεί με επίστρωση της επιφάνειας κόλλησης εκ των προτέρων και σταδιακή πλήρωση του αρμού κόλλησης με σφραγιστικό/κόλλα, όπως περιγράφεται στο σημείο 2. – Ο βουλκανισμός μπορεί να χρειαστεί αρκετές ημέρες, ανάλογα με το πάχος της στρώσης και τις περιβαλλοντικές συνθήκες. Σε παχιές στρώσεις να συνυπολογίζεται μια αυξανόμενη επιβράδυνση της ταχύτητας

σκλήρυνσης ανά ημέρα. – Ανάλογα με τη διάσταση του αρμού και τις περιβαλλοντικές συνθήκες, ο χρόνος σκλήρυνσης μπορεί να είναι έως και 2 εβδομάδες. – Πριν από την πρώτη πλήρωση της δεξαμενής με νερό πρέπει να έχει σκληρύνει εντελώς το σφραγιστικό/η κόλλα. – Πριν από την πρώτη πλήρωση, η δεξαμενή πρέπει να ξεπλυθεί με καθαρό νερό, ώστε να απομακρυνθούν τα τελευταία υπολείμματα των υποπροϊόντων του βουλκανισμού (οξεικό οξύ).
2. Ενυδρεία με πάχος στρώσης σφραγιστικού/κόλλας άνω των 12 mm: - Καθαρισμός των επιφανειών κόλλησης με OTTO Cleaner T και καθαρό πανί - Επίστρωση της επιφάνειας κόλλησης: Στην επιφάνεια του πλευρικού πίνακα και του δαπέδου που πρόκειται να κολληθεί εφαρμόζεται με μια σπάτουλα ένα φιλμ σιλικόνης πάχους περ. 1 - 2 mm. - Μετά τη σκλήρυνση της επίστρωσης (περ. 24 ώρες), πλήρωση του αρμού κόλλησης έως πάχος σιλικόνης 10 mm - Χρόνος σκλήρυνσης τουλάχιστον 5 ημέρες- Στη συνέχεια, πλήρωση του υπόλοιπου αρμού κόλλησης, με τήρηση ενός χρόνου σκλήρυνσης τουλάχιστον 7 ημερών. - Αποφύγετε τους κραδασμούς, π.χ. κατά τη μεταφορά ή το χειρισμό, καθώς και την καταπόνηση του αρμού κόλλησης του ενυδρείου που έχετε μόλις κολλήσει. Διαφορετικά, υπάρχει κίνδυνος αποκόλλησης του σφραγιστικού/της κόλλας από το γυαλί και/ή ρηγμάτωσης της σιλικόνης. Η μεταφορά επιτρέπεται μόνο μετά την πλήρη σκλήρυνση του σφραγιστικού/της κόλλας. - Ο βουλκανισμός μπορεί να χρειαστεί αρκετές ημέρες, ανάλογα με το πάχος της στρώσης και τις περιβαλλοντικές συνθήκες. Σε παχιές στρώσεις να συνυπολογίζεται μια αυξανόμενη επιβράδυνση της ταχύτητας σκλήρυνσης ανά ημέρα. - Πριν από την πρώτη πλήρωση της δεξαμενής με νερό πρέπει να έχει σκληρύνει εντελώς το σφραγιστικό/η κόλλα. - Πριν από την πρώτη πλήρωση, η δεξαμενή πρέπει να ξεπλυθεί με καθαρό νερό, ώστε να απομακρυνθούν τα υπολείμματα των υποπροϊόντων του βουλκανισμού (οξεικό οξύ).



Για τη διαστασιολόγηση των αρμών συγκόλλησης συνιστούμε αρμούς συγκόλλησης με ελάχιστο πλάτος 2 mm, ανάλογα με το πάχος του γυαλιού. Για πάχος γυαλιού 8 mm συνιστούμε αρμούς συγκόλλησης με πλάτος 2-3 mm και για πάχος γυαλιού 12 mm έως 15 mm αρμούς συγκόλλησης 3-4 mm.
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.
Η ακριβής ημερομηνία λήξης αναγράφεται στην ετικέτα του περιέκτη και πρέπει να λαμβάνεται υπόψη.

Συσκευασία παράδοσης

Γυαλιστερά χρώματα

	Φυσίγγιο 310 ml	Σακούλα αλουμινίου 400 ml	Δοχείο 20 l	Βαρέλι 200 λίτρων
○ **διαφανές**	S28-04-C00	S28-07-C00	κατόπιν αιτήματος	κατόπιν αιτήματος
● **μαύρο**	S28-04-C04	S28-07-C04	κατόπιν αιτήματος	κατόπιν αιτήματος
Τεμάχια ανά μονάδα συσκευασίας	**20**	**20**	**1**	**1**

Γυαλιστερά χρώματα

Τεμάχια ανά παλέτα	**1200**	**900**	**16**	**2**

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.

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.