

1Κ-κόλλα-σιλικόνης από βάση αλκοξυλίων ουδέτερου συμπολιμερισμού

Για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους

S 16

## Ιδιότητες

- Συμβατή με καθρέπτες - Κατάλληλο για όλους τους συνήθεις καθρέφτες του εμπορίου
- Πολύ καλή πρόσφυση σε πολλά υλικά – Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε πολλά υλικά χωρίς προεπεξεργασία
- Ελαστικό - Εξισορρόπηση κινήσεων

## Πεδία εφαρμογής

- Κόλληση καθρεφτών σε κεραμικά, γυαλί, πλαστικό, ανοξείδωτο χάλυβα, αλουμίνιο, ξύλο, μπετόν κ.λπ.
- Κόλληση λακαρισμένου και επισμαλτωμένου γυαλιού

## Πρότυπα και έλεγχοι

- 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. 30+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/cm <sup>3</sup> ]	~ 1,0
Τιμή τάσης επιμήκυνσης για 100 % κατά ISO 37, Τύπος 3 [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 0,5
Επιμήκυνση θραύσης κατά ISO 37, Τύπος 3 [%]	~ 700
Αντοχή σε εφελκυσμό κατά ISO 37, Τύπος 3 [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 1,7
Αντοχή σε θερμοκρασία από/έως [°C]	- 40 / + 120
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

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, 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: 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 ασάλινη βούρτσα ή δίσκο λείανσης, για να απομακρύνετε τα αποκολλημένα σωματίδια.

Τα ορυκτά υποστρώματα, π.χ. μπετόν, γύψος, τοιχοποιία, γυψοσανίδα, κυψελωτό μπετόν ή μη επεξεργασμένα υλικά ξυλείας πρέπει να υποβληθούν πρώτα σε επεξεργασία με OTTO Primer 1105. Η χρήση OTTO Primer 1105 σε ορυκτά, αλκαλικά υποστρώματα δεν βελτιώνει μόνο την πρόσφυση, αλλά και επιτρέπει τον απολύτως αναγκαίο έλεγχο της αλκαλικότητας. Εάν δεν ελεγχθεί η αλκαλικότητα, μπορεί να προκληθεί μεταξύ άλλων βλάβη στο πίσω μέρος του καθρέφτη σε συνδυασμό με την υγρασία.

Για επικαλυμμένες μοριοσανίδες ή παρόμοια υλικά, απαιτείται κατά κανόνα προεπεξεργασία με OTTO Primer 1216.

Η πρόσφυση σε επισμαλτωμένα κεραμικά επιτυγχάνεται χωρίς ενισχυτικό.

Το OTTOCOLL® S 16 παρέχει πρόσφυση στις συνήθεις λάκες για καθρέφτες που ανταποκρίνονται στο τρέχον επίπεδο της τεχνολογίας χωρίς να χρειάζεται ενισχυτικό.

Κατά την κόλληση καθρεφτών από ακρυλικό γυαλί υπάρχει πολύ καλή πρόσφυση χωρίς ενισχυτικό στη στρώση λάκας του καθρέφτη.

Σε καθρέπτες με φύλλο προστασίας από θρυμματισμό, εκτελέστε πρώτα δοκιμές.

Για χρήση σε υποστρώματα που δεν αναφέρονται ονομαστικά, συνιστούμε να εκτελέσετε δοκιμή ή να επικοινωνήσετε με το τεχνικό τμήμα μας.

## Πίνακας ασταρίων

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 αλουμίνιου	+
Αλουμίνιο, επένδυση σε σκόνη	T / 1226
Αλουμίνιο, επένδυση σε σκόνη (με τεφλόν)	T
Μπετόν	1105
Ανοξειδωτος χάλυβας	1101
Αμιαντοσιμέντο	1105
Κεραμικό, επισμαλτωμένο	+
Κεραμικό, μη επισμαλτωμένο	+
Γυαλί	+
Λακαρισμένο τζάμι	+ / 1216 / T
Ξύλο, λακαρισμένο (με διαλύτες)	+ / T
Ξύλο, λακαρισμένο (υδαρή συστήματα)	+ / T
Ξύλο, βερνικωμένο (με διαλύτες)	+ / T
Ξύλο, βερνικωμένο (υδαρή συστήματα)	+ / T
Ξύλο, ακατέργαστο	1105 <sup>1</sup>
Χαλκός	+ 2
Πλάκες μελαμινικής ρητίνης	1216
Ορείχαλκος	+ 2
Πολυεστέρας	+
Σκληρό PVC	1227
Σοβάς	1105
Φύλλα προστασίας από θρυμματισμό	1101 / T
Ψευδάργυρος, γαλβανισμένος σίδηρος	+

1) Σε περίπτωση έντονης καταπόνησης από νερό, επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της εταιρείας μας.

