COSMO® PU-200.280

*** COSMOFEN DUO

Κόλλα ανάμειξης πολυουρεθάνης 2 συστατικών

Παραδείγματα εφαρμογής

- Κατασκευή παραθύρων και πορτών αλουμινίου για συγκόλληση γωνιακών συνδέσμων (κατάλληλο για κλασική διαδικασία συγκόλλησης και συγκόλληση με έγχυση)
- Δομική ένωση σύμπλεξης διαφόρων συνδυασμών υλικών, π.χ. στον τομέα κατασκευής αυτοκινήτων
- Για τη συγκόλληση αλουμινίου, HPL, GFK και άλλων υλικών
- Αποκατάσταση αρμών πλακιδίων από ίνες γύψου

Ιδιαίτερες ιδιότητες

- Σκληρή ανθεκτική ένωση συγκόλλησης
- Χωρίς διαλύτες
- Θιξοτροπικό, δεν στάζει
- Καλή αντοχή στις καιρικές συνθήκες
- Δυνατότητα επαναβαφής με διάφορα συστήματα βαφής
- Δυνατότητα μεταγενέστερης εφαρμογής επίστρωσης σκόνης
- Κατά τη συγκόλληση ξύλου κατά EN 204 επιτυγχάνονται οι ιδιότητες της κατηγορίας καταπόνησης D4
- Διακρίνεται για τον εύκολο χειρισμό του διπλού φυσιγγίου με στατικό μείκτη

Πιστοποιήσεις / Εκθέσεις δοκιμής

ift, Rosenheim

Προσδιορισμός διαφόρων τιμών για ένα μονόφυλλο ανακλινόμενο παράθυρο με αναμμένο κάτω φως

-Δυνάμεις χειρισμού, μόνιμη λειτουργία, έλεγχος εσωρραχίου και εμποδίου πατούρας

Αποδεικτικό: 16-004244-PR02 (NW-A01-03-de-01),

-Αεροδιαπερατότητα, αντοχή σε ανεμογενή φορτία, αδιαπερατότητα σε βροχή

Αποδεικτικό: 16-004244-PR01 (NW-A01-02-de-02),

-Δυνάμεις χειρισμού, μηχανική καταπόνηση

Αποδεικτικό: 16-004244-PR07 (NW-A01-03-de-02),

-Αντοχή σε κρούση

Αποδεικτικό: 16-004244-PR03 (NW-A01-03-de-01).

ift, Rosenheim

Εξέταση των εφελκυστικών αντοχών συγκολλημένων γωνιών πλαισίων από προφίλ ένωσης αλουμινίου σε διαφορετικές θερμοκρασίες υπό ποικίλες συνθήκες αποθήκευσης.

Αρ. έκθεσης δοκιμής: 50924109/1

Sentinel Holding Institut, Freiburg im Breisgau

Πιστοποιημένα βιώσιμο προϊόν σύμφωνα με τα πρότυπα των κοινών πιστοποιήσεων κτιρίων.

Αρ. πιστοποίησης προϊόντος SHI: 2165-10-1005

Κατηγορία εκπομπών VOC A+ για τη Γαλλία

Τεχνικά στοιχεία

Μείγμα COSMO® PU-200.280 (Συστατικό A COSMO® PU-201.280 + Συστατικό B COSMO® PU-205.280)

Βάση	Κόλλα ανάμειξης πολυουρεθάνης 2 συστατικών
Χρώμα σε σκληρυμένη κατάσταση	μπεζ

Weiss Chemie + Technik GmbH & Co. KG
Hansastraße 2
D-35708 Haiger

Tel.: +49 (0) 2773 / 815 - 0
Fax: +49 (0) 2773 / 815 - 200
Email: ks@weiss-chemie.de
Web: www.weiss-chemie.de

