



## Η σιλικόνη 2 συστατικών Premium για συγκολλήσεις παραθύρων

Κόλλα και μονωτικό σιλικόνης 2 συστατικών από βάση αλκοξυλίων πολυμερισμού πύκνωσης

Για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους

S 81

## Ιδιότητες

- ▶ Συμβατό με πολλά σύνθετα υλικά μονωτικών υαλοπινάκων (βλέπε λίστα συμβατότητας στον ιστότοπο) - Κατάλληλο για την επεξεργασία μονωτικών υαλοπινάκων
- ▶ Συμβατό με φύλλα PVB αντίστοιχο με τα κριτήρια της Οδηγίας DI-02/1 - Κατάλληλο για την επεξεργασία υαλοπίνακες ασφαλείας
- ▶ Πολύ καλή πρόσφυση σε πολλά είδη υποστρωμάτων ακόμη και χωρίς αστάρι (βλέπε πίνακα ασταρώματος)
- ▶ Ελάχιστη οσμή - Χωρίς οσμές
- ▶ Γρήγορη σκλήρυνση ακόμα και σε στρώσεις με μεγάλο πάχος - Γρήγορη περαιτέρω επεξεργασία
- ▶ Ασφαλής σκλήρυνση σε καθορισμένο χρόνο - Προβλέψιμος χειρισμός και λειτουργική αντοχή
- ▶ Υψηλή τάση εφελκυσμού - Υψηλή σταθερότητα της πρόσφυσης
- ▶ Υψηλή αντοχή σε χάραξη και ρηγματώση - Ανθεκτικό σε υψηλές μηχανικές καταπονήσεις
- ▶ Πολύ υψηλή αντοχή στις καιρικές συνθήκες, τη γήρανση και τις ακτίνες UV



## Πεδία εφαρμογής

- ▶ Κόλληση και σφράγιση παραθύρων — Άμεση τοποθέτηση υαλοπινάκων — Κόλληση μονωτικών υαλοπινάκων σε πλαίσια παραθύρων (PVC, ξύλο, αλουμίνιο) - λάβετε υπόψη τη λίστα συμβατότητας
- ▶ Κατάλληλο για την κατασκευή παραθύρων σύμφωνα με το πρότυπο RC 2 ή RC 3 κατά DIN EN 1627

## Πρότυπα και έλεγχοι

- ▶ Διασφαλισμένη ποιότητα κόλλας για υαλοπίνακες σύμφωνα με το RALGZ716 Μέρος 2
- ▶ Έλεγχος κατά την οδηγία ift VE-08/4, Μέρος 1
- ▶ Δοκιμασμένο σε διάφορα συστήματα για τη συγκόλληση υαλοπινάκων ανθεκτικών στη διάρρηξη, σύμφωνα με την κατηγορία αντοχής RC2 ή RC3
- ▶ Γνωμοδότηση του eph Dresden για την εφαρμογή συστημάτων ένωσης γυαλιού σε αντιδιαρρηκτικά ξύλινα παράθυρα κατηγορίας αντοχής RC 2, κόλληση στη βάση των ενώσεων σε συνδυασμό με κόλληση της ταινίας συγκράτησης γυαλιού
- ▶ Συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις συμπεριφοράς πυρκαγιάς κατά EN 13501: Κατηγορία E
- ▶ Αρ. πιστοποιητικού SKH: SKH-041

## Τεχνικά στοιχεία

## Συστατικό A

Χρώμα	C01 λευκό
Ιξώδες στους 23 °C	πάστα
Πυκνότητα συστ. A στους 23 °C κατά ISO 1183-1 [g/cm³]	~ 1,31
Σταθερότητα σε αποθήκευση στους 23 /50 % σχ. υγρ. για s-b-s ACF για φυσίγγιο BlueLine [μήνες]	12
Σταθερότητα σε αποθήκευση στους 23 /50 % σχ. υγρ. για μοαξονικό φυσίγγιο [μήνες]	9 <sup>1</sup>

