

FIX D4

ΑΔΙΑΒΡΟΧΗ ΚΟΛΛΑ ΓΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΞΥΛΟΥ

Αδιάβροχη κόλλα πολυουρεθάνης για συγκόλληση ξύλου, που σκληρύνεται με την υγρασία. Η σύνδεση είναι D4, αδιάβροχη σύμφωνα με το EN 204 και ανθεκτική σε θερμοκρασίες από -40 °C έως +90 °C.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

- Για εφαρμογή σε εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες.
- D4 αδιάβροχη σύνδεση.
- Αντοχή σε υψηλή θερμοκρασία.
- Χωρίς διαλύτες.

ΔΟΚΙΜΕΣ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

- Ταξινόμηση των μη δομικών συγκολλητικών ουσιών για ξύλο και προϊόντα ξύλου: EN 204 D4 (ξύλο-ξύλο)

ΤΟΜΕΑΣ ΧΡΗΣΗΣ

- Για κόλληση ξύλου: όλων των ειδών ξύλου (ακόμα και εξωτικά), ξύλου με υψηλή περιεκτικότητα σε υγρασία, ξύλου που εκτίθεται σε εξωτερικές επιδράσεις
- Για κόλληση μετάλλων: διαφορετικών τύπων χάλυβα (εκτός από γαλβανισμένο και ανοξείδωτο χάλυβα), χημικά επεξεργασμένο ή βαμμένο αλουμίνιο.
- Για κόλληση μονωτικών υλικών: Αφρό PU, ορυκτοβάμβακα, υαλοβάμβακα, αφρό πολυουρεθάνης.
- Για κόλληση άλλων υλικών: διάφορα πλαστικά, γυψοσανίδες, κεραμικά, πέτρα, σκυρόδεμα.
- Συνιστάται τουλάχιστον μία από τις επιφάνειες να είναι πορώδης.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Βάση:	πολυϊσοκυανικό προπολυμερές
Εμφάνιση:	σκούρο καφέ υγρό
Χρώμα σύνδεσης:	μπεζ
Ιξώδες στους 23 °C (Brookfield RVT, vr.4/20 rpm ⁻¹):	2500-4000 mPa s
Περιεκτικότητα σε ξηρά ουσία:	98-100 %
Χρόνος αναμονής στους 20 °C, σχετική υγρασία 65 %:	
- Χωρίς εφαρμογή εκνέφωσης νερού:	περίπου 20 λεπτά
- Με εφαρμογή εκνέφωσης νερού:	περίπου 12 λεπτά

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

- Προετοιμασία των προς κόλληση στοιχείων: Οι επιφάνειες που πρόκειται να κολληθούν πρέπει να είναι καθαρές και στεγνές. Όλα τα στοιχεία που δεν είναι σταθερά συγκολλημένα στις επιφάνειες πρέπει να αφαιρούνται: π.χ. σκόνη, σκουριά, κακή επικάλυψη κ.λπ. Είναι επίσης απαραίτητο να αφαιρείται μια στρώση ελαίου από τις μεταλλικές επιφάνειες και μια στρώση αντικολλητικού (σιλικόνη, κερί ...) από τις πλαστικές επιφάνειες. Για την απολίπανση, συνιστούμε τη χρήση οργανικών διαλυτών, όπως ακετόνη ή βενζίνη καθαρισμού. Οι λείες επιφάνειες θα πρέπει να τραχύνονται σε ολόκληρη την επιφάνειά τους. Συνιστάται αμμοβολή ή τριβή με χοντρό γυαλόχαρτο (μέγεθος κόκκων 60 έως 80). Το τρίψιμο θα πρέπει να γίνεται προς όλες τις κατευθύνσεις ή κυκλικά. Μετά την τριβή, η επιφάνεια πρέπει να καθαρίζεται με πιεσμένο αέρα (μη σκουπίζετε). Οι επιφάνειες από αλουμίνιο πρέπει να υποβάλλονται σε χημική προεπεξεργασία με ανοδίωση, επίστρωση με χρωμικά ή φωσφορικά, ώστε να μην υποβάλλονται σε τριβή. Το ακατέργαστο, ανεπαρκώς χημικά κατεργασμένο και πολύ λείο (π.χ. στιλβωμένο, ακόμη και αν έχει υποστεί επεξεργασία)



αλουμίνιο δεν είναι κατάλληλο για κόλληση. Σε κάθε περίπτωση, συνιστούμε έναν προκαταρκτικό έλεγχο κόλλησης.