made by Weiss

COSMO® PU-200.280

*** COSMOFEN DUO

Κόλλα ανάμειξης πολυουρεθάνης 2 συστατικών

Στεγανότητα κατά EN 542 στους +20 °C	περ. 1,52 g/cm³
Σκληρότητα Shore κατά DIN 53505	περ. 85 Shore D
Ιξώδες στους +20 °C	Χαμηλού ιξώδους-πολτώδες
Αναλογία ανάμειξης Μέρη κατ' όγκο	A : B = 1,0 : 1,0
Διάρκεια καταλληλότητας μιας εφαρμογής 100 g στους +20 °C	περ. 60 min
Χρόνος επεξεργασίας διπλού φυσιγγίου με στατικό μείκτη στους +20 °C	περ. 30 min
Λειτουργική σταθερότητα π.χ. συγκόλληση γωνιών στους +20 °C	περ. 6 h
Χρόνος στεγνώματος στους +20 °C, 50 % σχ. υγρ. έως περ. 75 %	περ. 24 h
Χρόνος στεγνώματος στους +20 °C, 50 % σχ. υγρ. έως την επίτευξη της τελικής αντοχής	περ. 7 d
Θερμοκρασίες επεξεργασίας Κόλλα και υπόστρωμα	από +7 °C έως +30 °C
Περιοχή θερμοκρασιών εφαρμογής του σκληρυμένου συγκολλητικού αρμού	από -40 °C έως +110 °C
Επακόλουθη επίστρωση σε σκόνη μετά την επίτευξη της τελικής αντοχής	30 ελάχ./έως +230 °C
Ποσότητα εφαρμογής κατά μέσο όρο	περ. 20 g ανά γωνία
Εφελκυστική αντοχή διάτμησης κατά DIN EN 1465, αλουμίνιο/αλουμίνιο, αρμός 0,2 mm, στους +20 °C	περ. 18,0 N/mm²
Εφελκυστική αντοχή διάτμησης κατά DIN EN 1465, αλουμίνιο/αλουμίνιο, αρμός 0,2 mm, στους +80 °C	περ. 9,0 N/mm²

Συστατικό A COSMO® PU-201.280

Χρώμα	μπεζ-λευκό
Πυκνότητα κατά EN 542 στους +20 °C	Περ. 1,44 g/cm³
Ιξώδες στους +20 °C	Χαμηλού ιξώδους-πολτώδες

Συστατικό B COSMO® PU-205.280

Χρώμα	μπεζ
Πυκνότητα κατά EN 542 στους +20 °C	Περ. 1,61 g/cm³
Ιξώδες στους +20 °C	Χαμηλού ιξώδους-πολτώδες

Γενικές πληροφορίες

Οι χρόνοι επεξεργασίας μειώνονται περ. στο μισό στους +30 °C και αυξάνονται περ. στο διπλάσιο στους +10 °C.

Αν αναμένεται μόνιμη επίδραση υγρασίας, οι ενώσεις/επιφάνειες συγκόλλησης πρέπει να μονώνονται/προστατεύονται επιπλέον με "κατάλληλα στεγανοποιητικά υλικά".

Οι συγκολλήσεις υλικών με διαφορετική γραμμική διαστολή πρέπει να αξιολογούνται ως προς τη μακροπρόθεσμη συμπεριφορά τους, ειδικά κατά την επιβάρυνση σε περιοχές με διακύμανση θερμοκρασίας.

Το χρώμα αλλάζει μετά το στέγνωμα ανάλογα με την έκθεση σε ακτινοβολία UV, αλλά η σταθερότητα των ενώσεων συγκόλλησης παραμένει ανεπηρέαστη!

weiss
Weiss Chemie + Technik GmbH & Co. KG
Hansastraße 2
D-35708 Haiger
Tel.: +49 (0) 2773 / 815 - 0
Fax: +49 (0) 2773 / 815 - 200
Email: ks@weiss-chemie.de
Web: www.weiss-chemie.de

Industrieverband Klebstoffe e.V.

made by Weiss

COSMO® PU-200.280

*** COSMOFEN DUO

Κόλλα ανάμειξης πολυουρεθάνης 2 συστατικών

Οι χρόνοι καταλληλότητας, επεξεργασίας και απαιτούμενης πίεσης ή στερέωσης μπορούν να υπολογιστούν με ακρίβεια μόνο κατόπιν δοκιμών, επειδή, μεταξύ άλλων κριτηρίων, επηρεάζονται σημαντικά από το υλικό, τη θερμοκρασία, την ποσότητα συγκέντρωσης, την ποσότητα εφαρμογής κ.ά. Ο υπεύθυνος επεξεργασίας πρέπει να προβλέπει συμπληρωματικές υποδείξεις ασφαλείας ανάλογα με τις οριζόμενες τιμές αναφοράς.

Προετοιμασία

Πριν την επεξεργασία, αφήστε το προϊόν να εγκλιματιστεί.

Οι κασέτες πρέπει να ελέγχονται για προηγούμενες ζημιές πριν από την επεξεργασία. Σε περίπτωση που εντοπιστούν προηγούμενες ζημιές, δεν πρέπει πλέον να χρησιμοποιούνται.