## 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

Σταθερότητα σε αποθήκευση στους 23 /50 % σχ. υγρ. για 9<sup>1</sup>  
δοχείο/βαρέλι [μήνες]

1) από την παραγωγή

### Συστατικό Β

	OTTOCURE S-CA 2030	OTTOCURE S-CA 2080
Χρώμα	C04 μαύρο	γκρίζο
Ιξώδες στους 23 °C	πάστα, σταθερό	πάστα, σταθερό
Πυκνότητα συστ. Β στους 23 °C κατά ISO 1183-1 [g/cm <sup>3</sup> ]	~ 1,24	~ 1,23
Αναλογία ανάμειξης βάσει του βάρους (βασική μάζα Α : σκληρυντικό Β)	10,6 : 1	10,6 : 1
Αναλογία ανάμειξης βάσει του όγκου (βασική μάζα Α : σκληρυντικό Β)	10 : 1	10 : 1
Σταθερότητα σε αποθήκευση στους 23 /50 % σχ. υγρ. για s-b-s ACF για φυσίγγιο BlueLine [μήνες] <sup>1</sup>	12	12
Σταθερότητα σε αποθήκευση στους 23 /50 % σχ. υγρ. για ομοαξονικό φυσίγγιο [μήνες] <sup>1</sup>	9	9
Σταθερότητα σε αποθήκευση στους 23 /50 % σχ. υγρ. για δοχείο/βαρέλι [μήνες] <sup>1</sup>	9	9

1) από την παραγωγή

### Μη βουλκανισμένη μάζα:

	με OTTOCURE S-CA 2030	με OTTOCURE S-CA 2080
Χρώμα	C04 μαύρο	γκρίζο
Ιξώδες στους 23 °C	πάστα, σταθερό	πάστα, σταθερό
Θερμοκρασία επεξεργασίας από/έως [°C]	+ 5 / + 40	+ 5 / + 40
Σκληρότητα Shore-A μετά από 4 h	~ 7 - 20	~ 7 - 20
Σκληρότητα Shore-A μετά από 24 h	~ 38 - 45	~ 38 - 45
Σκληρότητα Shore-A μετά από 3 d	~ 45	~ 45
Διάρκεια διατήρησης σε δοχείο στους 23 °C/50 % σχ. υγρ. [min]	~ 15 - 30	~ 15 - 30
Συρρίκνωση όγκου κατά ISO 10563 [%]	~ 4	~ 4

### Βουλκανισμένο υλικό:

Πυκνότητα στους 23 °C κατά ISO 1183-1 [g/cm <sup>3</sup> ]	~ 1,3
Σκληρότητα Shore-A κατά ISO 868	~ 45
Αντοχή σε θερμοκρασία από/έως [°C]	- 40 / + 150
Αντοχή σε εφελκυσμό κατά ISO 37, Τύπος 3 [N/mm <sup>2</sup> ]	2,0 - 2,5
Επιμήκυνση θραύσης κατά ISO 37, Τύπος 3 [%]	200 - 400
Τιμή τάσης επιμήκυνσης για 100 % κατά ISO 37, Τύπος 3 [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 1,0

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 ασφάλινη 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), προκειμένου να επιτευχθεί μια ανθεκτική σύνδεση.

Ανοδιωμένο αλουμίνιο	1226
Αλουμίνιο, επένδυση σε σκόνη	1226 / 1101 / T <sup>1</sup>
Γυαλί	+
Γυαλί, εμαγιέ	+
Ξύλο, βερνικωμένο / λακαρισμένο	1226 / 1101 / T <sup>1</sup>
Ξύλο, ακατέργαστο	+ 2
IG-συμπληρωματική στεγάνωση	T <sup>3</sup>
Σκληρό PVC	1226

1) Η εμπειρία υποδεικνύει ότι το OTTO Cleanprimer 1226 και το OTTO Cleanprimer 1101 έχει καλύτερη πρόσφυση σε επιστρώσεις. Ωστόσο, είναι απαραίτητο να βεβαιωθείτε για την άριστη πρόσφυση της κόλλας σε συνδυασμό με το OTTO Cleanprimer 1226 ή/και OTTO Cleanprimer 1101 στο συγκεκριμένο αρχικό υπόστρωμα με δοκιμές πρόσφυσης.

