

OTTOSEAL®**S 70**

Τεχνικό φύλλο δεδομένων

Ιδιότητες:

- Σφραγιστικό σιλικόνης ουδέτερου βουλκανισμού 1 συστατικού
- Εγγύηση - δεν προκαλεί ρύπανση των περιφερειακών ζωνών σε φυσική πέτρα
- Υψηλή αντοχή σε χάραξη και ρηγμάτωση
- Πολύ υψηλή αντοχή στις καιρικές συνθήκες, τη γήρανση και τις ακτίνες UV
- Μη διαβρωτικό
- Μυκητοκτόνες ιδιότητες
- Διαθέσιμο και σε "χρώματα με τραχιά" υφή τύπου πέτρας
- Διαθέσιμο και σε "ματ" χρώματα
- Αφαιρέστε τα ματ χρώματα αφού στεγνώσουν
- Τιμή τάσης επιμήκυνσης για 100 % (DIN 53504, S3A): 0,5 N/mm²

Πεδία εφαρμογής:

- Σφράγιση και άρμωση σε μάρμαρο και άλλα φυσικά πετρώματα, π.χ. αμμόλιθο, χαλαζίτη, γρανίτη, γνεύσιο, πορφυρίτη κ.λπ. σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους
- Σφράγιση αρμών διαστολής σε τοίχους και προσόψεις
- Κόλληση φυσικής πέτρας σε μέταλλο με αντιστάθμιση κινήσεων, π.χ. σε σκαλοπάτια μεταλλικών κατασκευών
- Σφράγιση και άρμωση σε μάρμαρο/φυσικά πετρώματα σε πισίνες και υποβρύχιους αρμούς
- Σφράγιση λακαρισμένου και επισμαλτωμένου γυαλιού
- Για εξωτερική σφράγιση καθρεφτών σε συνδυασμό με φυσική πέτρα

Πρότυπα και έλεγχοι:

- Έλεγχος κατά EN 15651 - Μέρος 1: F EXT-INT 25 LM και/ή F EXT-INT CC 20 LM
- Έλεγχος κατά EN 15651 - Μέρος 3: XS 1
- Έλεγχος κατά EN 15651 - Μέρος 4: PW INT 12,5 E
- Έλεγχος κατά ISO 16938-1 του SKZ Würzburg (Έλεγχος για ρύπανση περιφερειακών ζωνών φυσικής πέτρας από σφραγιστικά αρμών)
- Έλεγχος κατά ASTM C 1248 από τα εργαστήρια DL Laboratories New York (Έλεγχος για ρύπανση περιφερειακών ζωνών φυσικής πέτρας από σφραγιστικά αρμών)
- "Ιδιαίτερα συνιστώμενο οικοδομικό υλικό χωρίς επιβλαβείς ουσίες" σύμφωνα με τη λίστα οικοδομικών υλικών (TOXPROOF) του ιδρύματος TÜV Rheinland
- Για χρήση σύμφωνα με το ενημερωτικό δελτίο IVD αρ. 3-1+3-2+9+14+23+25+27+30+31+35
- Σφραγίδα ποιότητας IVD - Industrieverband Dichtstoffe e.V. - με έλεγχο από το ift - Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim
- Συμμόρφωση με τον κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006 (REACH)
- Κόλλες και σφραγιστικά συμμορφούμενα με LEED® IEQ-Credits 4.1
- Πληροί την περιγραφή DGNB 06
- Γαλλικό VOC, Κατηγορία εκπομπών A+
- Πιστοποίηση κατά GOS
- Δήλωση στον ιστότοπο Baubook της Αυστρίας

