

OTTOSEAL®

S 28

Τεχνικό φύλλο δεδομένων

Ιδιότητες:	<ul style="list-style-type: none"> - Σφραγιστικό σιλικόνης οξεικού βουλκανισμού 1 συστατικού - Πολύ υψηλή αντοχή στις καιρικές συνθήκες, τη γήρανση και τις ακτίνες UV - Προσφέρει μέγιστη ασφάλεια για ευαίσθητους οργανισμούς - Ισχυρή κόλλα 																										
Πεδία εφαρμογής:	<ul style="list-style-type: none"> - Κατασκευή ενυδρείων και κλουβιών αποκλειστικά από γυαλί - Κόλληση υαλότουβλων 																										
Πρότυπα και έλεγχοι:	<ul style="list-style-type: none"> - 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) - Για χρήση σύμφωνα με το ενημερωτικό δελτίο IVD αρ. 35 - Γαλλικό VOC, Κατηγορία εκπομπών A+ 																										
Ειδικές υποδείξεις:	<p>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.</p> <p>Κατά τη σκλήρυνση εκλύονται σταδιακά μικρές ποσότητες οξεικού οξέως.</p> <p>Κατά την επεξεργασία και τη σκλήρυνση φροντίστε να υπάρχει καλός αερισμός.</p> <p>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.</p> <p>Ακατάλληλο για την κόλληση και σφράγιση ενυδρείων από Plexiglas®.</p>																										
Τεχνικά στοιχεία:	<table> <tr> <td>Χρόνος δημιουργίας "δέρματος" στους 23 °C/50 % σχ. υγρ. [min]</td> <td>~ 10</td> </tr> <tr> <td>Σκλήρυνση σε 24 ώρες στους 23 °C/50 % σχ. υγρ. [mm]</td> <td>~ 2 - 3</td> </tr> <tr> <td>Σκλήρυνση σε 7 ημέρες στους 23 °C/50 % σχ. υγρ. [mm]</td> <td>~ 7 - 8</td> </tr> <tr> <td>Θερμοκρασία επεξεργασίας από/έως [°C]</td> <td>+ 5 / + 35</td> </tr> <tr> <td>Πυκνότητα στους 23 °C κατά ISO 1183-1 [g/cm³]</td> <td>~ 1,0</td> </tr> <tr> <td>Ιξώδες στους 23 °C</td> <td>πάστα, σταθερό</td> </tr> <tr> <td>Σκληρότητα Shore-A κατά ISO 868</td> <td>~ 25</td> </tr> <tr> <td>Επιτρεπόμενη συνολική παραμόρφωση [%]</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Τιμή τάσης επιμήκυνσης για 100 % κατά ISO 37, S3A [N/mm²]</td> <td>~ 0,5</td> </tr> <tr> <td>Επιμήκυνση θραύσης κατά ISO 37, S3A [%]</td> <td>~ 575</td> </tr> <tr> <td>Αντοχή σε εφελκυσμό κατά ISO 37, S3A [N/mm²]</td> <td>~ 1,4</td> </tr> <tr> <td>Αντοχή σε θερμοκρασία από/έως [°C]</td> <td>- 40 / + 180</td> </tr> <tr> <td>Σταθερότητα σε αποθήκευση στους 23 /50 % σχ. υγρ. για φυσίγγιο/σάκο [μήνες]</td> <td>12</td> </tr> </table>	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/cm ³]	~ 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, S3A [N/mm ²]	~ 0,5	Επιμήκυνση θραύσης κατά ISO 37, S3A [%]	~ 575	Αντοχή σε εφελκυσμό κατά ISO 37, S3A [N/mm ²]	~ 1,4	Αντοχή σε θερμοκρασία από/έως [°C]	- 40 / + 180	Σταθερότητα σε αποθήκευση στους 23 /50 % σχ. υγρ. για φυσίγγιο/σάκο [μήνες]	12
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/cm ³]	~ 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, S3A [N/mm ²]	~ 0,5																										
Επιμήκυνση θραύσης κατά ISO 37, S3A [%]	~ 575																										
Αντοχή σε εφελκυσμό κατά ISO 37, S3A [N/mm ²]	~ 1,4																										
Αντοχή σε θερμοκρασία από/έως [°C]	- 40 / + 180																										
Σταθερότητα σε αποθήκευση στους 23 /50 % σχ. υγρ. για φυσίγγιο/σάκο [μήνες]	12																										

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: Καθαρισμός 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. 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), προκειμένου να επιτευχθεί μια ανθεκτική σύνδεση.

Ακατέργαστο αλουμίνιο	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

Υποδείξεις εφαρμογής:

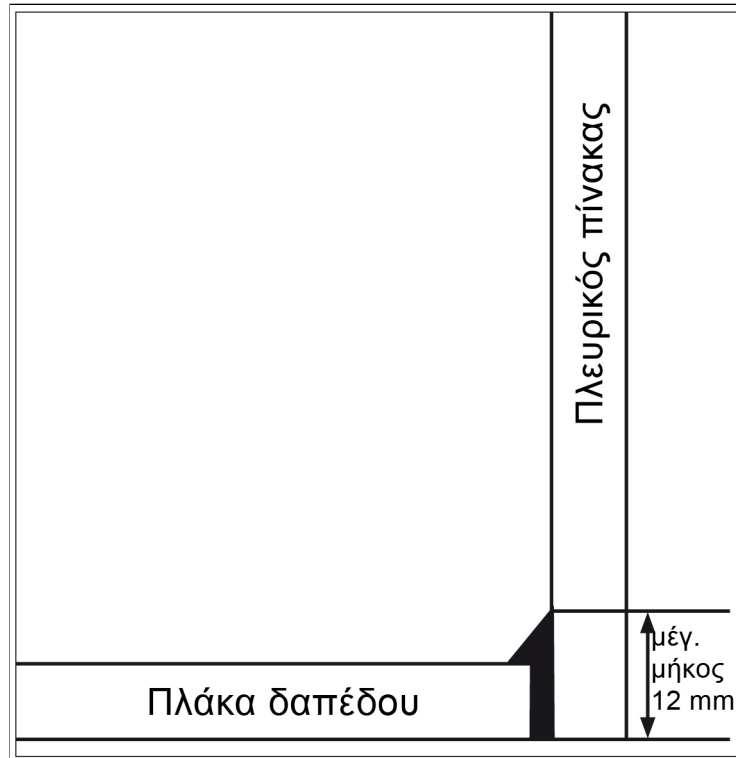
Το απαιτούμενο πάχος γυαλιού για πλάκες δαπέδου και πλευρικά τζάμια εξαρτώνται από τις διαστάσεις του ενυδρείου (βλ. DIN 32622).

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 ("φυσάλιδες 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 παχίες 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:

	Φυσίγγιο 310 ml	Σακούλα αλουμινίου 400 ml	Πλαστικό δοχείο με συγκολλημένη εσωτερική επένδυση αλουμινίου 20 λίτρων	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
Μονάδα συσκευασίας	20	20	1	
Τεμάχιο / Παλέτα	1200	900	16	

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>