

## Ιδιότητες:

- Κόλλα με υβριδική πολυμερική βάση STPU 1 συστατικού
- Για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους
- Και για υγρά υποστρώματα
- Ευρύ φάσμα πρόσφυσης
- Ισχυρή αρχική πρόσφυση
- Υψηλή τελική αντοχή
- Ελαστικό
- Συμβατό με φυσικά πετρώματα
- Καλή πρόσφυση σε πλαστικό
- Γρήγορη σκλήρυνση
- Χωρίς ισοκυανικά
- Χωρίς σιλικόνη

## Πεδία εφαρμογής:

- Κατάλληλο κυρίως για:
- Ακατέργαστο / ανοδιωμένο αλουμίνιο, μπετόν, τσιμεντόπλακα, ανοξείδωτος χάλυβας, εμαγιέ υλικά, πλακίδια / κεραμικά, GFK, γύψος / γυψοσανίδες, γυαλί χωρίς επιβάρυνση UV, πλάκες σκληρού αφρού, ξύλο & υλικά ξύλου ακατέργαστα / λακαρισμένα & βερνικωμένα (με βάση διαλύτες & νερό), πλάκες HPL, πλίνθοι / κεραμίδια, ελαφριοί οικοδομικοί λίθοι / κυψελωτό μπετόν, μοριοσανίδες MDF- / OSB, πλάκες μελαμινικής ρητίνης, ορείχαλκος, μέταλλο με επένδυση σκόνης / λάκα (ελέγξτε την πρόσφυση), φυσικές και τεχνητές πέτρες, φελλός, χαλκός, σοβάς, σκληρό PVC, καθρέφτες (λάβετε υπόψη τις υποδείξεις εφαρμογής), γαλβανισμένος χάλυβας

## Πρότυπα και έλεγχοι:

- Για χρήση σύμφωνα με το ενημερωτικό δελτίο IVD αρ. 30+35
- EMICODE® EC 1 Plus - πολύ χαμηλές εκπομπές

## Ειδικές υποδείξεις:

Το EMICODE® είναι εμπορικό σήμα κατατεθέν του φορέα GEV e. V. (Düsseldorf)

Η αρχική πρόσφυση μπορεί να διαφέρει σημαντικά ανάλογα με τα υλικά και τον τρόπο εφαρμογής της κόλλας. Παρατηρείται εμπειρικά ότι είναι προτιμότερη η εφαρμογή σε ολόκληρη την επιφάνεια με μια οδοντωτή σπάτουλα (οδόντωση 1,5 mm) σε οριζόντιες γραμμές. Η κόλλα πρέπει να υγραίνεται με νερό από μια κανονική φιάλη ψεκασμού. Κατά την άρμωση των υποστρωμάτων, η επιφάνεια κόλλησης πρέπει να κολλήσει ομοιόμορφα με την κόλλα μέσω της απαιτούμενης συμπίεσης. Συνιστούμε να κάνετε οπωσδήποτε δοκιμές πριν από κάθε εφαρμογή!

Για την εφαρμογή συνιστούμε συσκευές Premium όπως πιστολέτα χειρός H37, H40, H245.

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.

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

Για κολλήσεις/σφραγίσεις γυαλιού που εκτίθεται σε ακτινοβολία UV, συνιστούμε τη χρήση των υψηλής ποιότητας προϊόντων κόλλησης/σφράγισης σιλικόνης OTTOSEAL® S 110 / S 120 (για σφραγίσεις ενώσεων γυαλιού), OTTOSEAL® S 10 (μεταξύ άλλων για κολλήσεις), OTTOSEAL® S 7 (για αντοχή στις καιρικές συνθήκες) ή OTTOCOLL® S 81 (για κολλητά παράθυρα).

Για κολλήσεις/σφραγίσεις διάφανων πλαστικών που εκτίθενται σε ακτινοβολία UV, π.χ. ακρυλικό γυαλί, συνιστούμε το σφραγιστικό σιλικόνης OTTOSEAL® S 72.

Ακατάλληλο για σφράγιση/κόλληση χαλκού υπό την επίδραση ακτινοβολίας UV/θερμοκρασίας.

Οι αποχρώσεις μπορεί να επηρεαστούν από τις περιβαλλοντικές επιδράσεις (υψηλή θερμοκρασία, χημικά, υδρατμοί, ακτινοβολία UV). Αυτό δεν επηρεάζει τις ιδιότητες του προϊόντος.