2) Ενδέχεται να παρατηρηθεί αντίδραση της ουδέτερης σιλικόνης με σύμμεικτα μέταλλα, όπως χαλκός, ορείχαλκος κ.λπ. Κατά τη φάση σκλήρυνσης απαιτείται ανεμπόδιση 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.

Μπορεί να κολλήσει μόνο καθρέφτες, των οποίων η στρώση ανάκλασης και προστασίας πληροί τις απαιτήσεις του DIN EN 1036. Σε περίπτωση αμφιβολίας λάβετε οπωσδήποτε πληροφορίες από τον κατασκευαστή του καθρέφτη.

Τα χρώματα, οι λάκες, τα πλαστικά και άλλα υλικά επίστρωσης πρέπει να είναι συμβατά με την κόλλα/το σφραγιστικό.

Η κόλλα είναι βάσει εμπειρίας συμβατή με μια πληθώρα επιστρώσεις τζαμιών (π.χ. Lacobel) και παρουσιάζει καλή πρόσφυση και χωρίς ενισχυτικό πρόσφυσης. Δεν είναι δυνατός ο έλεγχος όλων των επιστρώσεων με ένα εύλογο κόστος και σε πολλές περιπτώσεις τα τζάμια επιστρώνονται από τους ίδιους του κατασκευαστές τους με κατάλληλες για αυτούς και μη γνωστές σε εμάς βαφές. Εκτός αυτού, δεν ενημερωνόμαστε για αλλαγές και τροποποιήσεις των επιστρωμένων τζαμιών και για τις βαφές από τους κατασκευαστές των τζαμιών, ώστε να μπορούμε να τα ελέγχουμε σχετικά με την καταλληλότητα της κόλλας. Σε κάθε περίπτωση, πρέπει να τηρούνται οι υποδείξεις επεξεργασίας του κατασκευαστή του τζαμιού. Αν δεν υπάρχουν στοιχεία για τη συμβατότητα και την πρόσφυση και όσον αφορά την πρόσφυση της επίστρωσης για το τζάμι, συνιστούμε να προηγηθούν δοκιμές.

Κατά τη σκλήρυνση εκλύονται σταδιακά μικρές ποσότητες αλκοόλης.

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

Αποφύγετε την επαφή με ασφαλτούχα υλικά ή υλικά που εκλύουν πλαστικοποιητές, π.χ. βουτύλιο, EPDM, νεοπρένιο, μονωτικά και ασφαλτούχες βαφές.

Η κόλλα σιλικόνης 2 συστατικών OTTOCOLL® S 610, η υβριδική κόλλα 2 συστατικών και OTTOCOLL® M 580 καθώς και η υβριδική κόλλα 1 συστατικού OTTOCOLL® M 550 HiTack και OTTOCOLL® M 500 είναι το ίδιο κατάλληλες για την κόλληση καθρεφτών με απορρόφηση δυναμικών τάσεων.

## Υποδείξεις εφαρμογής

Οι παρακάτω υποδείξεις ισχύουν τόσο για την κόλληση γυάλινων/ακρυλικών καθρεφτών όσο και για την κόλληση λακαρισμένου τζαμιού.

Κατά την επιλογή του λακαρισμένου τζαμιού πρέπει κατ' αρχήν να ληφθεί υπόψη η τοπική έκθεση σε φως, καθώς και το πάχος της στρώσης και η φωτοδιαπερατότητα της λάκας. Σε ορισμένες επιστρώσεις που δεν καλύπτουν υπάρχει περίπτωση να φαίνονται ακόμη και διάφανες κόλλες στην μπροστινή πλευρά.

Ποτέ μην εφαρμόζετε την κόλλα σημειακά, αλλά πάντοτε σε κάθετες γραμμές. Το μήκος κάθε γραμμής δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 200 mm. Απλώστε τουλάχιστον 3 γραμμές κόλλας ανά m<sup>2</sup> του τζαμιού / καθρέφτη με τέτοιο τρόπο, ώστε το πλάτος της γραμμής να μην ξεπερνά τα 10 mm μετά τη συμπίεση του τζαμιού / καθρέφτη και η απόσταση μεταξύ των γραμμών να είναι τουλάχιστον 200 mm. Αυτό επιτρέπει την επαρκή κυκλοφορία του αέρα που χρειάζεται για το βουλκανισμό της κόλλας. Για άριστη αντοχή, απαιτείται επιφάνεια πρόσφυσης τουλάχιστον 10 cm<sup>2</sup>/kg βάρους του τζαμιού / καθρέφτη.

