

# OTTOCOLL®

## M 500

### Τεχνικό φύλλο δεδομένων

#### Ιδιότητες:

- Κόλλα και σφραγιστικό με υβριδική πολυμερική βάση STPU 1 συστατικού
- Πολύ καλή πρόσφυση χωρίς ενισχυτικό συγκόλλησης σε διάφορα υποστρώματα - και υπό φορτίο νερού
- Πολύ υψηλή αντοχή σε μηχανικές καταπονήσεις, διείσδυση και διάρρηξη
- Για κόλληση με απορρόφηση δυναμικών τάσεων και δυναμικές καταπονήσεις
- Ελάχιστη οσμή
- Χωρίς ισοκυανικά
- Χωρίς σιλικόνη
- Καλή αντοχή στις καιρικές συνθήκες και στη γήρανση
- Συμβατό με βαφές κατά DIN 52452

#### Πεδία εφαρμογής:

- Για χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους
- Η κόλληση και συναρμολόγηση διαφόρων υλικών, όπως ξύλο, υλικά ξύλου, γυαλί, μέταλλα (π.χ. αλουμίνιο, ανοξείδωτος χάλυβας, ελοχαλ, ορείχαλκος, χαλκός), πλαστικά (π.χ. σκληρό PVC, GFK κ. λπ.), ορυκτά υποστρώματα (π.χ. κεραμίδι, πλακίδια, κεραμικά), πυρίμαχες οικοδομικές πλάκες (γυψοσανίδα κ.λπ.) πρέπει να γίνεται με ταυτόχρονη απορρόφηση πιθανών κραδασμών.
- Για κατασκευή αμαξωμάτων και οχημάτων, βαγονιών και εμπορευματοκιβωτίων, μετάλλων και μηχανημάτων, πλοίων
- Σφράγιση μονάδων κλιματισμού και εξαερισμού
- Ποικίλες κατασκευαστικές εφαρμογές, π.χ. σκαλοπάτια κ.λπ.
- Κόλληση λακαρισμένου και επισμαλτωμένου γυαλιού
- Κόλληση λίθων, φυσικής πέτρας και κεραμικών
- Κόλληση και σφράγιση του σφραγιστικού φύλλου OTTOFLEX (στα σημεία αλληλεπικάλυψης) και των διαφόρων εξαρτημάτων, όπως σφραγιστική ταινία, σφραγιστικές γωνίες και σφραγιστικές μανσέτες (πληροί τις απαιτήσεις του ETAG 022)

#### Πρότυπα και έλεγχοι:

- Πιστοποιητικό ασφαλείας σε περίπτωση επαφή με τρόφιμα (ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, Aschaffenburg)
- "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. 12+19-1+21+24+30+31+35
- Έλεγχος σε επικαλυμμένα γυαλιά (2K-PUR Direct Decklack 7-530 της εταιρείας Selemix System) της εταιρείας Glas Nagel – Ενημέρωση 11/2006
- Τα στοιχεία σχετικά με τους ελέγχους πρόσφυσης και συμβατότητας αντιστοιχούν στην κατάσταση κατά τη σπιγμή του ελέγχου. Τυχόν αλλαγές στις επιστρώσεις δεν μπορούν να αποκλειστούν και δεν είμαστε σε θέση να τις ελέγχουμε. Σε αυτήν την περίπτωση συνιστούμε να επικοινωνήσετε με τον κατασκευαστή των τζαμιών/επιστρώσεων.
- 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.

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.

## Τεχνικά στοιχεία:

Χρόνος δημιουργίας "δέρματος" στους 23 °C/50 % σχ. υγρ. [min]	~ 20
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/cm³]	~ 1,4
Σκληρότητα Shore-A κατά ISO 868	~ 55
Επιπρεπόμενη συνολική παραμόρφωση [%]	10
Τιμή τάσης επιμήκυνσης για 100 % κατά ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 1,8
Επιμήκυνση θραύσης κατά ISO 37, S3A [%]	~ 230
Αντοχή σε εφελκυσμό κατά ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 3,5
Αντοχή σε θερμοκρασία από/έως [°C]	- 40 / + 90
Σταθερότητα σε αποθήκευση στους 23 /50 % σχ. υγρ. για φυσίγγιο/σάκο [μήνες]	9

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, συντρητικά, λίπη, λάδια, σκόνες, νερό, παλιές κόλλες/σφραγιστικά και άλλα υλικά που μπορεί να επηρεάσουν αρνητικά την πρόσφυση. Καθαρισμός μη πορωδών υποστρωμάτων: Καθαρισμό 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. Σε αυτές τις περιπτώσεις συνιστάται η χρήση του προτεινόμενου ενισχυτικού πρόσφυσης (π.χ. +/OTTO Primer 1216), προκείμενου 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 χρημάτων (μεταξύ άλλων απαγόρευση χρήσης από τον ίδιο το χρήστη). Λάβετε υπόψη το τεχνικό φύλλο δεδομένων ([www.otto-chemie.de](http://www.otto-chemie.de), Rubrik Service).