#### Τεχνικά στοιχεία:

Χρόνος δημιουργίας "δέρματος" στους 23 °C/50 % σχ. υγρ. [min]	~ 10 - 15
Αρχική πρόσφυση στους 23 °C [kg/m <sup>2</sup> ]	~ 180
Σκλήρυνση σε 24 ώρες στους 23 °C/50 % σχ. υγρ. [mm]	~ 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> ]	~ 1,5
Σκληρότητα Shore-A κατά ISO 868	~ 50
Τιμή τάσης επιμήκυνσης για 100 % κατά ISO 37, S3A [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 1,5
Επιμήκυνση θραύσης κατά ISO 37, S3A [%]	~ 300
Αντοχή σε εφελκυσμό κατά ISO 37, S3A [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 2,7
Αντοχή σε θερμοκρασία από/έως [°C]	- 40 / + 100 (1)
Σταθερότητα σε αποθήκευση στους 23 /50 % σχ. υγρ. [μήνες]	12
Μέγιστη επιτρεπόμενη τάση (σε κολλήσεις χωρίς μεταφορά φορτίου) για τοποθέτηση της επιφάνειας κόλλησης [N/mm <sup>2</sup> ]	0,001

1) βραχυπρόθεσμα έως + 150 (90 min)

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 σκόνες και λίπη 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. Συνεπώς, απαιτείται η χρήση των αναφερόμενων ενισχυτικών πρόσφυσης.

Ακρυλικό γυαλί /PMMA (Plexiglas κ.λπ.)	+
Ακατέργαστο αλουμίνιο	+ / 1216
Ανοδιωμένο αλουμίνιο	+
Αλουμίνιο, επένδυση σε σκόνη	T / 1101
Μπετόν	+ / 1105 / 1215
Τσιμεντόπλακα	+ / 1105
Ανοξειδωτος χάλυβας	+
Σίδηρος	T
Επίστρωση εποξειδικής ρητίνης	+
Αμιαντοσιμέντο	+ / (1105) (1)
GFK	+
Γυαλί	+
Πλάκες HPL	+
Ξύλο, λακαρισμένο (με διαλύτες)	+ / 1226
Ξύλο, λακαρισμένο (υδαρή συστήματα)	+ / 1227
Ξύλο, βερνικωμένο (με διαλύτες)	+ / 1227
Ξύλο, βερνικωμένο (υδαρή συστήματα)	+ / 1227
Ξύλο, ακατέργαστο	T / (1105) (1)
Κεραμικό, επισμαλτωμένο	+
Κεραμικό, μη επισμαλτωμένο	+
Διαμορφωμένο πλαστικό (σκληρό PVC π.χ. Vinnolit)	+
Χαλκός	+ (2)
Πλάκες μελαμινικής ρητίνης (π.χ. Resopal®)	+

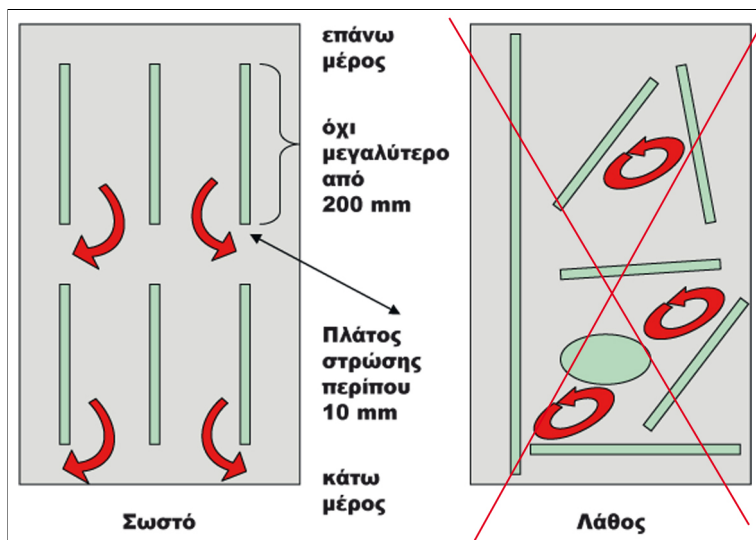
Ορείχαλκος	+
Φυσικό πέτρωμα	+ / 1216 (3)
Πολυκαρβονικό	+
Πολυεστέρας	+
Πολυστυρόλιο	+
Κυψελωτό μπετόν	+ / (1105) (1)
Σοβάς	1105 / 1215
Σκληρό PVC	+
Φύλλα μαλακού PVC	+
Λευκοσίδηρος	+
Ψευδάργυρος, γαλβανισμένος σίδηρος	+

- 1) Το OTTO Primer 1105 συνιστάται αποκλειστικά για την κόλληση καθρέφτων.
- 2) Βλ. "Ειδικές υποδείξεις"
- 3) Κατάλληλο μόνο για κόλληση. Για σφράγιση συνιστούμε το OTTOSEAL® S 70.