Κατά βάση πρέπει να φοράτε γυαλιά προστασίας κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας.

Στα πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα COSMO® SP-750.112 και COSMO® SP-750.122 με μέγ. πίεση λειτουργίας 8,0 bar επιτυγχάνεται δύναμη λειτουργίας 3,3 kN.

Αποφύγετε την υπερφόρτωση των διπλών φυσιγγίων λόγω εφαρμογής πολύ υψηλής δύναμης >3,6 kN. Με τα πιστόλια πεπιεσμένου αέρα COSMO® SP-750.111 και COSMO® SP-750.121 επιτυγχάνεται μέγιστη πίεση σύνδεσης 8,6 bar έως 2,8 kN, επομένως διασφαλίζεται η ασφάλεια

Ανάλογα με τον κατασκευαστή του πιστολιού πεπιεσμένου αέρα, ενδέχεται κατά την επεξεργασία υπό υψηλότερες πιέσεις εργασίας, λόγω των διαφορετικών δυνάμεων των πνευματικών κυλίνδρων πιστολιού, στις συνήθεις θερμοκρασίες εφαρμογής να προκύψουν ζημιές ή διαρροή των φυσιγγίων, οδηγώντας ενδεχομένως σε μη τήρηση των αναλογιών ανάμειξης των συστημάτων κόλλας, π.χ. Sulzer TS493X (Krøger), Schüco 296 704: μέγ. 7,0 bar (μέγ. 3,6 kN).

Οι επιφάνειες των τεμαχίων προς συγκόλληση πρέπει να είναι στεγνές, καθαρές, χωρίς σκόνη και χωρίς γράσα.

Ανάλογα με την επιφάνεια του υλικού, πρέπει να ελέγχεται αν το αποτέλεσμα συγκόλλησης μπορεί να βελτιωθεί μέσω λείανσης ή ασταρώματος.

Οι πολυολεφίνες (μεταξύ άλλων PE, PP) δεν μπορούν να συγκολληθούν χωρίς προεπεξεργασία, π.χ. μέσω της μεθόδου πλάσματος ή corona. Κατά τη συγκόλληση σκληρών επιφανειών PS συνιστάται κατά κανόνα το αστάρωμα.

Για προστασία από διάβρωση και μόνωση π.χ. λοξών τομών και αρμών σε κατασκευή αλουμινίου εφαρμόζεται πριν τη συγκόλληση των συνδέσμων η αντιδιαβρωτική πάστα COSMO® HD-100.411 ή χρωματιστή έκδοση στις άβαφες κομμένες επιφάνειες αλουμινίου.

Συγκόλληση

Οι θερμοκρασίες υλικού επηρεάζουν σημαντικά τη δραστικότητα και τη σχέση δοσολογίας: υπό θερμές συνθήκες τα συστατικά ετοιμάζονται γρηγορότερα και μπορούν να δοσολογηθούν πολύ γρηγορότερα. Σε χαμηλές θερμοκρασίες <+7 °C, θερμάνετε τα **φυσίγγια** ομοιόμορφα έως τους +35 °C.

Στο ανοιχτό φυσίγγιο βιδώνεται ο στατικός σωλήνας ανάμειξης και το φυσίγγιο τοποθετείται στο δοσομετρικό πιστόλι.

Τα πρώτα περ. 20 g αναμεμειγμένης κόλλας (μέγεθος περ. ενός καρυδιού) δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται κατά τη συγκόλληση για λόγους ασφαλείας (τεχνολογία πλήρωσης φυσιγγίων)!

Μέσω του στατικού μείκτη η αναμεμειγμένη κόλλα εφαρμόζεται απευθείας στο προφίλ ή την επιφάνεια συγκόλλησης και τα τεμάχια εντός του χρόνου επεξεργασίας.

Μετά την ένωση, τα τεμάχια πρέπει να στερεώνονται/πιέζονται έως την επίτευξη της λειτουργικής σταθερότητας.

Αφαιρέστε την περιττή ποσότητα κόλλας όσο είναι ακόμη φρέσκια.

Σε περίπτωση σύντομων διαλειμμάτων εργασίας που δεν υπερβαίνουν το χρόνο επεξεργασίας, μπορεί να τοποθετηθεί φρέσκια κόλλα στον στατικό μείκτη αν απαιτείται νέα δοσολόγηση. Με τον τρόπο αυτόν είναι δυνατή η εργασία με 1 στατικό μείκτη όλη την ημέρα.