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.
Μετά τη σκλήρυνση, το προϊόν είναι εντελώς άοσμο, αβλαβές και αδιάφορο ως προς τα φυσικά του χαρακτηριστικά.
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.
Σημείωση για την εφαρμογή της απόχρωσης "ανοξειδωτος χάλυβας": Φροντίστε να μην δημιουργούνται ορατές, σκούρες διαχωριστικές γραμμές κατά το "πλάσιμο" της σιλικόνης, δηλαδή όταν σπρώχνετε τις στρώσεις σιλικόνης τη μια πάνω στην άλλη (π.χ. στις γωνίες). Αυτές οι γραμμές δεν μπορούν να εξαφανιστούν αργότερα με λείανση. Αυτό το φαινόμενο παρατηρείται μόνο στην απόχρωση "ανοξειδωτος χάλυβας". Το αίτιο είναι η χρωστική που παράγει ένα μεταλλικό εφέ. Πρόκειται για μια τυπική ιδιότητα της απόχρωσης "ανοξειδωτος χάλυβας" και δεν συνιστά αστοχία του προϊόντος. Για να αποφύγετε αυτό το αποτέλεσμα, φροντίστε κατά τη λείανση να μην σπρώχνετε τις στρώσεις σιλικόνης τη μια πάνω στην άλλη.
Κατά τη λείανση ματ χρωμάτων με το λειαντικό σιλικόνης για μάρμαρα της ΟΤΤΟ, προσέξτε τα παρακάτω:
Ο αρμός θα πρέπει να λειανθεί μόνο μία φορά, με μια σπάτουλα, η οποία εμβυθίστηκε σε λειαντικό σιλικόνης για μάρμαρα της ΟΤΤΟ. Όσο πιο συχνή η κατεργασία επιφανειών με λειαντικό, τόσο περισσότερο χάνεται το αποτέλεσμα ματ και ο αρμός γίνεται πιο λαμπερός.
Η έντονη επιβάρυνση από καπνό ταμπάκου και άλλες περιβαλλοντικές επιδράσεις μπορεί να προκαλέσει αποχρωματισμό του σφραγιστικού.
Αποφύγετε την επαφή με ασφαλούχα υλικά ή υλικά που εκλύουν πλαστικοποιητές, π.χ. βουτύλιο, EPDM, νεοπρένιο, μονωτικά και ασφαλούχες βαφές.
Κατά την αποκατάσταση αρμών που έχουν μολυνθεί με μούχλα, πρέπει να αφαιρεθεί εντελώς το υπάρχον ελαστικό σφραγιστικό. Πριν από την νέα άρμωση, τα σημεία των αρμών που έχουν πληγεί πρέπει να περαστούν με ΟΤΤΟ Anti-Schimmelspray, ώστε να εξουδετερωθούν οι υπάρχοντες σπόροι μυκήτων. Διαφορετικά, η μούχλα μπορεί να επανεμφανιστεί πολύ γρήγορα στον αρμό, παρά την ενίσχυση του σφραγιστικού με μυκητοκτόνο.

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 / + 35
Ιξώδες στους 23 °C	πάστα, σταθερό
Πυκνότητα στους 23 °C κατά ISO 1183-1 [g/cm³]	~ 1,0
Πυκνότητα στους 23 °C κατά ISO 1183-1, ματ [g/cm³]	~ 1,3
Σκληρότητα Shore-A κατά ISO 868	~ 30
Επιτρεπόμενη συνολική παραμόρφωση [%]	25 (1)
Τιμή τάσης επιμήκυνσης για 100 % κατά ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 0,5
Επιμήκυνση θραύσης κατά ISO 37, S3A [%]	~ 600
Αντοχή σε εφελκυσμό κατά ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 1,4
Αντοχή σε θερμοκρασία από/έως [°C]	- 40 / + 180
Ρυθμός ψεκασμού κατά ISO 8394-1 [g/min]	~ 130 - 160
Συρρίκνωση όγκου κατά ISO 10563 [%]	< 10
Σταθερότητα σε αποθήκευση στους 23 /50 % σχ. υγρ. για φυσίγγιο/σάκο [μήνες]	15

1) Προσέξτε τους κανονισμούς και τις δοκιμές

Αυτές οι τιμές δεν προορίζονται για τον καθορισμό προδιαγραφών. Πριν από τον καθορισμό προδιαγραφών απευθυνθείτε στην ΟΤΤΟ-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: Καθαρισμό με ΟΤΤΟ 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

επανεπιχρισμένη 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.

Τα προϊόντα Primer 1215, 1217 και 1218 διέπονται από 01.11.2005 από υποχρέωση ενημέρωσης και σήμανσης βάσει του γερμανικού Κανονισμού απαγόρευσης χημικών (μεταξύ άλλων απαγόρευση χρήσης από τον ίδιο το χρήστη). Λάβετε υπόψη το τεχνικό φύλλο δεδομένων (www.otto-chemie.de, Rubrik Service).