Ακρυλικό γυαλί /PMMA (Plexiglas κ.λπ.)	+ / 1227
Ακρυλικά είδη υγιεινής (π.χ. μπανιέρες)	-
Ακατέργαστο αλουμινίου	+
Ανοδιωμένο αλουμίνιο	+
Αλουμίνιο, επένδυση σε σκόνη	T
Μπετόν	1105 / 1215
Τσιμεντόπλακα	1216 (1)
Μόλυβδος	T
Ανοξείδωτος χάλυβας	+ / 1216
Σίδηρος	T
Επίστρωση εποξειδικής ρητίνης	+ / 1216
Αμιαντοτσιμέντο	T
Γυαλί	+
Ξύλο, λακαρισμένο (με διαλύτες)	+

Ξύλο, λακαρισμένο (υδαρή συστήματα)	T
Ξύλο, βερνικωμένο (με διαλύτες)	+
Ξύλο, βερνικωμένο (υδαρή συστήματα)	+
Ξύλο, ακατέργαστο	T
Κεραμικό, επισμαλτωμένο	+
Κεραμικό, μη επισμαλτωμένο	+ / 1215 / 1216
Διαμορφωμένο πλαστικό (σκληρό PVC π.χ. Vinnolit)	T / 1227
Χαλκός	+ (2)
Πλάκες μελαμινικής ρητίνης (π.χ. Resopal®)	T
Ορείχαλκος	+
Φυσικό πέτρωμα (μάρμαρο, γρανίτης κ.λπ.)	1216 (1)
Πολυεστέρας	T
Πολυυπροπυλένιο (PP)	-
Κυψελωτό μπετόν	1105
Σοβάς	1105 / 1215
Σκληρό PVC	T / 1227
Φύλλα μαλακού PVC	T
Λευκοσίδηρος	T
Ψευδάργυρος, γαλβανισμένος σίδηρος	T / 1227

1) Κατάλληλο μόνο για κόλληση. Για σφράγιση συνιστούμε το OTTOSEAL® S 70.

2) Βλ. "Ειδικές υποδείξεις"

+ = καλή πρόσφυση χωρίς αστάρι

- = ακατάλληλο

T = συνιστάται δοκιμή

#### Υποδείξεις εφαρμογής:

Για να επιτύχετε άριστη πρόσφυση και καλές μηχανικές ιδιότητες, αποφύγετε την παγίδευση του αέρα. 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 στεγανότητας σε ατμούς. 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:

γκρίζο	Φυσίγγιο 310 ml
λευκό	M500-04-C02
μαύρο	M500-04-C01
<b>Μονάδα συσκευασίας</b>	<b>20</b>
<b>Τεμάχιο / Παλέτα</b>	<b>1200</b>

#### 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

Τεχνικό φύλλο δεδομένων OTTOCOLL® M 500  
Σελίδα 3  
Έκδοση: 39 / 6gr (10.12.2014, 14:38 Ωρα)

Hermann Otto GmbH · Krankenhausstr. 14 · 83413 Fridolfing, Γερμανία  
Τηλ.: +49 8684-908-0 · Φαξ: +49 8684-12-60  
E-Mail: info@otto-chemie.de · Internet: www.otto-chemie.gr



**OTTO CHEMIE**  
Σφραγιστικά • Κόλλες

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 όρους συναλλαγών μας, ιδιαίτερα όσον αφορά την ευθύνη μας για τυχόν ελλείψεις. Μπορείτε να βρείτε τους Γενικούς όρους συναλλαγών μας στη διεύθυνση <http://www.otto-chemie.de>

Τεχνικό φύλλο δεδομένων OTTOCOLL® M 500  
Σελίδα 4  
Έκδοση: 39 / 6gr (10.12.2014, 14:38 Ωρα)

Hermann Otto GmbH · Krankenhausstr. 14 · 83413 Fridolfing, Γερμανία  
Τηλ.: +49 8684-908-0 · Φαξ: +49 8684-12-60  
E-Mail: [info@otto-chemie.de](mailto:info@otto-chemie.de) · Internet: [www.otto-chemie.gr](http://www.otto-chemie.gr)



**OTTO CHEMIE**  
Σφραγιστικά • Κόλλες