Για την αποφυγή της παγίδευσης του υποπροϊόντος του βουλκανισμού θα πρέπει να αφήσετε οπωσδήποτε μια ελάχιστη απόσταση 1,6 mm ανάμεσα στον καθρέφτη και το υπόστρωμα. Αυτό επιτυγχάνεται με τον καλύτερο τρόπο με χρήση αυτοκόλλητων αποστατών. Η ελάχιστη προβλεπόμενη απόσταση χρησιμεύει στην αποβολή του προϊόντος διαχωρισμού του βουλκανισμού.

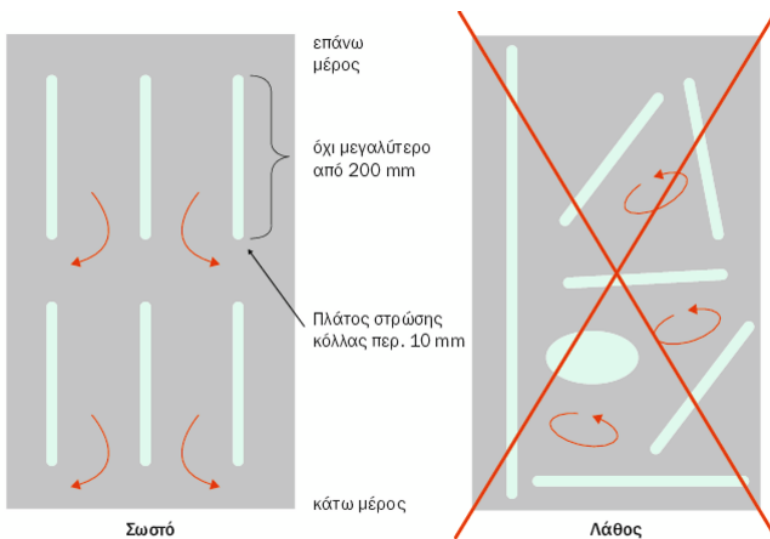
Με αυτόν τον τρόπο δεν παραβιάζονται με κανέναν τρόπο οι ελάχιστες αποστάσεις οπίσθιου αερισμού που προβλέπονται από το Ίδρυμα Υαλουργών του Hadamar για τους καθρέφτες.

Το συνιστώμενο πάχος στρώματος κόλλας ανέρχεται σε 2 - 4 mm.

Οι απαιτούμενες για τη σταθερότητα της κόλλησης τιμές επιτυγχάνονται το νωρίτερο έπειτα από 48 ώρες (23°C, περ. 50% ατμ. υγρασίας). Έως τότε απαιτείται η στερέωση του αντικειμένου. Αυτό μπορεί να γίνει με αφαιρούμενα, μηχανικά μέσα, π.χ. ξυλαράκια, σφήνες ή κολλητικές ταινίες μίας πλευράς από μπροστά (πλευρά καθρέφτη) ή με κολλητικές ταινίες δύο πλευρών, π.χ. ταινία στερέωσης OTTOTAPE, από πίσω (πίσω πλευρά καθρέφτη).

Για την εξωτερική σφράγιση του τζαμιού / καθρέφτη σε συνδυασμό με φυσικά πετρώματα συνιστούμε το OTTOSEAL® S 70 και OTTOSEAL® S 80, ενώ σε συνδυασμό με άλλα υλικά, όπως κεραμικά, μέταλλο, γυαλί κ.λπ. συνιστούμε OTTOSEAL® S 120 και OTTOSEAL® S 125.

Λάβετε υπόψη ότι η σφράγιση πρέπει να πραγματοποιηθεί μόνο μετά την πλήρη σκλήρυνση της κόλλας και την απομάκρυνση των υποπροϊόντων. Αυτό διαρκεί 7 ημέρες. Επιστρωμένα τζάμια / καθρέφτες χωρίς γυάλινη πίσω επιφάνεια σφραγίζονται μόνο στις κάθετες ακμές τους για να αποφεύγονται ζημιές στην ανακλαστική επιφάνεια του τζαμιού / καθρέφτη από τη δημιουργία υγραποιήσεων. Λάβετε υπόψη το ακόλουθο σχέδιο.



Σε περίπτωση κόλλησης σε οροφές ή σε τοίχους (όταν η επάνω ακμή του τζαμιού βρίσκεται τουλ. 4 m πάνω από το δάπεδο), το τζάμι / ο καθρέφτης πρέπει να στερεωθεί και μηχανικά, π.χ. με κοχλίες ή πλαίσιο.

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	
● λευκή μέντα	S16-04-C97
<b>Τεμάχια ανά μονάδα συσκευασίας</b>	<b>20</b>
<b>Τεμάχια ανά παλέτα</b>	<b>1200</b>

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).