2) Η πρόσφυση είναι πολύ καλή στους ακόλουθους τύπους ξύλου (ακατέργαστου): δρυς, ευκάλυπτος, πεύκο, έλατο, μεράντι, όρεγκον, έλατο Σιβηρίας και σίπτο. Η επιφάνεια του ξύλου πρέπει να είναι πλανισμένη, στιλβωμένη ή φινιρισμένη.

3) Όσον αφορά την πρόσφυση και τη συμβατότητα με υλικά σφράγισης ακμών IG, λάβετε υπόψη την ενημερωμένη λίστα συμβατότητας. Μπορείτε να λάβετε την ενημερωμένη λίστα από την ιστοσελίδα μας.

+ = 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 κανέναν είδους βλάβες ή αλλοιώσεις (π.χ. αποχρωματισμός) στο προϊόν. Κατά περίπτωση, ο χρήστης θα πρέπει να επικοινωνήσει με τον κατασκευαστή του υλικού εργασίας.

Οι κατασκευαστικές λεπτομέρειες της κόλλησης πρέπει να συμφωνηθούν με το Τμήμα Τεχνολογίας Εφαρμογών μας, ιδιαίτερα δε η συμβατότητα με τα επαπτόμενα υλικά, όπως συνδετικά μέσα ακμών μονωτικού γυαλιού, μονωτικά παρεμβύσματα κ.λπ.

Η κατασκευή ενός παράθυρου κατά το πρότυπο RC 2 ή RC 3 δεν εξαρτάται μόνο από την κόλλα και τη σωστή εφαρμογή της, αλλά και από κατασκευαστικές, μη σχετικές με την κόλλα εργασίες (βίδωση, μεντεσέδες κ.λπ.). Συνεπώς, η χρήση μιας κόλλας δεν διασφαλίζει από μόνη της τη συμμόρφωση με το πρότυπο RC 2 ή RC 3.

Κατά τη σκλήρυνση εκλύονται σταδιακά μικρές ποσότητες αλκοόλης.

Κατά την επεξεργασία και τη σκλήρυνση φροντίστε να υπάρχει καλός αερισμός.

## Υποδείξεις εφαρμογής

Μέγ. απόκλιση από την αναλογία ανάμειξης: Η αναγραφόμενη αναλογία ανάμειξης μπορεί να αποκλίνει κατά +/- 10 % το πολύ, ώστε να αλλάξει ο χρόνος σκλήρυνσης.

Να αποφεύγεται η παγίδευση αέρα κατά την ανάμειξη. Συνιστούμε τη χρήση ενός συστήματος ανάμειξης.

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.

Εφαρμογή κόλλας και σφραγιστικού 2 συστατικών από ομοαξονικό φυσίγγιο:

Σημείωση: Η διάμετρος του δίσκου πίεσης του πιστολέτου 1 συστατικού δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 41 mm.

Η ταχύτητα τροφοδοσίας του δίσκου ώθησης θα πρέπει να ανέρχεται σε < 150 mm/min. (με το πιστολέτο μπαταρίας OTTO HPS-4T και HPS-6T χρησιμοποιήστε το πολύ τη βαθμίδα 2)!

Πρώτα αφαιρέστε το σφραγιστικό πώμα. Τοποθετήστε το φυσίγγιο στο πιστολέτο. Πατήστε, ώσπου να εξέλθει υλικό και από τα δύο συστατικά. Σκουπίστε το υλικό και βιδώστε το ακροφύσιο στατικής ανάμειξης. Ελέγξτε την ομοιογένεια του μείγματος.