ABS	T
Ακρυλικό γυαλί /PMMA (Plexiglas κ.λπ.)	T
Ακρυλικά είδη υγιεινής (π.χ. μπανιέρες)	+ / 1101
Ακατέργαστο αλουμίνιο	+
Ανοδιωμένο αλουμίνιο	+
Αλουμίνιο, επένδυση σε σκόνη	1101 / T
Αλουμίνιο, επένδυση σε σκόνη (με τεφλόν)	T
Μπετόν	1105 / 1215 / 1218
Τσιμεντόπλακα	1216
Μόλυβδος	+
Ανοξειδωτος χάλυβας	1216
Σίδηρος	+
Επίστρωση εποξειδικής ρητίνης	+ / 1216
Γυαλί	+
Ξύλο, λακαρισμένο (με διαλύτες)	+
Ξύλο, λακαρισμένο (υδαρή συστήματα)	+
Ξύλο, βερνικωμένο (με διαλύτες)	+
Ξύλο, βερνικωμένο (υδαρή συστήματα)	+
Ξύλο, ακατέργαστο	+ (1)
Κεραμικό, επισμαλτωμένο	+ (2)
Κεραμικό, μη επισμαλτωμένο	+
Τεχνητή πέτρα	+ / 1216
Διαμορφωμένο πλαστικό (σκληρό PVC π.χ. Vinnolit)	+ / 1227
Χαλκός	+ / 1216 (3)
Πλάκες μελαμινικής ρητίνης (π.χ. Resopal®)	+ / 1216
Ορείχαλκος	+ / 1216 (3)
Φυσικό πέτρωμα	+ / 1216 (4)
Πολυεστέρας	+
Πολυπροπυλένιο (PP)	T
Κυψελωτό μπετόν	1105 / 1215
Σοβάς	+ / 1105 / 1215
Σκληρό PVC	1217 / 1227
Φύλλα μαλακού PVC	+ / 1217 / 1227
Αμμόλιθος	1102
Λευκοσίδηρος	1216
Ψευδάργυρος, γαλβανισμένος σίδηρος	1216

- 1) Σε περίπτωση έντονης καταπόνησης από νερό, επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της εταιρείας μας.
- 2) Για κεραμικά πλακίδια με ειδική επιφανειακή επίστρωση, όπως τα Ceramicplus της Villeroy + Boch, συνιστούμε προεπεξεργασία με OTTO Cleanprimer 1226, ενώ για άλλες επιφανειακές επιστρώσεις παρακαλείστε να επικοινωνήσετε με το Τμήμα Τεχνολογίας Εφαρμογών της εταιρείας μας ή να εκτελέσετε δοκιμές.
- 3) Ενδέχεται να παρατηρηθεί αντίδραση της ουδέτερης σιλικόνης με σύμμεκτα μέταλλα, όπως χαλκός, ορείχαλκος κ.λπ. Κατά τη φάση σκλήρυνσης απαιτείται ανεμπόδιστη είσοδος αέρα.
- 4) Ανάλογα με τον τύπο των εξωτερικών επιδράσεων και του φυσικού πετρώματος, ενδέχεται να χρειαστεί αστάρι. Για φυσικές πέτρες σε περιβάλλον με υγρασία (π.χ. σε μπάνια και ντουζιέρες) συνιστούμε κατά κανόνα το OTTO Primer 1216. Για αρμώσεις φυσικής πέτρας σε κολυμβητήρια και σάουνας ή άλλες υποβρύχιες εφαρμογές, παρακαλείστε να επικοινωνήσετε με το Τμήμα Τεχνολογίας Εφαρμογών της εταιρείας μας.

+ = καλή πρόσφυση χωρίς αστάρι

- = ακατάλληλο

T = συνιστάται δοκιμή

Υποδείξεις εφαρμογής:

Ιδιαίτερα σε μη γυαλισμένες επιφάνειες φυσικής πέτρας, μην απλώνετε το σφραγιστικό σιλικόνης πέρα από τους αρμούς, επειδή οι λεκέδες είναι δύσκολο να αφαιρεθούν.