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

### Υποδείξεις εφαρμογής:

Για να επιτύχετε άριστη πρόσφυση και καλές μηχανικές ιδιότητες, αποφύγετε την παγίδευση του αέρα στον αρμό συγκόλλησης.  
 Ο χρόνος σκλήρυνσης μπορεί να μειωθεί με προσθήκη υγρασίας και υψηλότερες θερμοκρασίες.  
 Η κόλλα πρέπει να υγρανθεί σε όλες τις περιπτώσεις κόλλησης ολόκληρων επιφανειών υποστρωμάτων με στεγανότητα σε ατμούς.  
 Εξαιτίας των πολλών πιθανών επιδράσεων κατά την επεξεργασία και εφαρμογή, ο χρήστης πρέπει να εκτελεί πάντα μια δοκιμαστική επεξεργασία και εφαρμογή.  
 Εφαρμογή ως κόλλα για καθρέφτες: Μπορεί να κολλήσει μόνο καθρέφτες, των οποίων η στρώση ανάκλασης και προστασίας πληροί τις απαιτήσεις των DIN 1238 5.1 και DIN EN 1036. Σε περίπτωση αμφιβολίας λάβετε οπωσδήποτε πληροφορίες από τον κατασκευαστή του καθρέφτη.  
 Τα ορυκτά υποστρώματα, π.χ. μπετόν, γύψος, τοιχοποιία, γυψοσανίδα, κυψελωτό μπετόν ή μη επεξεργασμένα υλικά ξυλείας πρέπει οπωσδήποτε να περαστούν πρώτα με ενισχυτικό πρόσφυσης OTTO Primer 1105. Η χρήση αυτού του ενισχυτικού πρόσφυσης 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.  
 Ποτέ μην εφαρμόζετε την κόλλα καθρέφτων σημειακά ή σε όλη την επιφάνεια του καθρέφτη, 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> με τέτοιον τρόπο, ώστε το πλάτος της γραμμής να μην ξεπερνά τα 10 mm μετά τη συμπίεση του 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 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.  
 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 (εμπρός πλευρά καθρέφτη) ή με κολλητικές ταινίες δύο πλευρών από πίσω (πίσω πλευρά καθρέφτη).  
 Για την εξωτερική σφράγιση καθρέφτων σε συνδυασμό με φυσικά πετρώματα συνιστούμε το OTTOSEAL® S 70, ενώ σε συνδυασμό με άλλα υλικά, όπως κεραμικά, μέταλλο, γυαλί κ.λπ. συνιστούμε OTTOSEAL® S 120 και OTTOSEAL® S 121.  
 Λάβετε υπόψη ότι η σφράγιση πρέπει να πραγματοποιηθεί μόνο μετά την πλήρη σκλήρυνση της κόλλας καθρέφτη και την απομάκρυνση των υποπροϊόντων. Αυτό διαρκεί 7 ημέρες. Καθρέφτες με υαλωμένη την πίσω επιφάνειά τους σφραγίζονται μόνο στις κάθετες ακμές τους για να αποφεύγονται ζημιές στην ανακλαστική επιφάνεια του καθρέφτη από την δημιουργία υγροποιήσεων. Λάβετε υπόψη το ακόλουθο σχέδιο.



Σε περίπτωση συναρμολόγησης καθρεφτών σε οροφές ή σε τοίχους, όπου η επάνω ακμή βρίσκεται τουλάχιστον 4 m πάνω από το δάπεδο, ο καθρέφτης πρέπει να στερεωθεί και μηχανικά, π.χ. με κοχλίες ή πλαίσιο.

#### ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ:

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.

Σε παρατεταμένη αποθήκευση υπό υψηλές θερμοκρασίες ( $\geq 30^{\circ}\text{C}$ ) μπορεί να περιοριστεί ο αρχικός χρόνος διατήρησης.

#### Συσκευασία παράδοσης:

	Φυσίγγιο 310 ml
γκρίζο	M560-04-C02
λευκό	M560-04-C01
μαύρο	M560-04-C04
<b>Μονάδα συσκευασίας</b>	<b>20</b>
<b>Τεμάχιο / Παλέτα</b>	<b>1200</b>

#### 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>

Τεχνικό φύλλο δεδομένων OTTOCOLL® M 560  
Σελίδα 5  
Έκδοση: 7 / 7gr (30.10.2017, 10:05 Ωρα)

Hermann Otto GmbH · Krankenhausstr. 14 · 83413 Fridolfing, Γερμανία  
Τηλ.: +49 8684-908-0 · Φαξ: +49 8684-1260  
E-Mail: [info@otto-chemie.de](mailto:info@otto-chemie.de) · Internet: [www.otto-chemie.gr](http://www.otto-chemie.gr)



INDUSTRIEVERBAND  
DICHTSTOFFE E.V.  
(IVD)



INDUSTRIEVERBAND  
KLEBSTOFFE E.V.  
(IVK)



Σφραγιστικά • Κόλλες