Σε περίπτωση υπέρβασης του χρόνου διάτρησης αντικαταστήστε το ακροφύσιο στατικής ανάμειξης.

Η θερμοκρασία του περιβάλλοντος κατά τη σκλήρυνση πρέπει να είναι έως 60 °C.

Για τα μονωτικά παρεμβύσματα της μονάδας ανάμειξης και δοσομέτρησης που έρχονται σε άμεση επαφή με την κόλλα/στεγανοποιητικό υλικό, συνιστούμε τη χρήση μονωτικών παρεμβυσμάτων EPDM (χωρίς μαλακτοποιητές) ή ακόμη πιο ανθεκτικών μονωτικών παρεμβυσμάτων FFKM. Εάν χρησιμοποιηθούν άλλα στεγανοποιητικά υλικά, επικοινωνήστε με το τμήμα συστημάτων εφαρμογής.

Το συστατικό B δεν αντιδρά με την ατμοσφαιρική υγρασία και παραμένει σταθερό υπό κανονικές συνθήκες (23° C, 50 % ατμ. υγρασία).

Το συστατικό B είναι ευαίσθητο στην ατμοσφαιρική υγρασία και πρέπει να προστατεύεται από αυτήν.

Για να επιτύχετε άριστη πρόσφυση και καλές μηχανικές ιδιότητες, αποφύγετε την παγίδευση του αέρα στον αρμό συγκόλλησης.

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.

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.

Για τη διασφάλιση του σωστού μείγματος, ο χρήστης πρέπει να διενεργήσει ποιοτικούς ελέγχους μετά την επεξεργασία. Οι εκάστοτε απαιτούμενοι έλεγχοι περιλαμβάνονται στο έγγραφο "Ποιοτικοί έλεγχοι μετά την επεξεργασία για σιλικόνες 2K", το οποίο διατίθεται από το Τμήμα Τεχνολογίας Εφαρμογών.

## Συσκευασία παράδοσης

Περιέκτης	Χρώμα	Μονάδα συσκευασίας (VPE)	Τεμάχιο / Παλέτα	Κωδικός παραγγελίας
Ομοαξονικό καλώδιο 280 ml	Μαύρο C04	12/Κουτί συμπερ. 6 ακροφύσια στατικής ανάμειξης MGQ 10-16D	1248	S81-2030-107-C04
Πλαστικό φουσίγγιο 490 ml side-by-side ACF	Γκρίζο C2252	9/Κουτί συμπερ. 9 ακροφύσια στατικής ανάμειξης ACF 12-24X	540	S81-2080-43-C2252
Πλαστικό φουσίγγιο 490 ml side-by-side ACF	Μαύρο C04	9/Κουτί συμπερ. 9 ακροφύσια στατικής ανάμειξης ACF 12-24X	540	S81-2030-43-C04
Πλαστικό φουσίγγιο BlueLine 490 ml	Γκρίζο C2252	8/Κουτί συμπερ. 8 ακροφύσια στατικής ανάμειξης MBLTX 14-16G	480	S81-2080-111-C2252
Πλαστικό φουσίγγιο BlueLine 490 ml	Μαύρο C04	8/Κουτί συμπερ. 8 ακροφύσια στατικής ανάμειξης MBLTX 14-16G	480	S81-2030-111-C04
Βαρέλι 200 l (συστατικό A)	Γκρίζο C2252	1	2	S81-24-C01
Βαρέλι 200 l (συστατικό A)	Μαύρο C04	1	2	S81-24-C01
Πλαστικό δοχείο 20 l (συστατικό B)	Γκρίζο C2252	1	16	S-CA2080-10-C2252
Πλαστικό δοχείο 20 l (συστατικό B)	Μαύρο C04	1	16	S-CA2030-10-C04

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](http://www.otto-chemie.de).