Μετά από τα διαλείμματα εργασίας πρέπει να δίνεται προσοχή στα κατάλληλα χρονικά διαστήματα αντικατάστασης του στατικού μείκτη.

Μετά την ολοκλήρωση της εργασίας ο χρησιμοποιημένος στατικός μείκτης παραμένει στη μονάδα φυσιγγίων. Για να ξεκινήσετε μια άλλη εργασία, θα πρέπει να αντικαταστήσετε τον στατικό μείκτη. Αν χρειάζεται, αφαιρέστε τη στεγνωμένη κόλλα από το άνοιγμα του φυσιγγίου. Ισχύει και πάλι για λόγους ασφαλείας: απορρίψτε τα πρώτα περ. 20 g κόλλας πριν συνεχίσετε τη συγκόλληση!

weiss
Weiss Chemie + Technik GmbH & Co. KG
Hansastraße 2
D-35708 Haiger
Tel.: +49 (0) 2773 / 815 - 0
Fax: +49 (0) 2773 / 815 - 200
Email: ks@weiss-chemie.de
Web: www.weiss-chemie.de

made by Weiss

Κόλλα ανάμειξης πολυουρεθάνης 2 συστατικών

Η κόλλα μπορεί να χρωματιστεί με την προσθήκη παστών χρώματος COSMO® SP-620, κατά κανόνα σε αναλογία 1 % και σε καμία περίπτωση πάνω από 3 %.

Οι πάστες χρώματος COSMO® SP-620 προστίθενται μετά τη δοσολόγηση των δύο συστατικών από το διπλό φυσίγγιο και, στη συνέχεια, αναμειγνύονται ομοιόμορφα με την κόλλα.

Συγκόλληση μετάλλων

Συγκόλληση αλουμινίου, χαλκού, ορείχαλκου: μόνο σε επιφάνειες που έχουν υποστεί χημική επεξεργασία ή βαμμένες επιφάνειες. Αυτά τα υλικά δεν μπορούν να συγκολληθούν με μόνιμη αντοχή στη γήρανση χωρίς να έχουν υποστεί σχετική προεπεξεργασία.

Λόγω του δύσκολου προσδιορισμού των επιφανειών αλουμινίου και των ποιοτήτων τους, συνιστάται κατά κανόνα η λήψη επαρκών πληροφοριών από τον προμηθευτή για τη βέλτιστη προεπεξεργασία πριν τη συγκόλληση. Απαιτούνται επαρκείς δοκιμές καταλληλότητας.

Για τις ανοδιωμένες επιφάνειες δεν μπορεί να γίνει ολοκληρωμένη δήλωση εξαιτίας της ποικιλίας, της ηλικίας και ενδεχ. μιας πρόσθετης επεξεργασίας όπως λάδωμα ή κέρωμα, σχετικά με τη δυνατότητα διαβροχής ή συγκόλλησης αυτών των επιφανειών συγκόλλησης.

Κατά την κατασκευή και την επεξεργασία τεμαχίων από ανοξείδωτο χάλυβα χρησιμοποιούνται συχνά βοηθητικά μέσα, όπως κεριά, λάδια κτλ., τα οποία δεν μπορούν κατά κανόνα να αφαιρεθούν με απλό σκούπισμα. Σε αυτές τις περιπτώσεις έχει αποδειχθεί ότι, μετά τον καθαρισμό με διαλυτικά μέσα, η λείανση -ή, ακόμη καλύτερα, το τρίψιμο με γυαλόχαρτο- της επιφάνειας και ο επαναληπτικός καθαρισμός με διαλυτικά μέσα βελτιώνει σημαντικά τα αποτελέσματα συγκόλλησης.

Οι γαλβανισμένες λαμαρίνες πρέπει να προστατεύονται κατά κανόνα από παραμένουσα υγρασία για την αποφυγή λευκής σκωρίωσης. Εν προκειμένω οι συγκολλήσεις πρέπει να σφραγίζονται, ώστε η υγρασία να μην εισέρχεται στην επιφάνεια συγκόλλησης!

Οι επιστρώσεις σκόνης με μέρη PTFE δεν μπορούν να συγκολληθούν αξιόπιστα χωρίς προεπεξεργασία (π.χ. μέθοδος πλάσματος).