Για λείανση χρησιμοποιήστε το OTTO Marmor-Silicon-Glättmittel (αδιάλυτο). Ξεπλύνετε ή απομακρύνετε αμέσως τις υπερβολικές ποσότητες. Δεν συνιστάται η χρήση συνήθων λειαντικών μέσων (π.χ. απορρυπαντικά κ.λπ.) εξαιτίας της υψηλής ευαισθησίας του μαρμάρου και των φυσικών πετρωμάτων. 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:

	Φυσίγγιο 310 ml	Σακούλα αλουμινίου 400 ml
ανθρακί	S70-04-C67	S70-07-C67
ανθρακί ματ	S70-04-C1300	κατόπιν αιτήματος
ανοιχτό γκρίζο στρουκτούρ	S70-04-C109	κατόπιν αιτήματος
ανοιχτό μπλε στρουκτούρ	S70-04-C44	κατόπιν αιτήματος
ανοξειδωτος χάλυβας	S70-04-C197	κατόπιν αιτήματος
γαλαξίας	S70-04-C4720	κατόπιν αιτήματος
γιασεμί	S70-04-C08	κατόπιν αιτήματος
γιασεμί ματ	S70-04-C6117	κατόπιν αιτήματος
γκρίζα αγκαθιά στρουκτούρ	S70-04-C111	κατόπιν αιτήματος
γκρίζα νύχτα	S70-04-C1109	κατόπιν αιτήματος
γκρίζο ανθρακί	S70-04-C137	κατόπιν αιτήματος
γκρίζο ανθρακί ματ	S70-04-C6116	κατόπιν αιτήματος
γκρίζο μπάνιου	S70-04-C18	S70-07-C18
γκρίζο μπάνιου ματ	S70-04-C6111	κατόπιν αιτήματος
γκρίζο μπετόν	S70-04-C56	S70-07-C56
γκρίζο μπετόν ματ	S70-04-C6113	κατόπιν αιτήματος
γκρίζο περλέ	S70-04-C80	S70-07-C80
γκρίζο φθινόπωρο	S70-04-C1108	κατόπιν αιτήματος
γκρίζο-μπλε στρουκτούρ	S70-04-C47	κατόπιν αιτήματος
γκρίζος αρμός	S70-04-C71	κατόπιν αιτήματος
γκρίζος αρμός στρουκτούρ	S70-04-C110	κατόπιν αιτήματος
γκριζοκόκκινο στρουκτούρ	S70-04-C41	κατόπιν αιτήματος
διαφανές	S70-04-C00	S70-07-C00
ηλιοβασίλεμα	S70-04-C26	κατόπιν αιτήματος
καφέ	S70-04-C05	κατόπιν αιτήματος
κόκκινο άμμου στρουκτούρ	S70-04-C32	κατόπιν αιτήματος
κόκκινο μπεζ	S70-04-C82	κατόπιν αιτήματος
λαμπερό γκρίζο	S70-04-C787	κατόπιν αιτήματος
λευκό	S70-04-C01	S70-07-C01
λευκό ματ	S70-04-C6112	κατόπιν αιτήματος
μανχάταν	S70-04-C43	κατόπιν αιτήματος
ματ μανχάταν	S70-04-C1282	κατόπιν αιτήματος
μαύρο	S70-04-C04	κατόπιν αιτήματος
μαύρο ματ	S70-04-C6114	κατόπιν αιτήματος
μαύρος γραφίτης	S70-04-C1391	κατόπιν αιτήματος
μπεζ μπαχάμας	S70-04-C10	S70-07-C10
μπεζ μπαχάμας ματ	S70-04-C6115	κατόπιν αιτήματος
μπεζ χαλίκι	S70-04-C1110	κατόπιν αιτήματος
μπλε αδριατικής	S70-04-C990	κατόπιν αιτήματος
μπλε λαμπραντόρ	S70-04-C1390	κατόπιν αιτήματος
ομίχλη	S70-04-C230	κατόπιν αιτήματος
περγαμόντο	S70-04-C84	κατόπιν αιτήματος
πράσινο ασημί στρουκτούρ	S70-04-C34	κατόπιν αιτήματος
σκούρο πράσινο	S70-04-C37	κατόπιν αιτήματος
τσιντσιλά	S70-04-C45	κατόπιν αιτήματος
φωτεινό γκρίζο	S70-04-C38	κατόπιν αιτήματος
Μονάδα συσκευασίας	20	20
Τεμάχιο / Παλέτα	1200	900

Υποδείξεις ασφαλείας: Λάβετε υπόψη το φύλλο δεδομένων ασφαλείας.

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>