Συγκόλληση ξύλων

Κατά τη συγκόλληση μασίφ ξύλου η κόλλα πρέπει να εφαρμόζεται κατά προτίμηση και στις δύο επιφάνειες συγκόλλησης. Η πίεση πρέπει να είναι >1 N/mm².

Κατά τη συγκόλληση μασίφ ξύλου σε εξωτερικές περιοχές πρέπει, ανάλογα με τον τύπο του ξύλου, την ένταση των καιρικών φαινομένων, την προστασία επιφάνειας και τη γεωμετρία των ενώσεων συγκόλλησης, να εκτελούνται σχετικές δοκιμές για τη βέλτιστη μόνιμη συγκόλληση.

Σημαντικές υποδείξεις

Το προϊόν πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις!

Οι οδηγίες χρήσης, οι οδηγίες επεξεργασίας, οι πληροφορίες προϊόντος και απόδοσης, και οι λοιπές τεχνικές δηλώσεις της εταιρείας μας αποτελούν μόνο γενικές κατευθυντήριες οδηγίες. Περιγράφουν αποκλειστικά τη σύσταση των προϊόντων μας (δεδομένα/υπολογισμός τιμών κατά το χρόνο παραγωγής) και την απόδοσή τους, και δεν αποτελούν σε καμία περίπτωση εγγύηση υπό την έννοια του άρθρου 443 του γερμανικού ΑΚ. Λόγω των ποικίλων σκοπών εφαρμογής των μεμονωμένων προϊόντων και των αντίστοιχων ειδικών συνθηκών (π.χ. παράμετροι επεξεργασίας, ιδιότητες υλικού κτλ.), ο χρήστης υποχρεούται να εκτελεί ο ίδιος δοκιμές. Η δωρεάν παροχή προφορικών, έγγραφων και πρακτικών συμβουλών εφαρμογής εκ μέρους της εταιρείας μας δεν είναι δεσμευτική.

Τηρείτε, επίσης, το δελτίο δεδομένων ασφαλείας!

Καθαρισμός

Αφαιρέστε τη φρέσκια κόλλα που δεν έχει στεγνώσει με COSMO® CL-300.150 από τις επιφάνειες και τις συσκευές επεξεργασίας.

Ο καθαρισμός της κόλλας μετά το στέγνωμα είναι δυνατός μόνο με μηχανικά μέσα.

weiss

Weiss Chemie + Technik GmbH & Co. KG
Hansastraße 2
D-35708 Haiger

Tel.: +49 (0) 2773 / 815 - 0
Fax: +49 (0) 2773 / 815 - 200
Email: ks@weiss-chemie.de
Web: www.weiss-chemie.de

made by Weiss

COSMO® PU-200.280

*** COSMOFEN DUO

Κόλλα ανάμειξης πολυουρεθάνης 2 συστατικών

Αποθήκευση

Αρχική συσκευασία σφραγισμένη, στεγνή σε θερμοκρασίες από +15 °C έως +25 °C για αποθήκευση χωρίς απευθείας έκθεση σε ηλιακή ακτινοβολία.

Το προϊόν επιτρέπεται να εκτίθεται κατά τη διάρκεια των συνηθισμένων χρόνων μεταφοράς σε θερμοκρασίας από -30 °C έως +35 °C.

Ικανότητα αποθήκευσης σε μη ανοιγμένη γνήσια συσκευασία 15 μήνες.

Μορφή παράδοσης

2 x Διπλά φυσίγγια PP 190 ml, βάρος υλικού: 550 g

2 x Διπλά φυσίγγια PP 310 ml, βάρος υλικού: 900 g

Παρελκόμενα

COSMO® SP-800.221 - Στατικός μείκτης

COSMO® SP-800.120 - Στατικός μείκτης

COSMO® SP-800.230 - Στατικός μείκτης

COSMO® SP-750.111 - Πιστόλι πεπιεσμένου αέρα

COSMO® SP-760.141 - Χειροκίνητο πιστόλι πίεσης

COSMO® SP-750.121 - Πιστόλι πεπιεσμένου αέρα

COSMO® SP-760.151 - Χειροκίνητο πιστόλι πίεσης

Weiss Chemie + Technik GmbH & Co. KG
Hansastraße 2
D-35708 Haiger

Tel.: +49 (0) 2773 / 815 - 0
Fax: +49 (0) 2773 / 815 - 200
Email: ks@weiss-chemie.de
Web: www.weiss-chemie.de

made by Weiss