- Μέθοδος εφαρμογής: Απλώστε την κόλλα στη μία πλευρά με ένα ακροφύσιο, μια βούρτσα, έναν κύλινδρο ή μια σπάτουλα. Η κόλλα σκληραίνει με την υγρασία, οπότε, στην περίπτωση κόλλησης ξερών υλών (υγρασία κάτω του 15 %) ή κόλλησης άλλων υλικών μαζί, συνιστάται η εφαρμογή νερού υπό μορφή νέφους στην κολλητική μεμβράνη ή σε άλλη προς κόλληση επιφάνεια (μέχρι 40 g/m²).
- Συμπίεση και σκλήρυνση: Αμέσως μετά την εφαρμογή της κόλλας, οι συγκολλητικές ουσίες συμπιέζονται έτσι ώστε οι επιφάνειες να ταιριάζουν καλά. Χρησιμοποιήστε μια πρέσα για να επιτύχετε επαρκή επαφή. Όταν πιέζετε ξύλο, συνιστάται η χρήση πίεσης 0,2 έως 0,6 N/mm² για ξύλο χαμηλής πυκνότητας και 0,5 έως 1,2 N/mm² για ξύλο υψηλής πυκνότητας.
- Ο χρόνος σκλήρυνσης εξαρτάται από τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος, την κόλλα και τα προς κόλληση στοιχεία, την υγρασία του ξύλου, τη σχετική υγρασία και την ποσότητα της συγκολλητικής ουσίας που εφαρμόζεται. Η αυξημένη υγρασία, η προσθήκη εκνέφωσης νερού και η αυξημένη θερμοκρασία μειώνουν τον χρόνο αναμονής της συγκολλητικής ουσίας και επιταχύνουν την αντίδραση σκλήρυνσης της κόλλας. Αμέσως μετά την εφαρμογή της κόλλας και τον ψεκασμό με εκνέφωση νερού, οι συγκολλητικές ουσίες συμπιέζονται έτσι ώστε οι επιφάνειες να ταιριάζουν καλά. Η διεργασία σκλήρυνσης μπορεί να συντομευθεί θερμαίνοντας τα προς κόλληση στοιχεία, αλλά όχι πάνω από τους 60 °C.

Κόλλα	Ελάχιστος χρόνος συμπίεσης (λαμαρίνα/ορυκτοβάμβακας)			
	στους +15 °C	στους +20 °C	στους +45 °C	στους +60 °C
FIX D4 με εκνέφωση νερού	60 min	20 min	15 min	10 min

- ΠΡΟΣΟΧΗ: Κατά τη διάρκεια της αντίδρασης σκλήρυνσης της κόλλας, σχηματίζεται αέριο διοξείδιο του άνθρακα, έτσι ώστε η κόλλα να γίνεται περισσότερο ή λιγότερο αφρώδης ανάλογα με το πάχος της εφαρμογής, το διάκενο μεταξύ των κολλημένων στοιχείων, τη θερμοκρασία, την υγρασία και την πίεση. Σε πορώδη υλικά, διεισδύει στο εσωτερικό και γεμίζει τα κενά, αλλά για την κόλληση δύο μη πορωδών επιφανειών, αυτό μπορεί να είναι ενοχλητικό.
- Οι βέλτιστες συνθήκες εργασίας είναι:
Θερμοκρασία δωματίου, κόλλες και κολλημένα υλικά: 18-20 °C
Σχετική υγρασία στον χώρο: 60-70 %
Υγρασία ξύλου: min 8 %
Ρυθμός εφαρμογής κόλλας: 80-250 g/m²
- Δεν συνιστάται η κόλληση σε θερμοκρασίες χαμηλότερες των +15 °C.
- Λόγω της διαφορετικής σύνθεσης των κολλημένων στοιχείων, των πολλών διαφορετικών υλικών και των μεγάλων διαφορών στις ιδιότητες της κόλλας, συνιστούμε να τα υποβάλετε σε δοκιμή πριν χρησιμοποιήσετε την κόλλα στην παραγωγή. Τα κολλημένα στοιχεία μπορούν να υποβληθούν σε επεξεργασία μετά από 24 ώρες και η τελική αντοχή και η αντοχή της σύνδεσης στο νερό επιτυγχάνεται μετά από μερικές ημέρες.
- Καθαρισμός: Η σκληρυμένη κόλλα είναι χημικά πολύ ανθεκτική, επομένως τα εργαλεία (αναμείκτες, λεπίδες απλικατέρ, κύλινδροι απλικατέρ κ.λπ.) είναι ανάλογα δύσκολο να καθαριστούν. Ο καθαρισμός είναι πιο αποτελεσματικός όταν η κόλλα είναι ακόμα φρέσκια, δηλ. δεν έχει σκληρυνθεί:
 1. Σκουπίστε τη μη σκληρυμένη κόλλα μηχανικά με πανί ή χαρτί και, εάν είναι απαραίτητο, χρησιμοποιήστε οργανικούς διαλύτες: αραιωτικό βερνικιού πολυουρεθάνης, ακετόνη ή οξικό αιθυλεστέρα.
 2. Αφήστε τη σκληρυμένη κόλλα να μουλιάσει σε έναν από τους προαναφερόμενους διαλύτες για αρκετές ώρες. Η κόλλα διογκώνεται και μπορεί να αφαιρεθεί μηχανικά.

Προσοχή Οι οργανικοί διαλύτες είναι πτητικοί και εύφλεκτοι. Τα μείγματα ατμών και αέρα είναι εκρηκτικά. Πριν από τη χρήση, φροντίστε να διαβάσετε το φύλλο δεδομένων ασφαλείας και να ακολουθήσετε τις οδηγίες για τον ασφαλή χειρισμό επικίνδυνων ουσιών, δηλ. παρασκευασμάτων. Η αλκοόλη, τα νιτρώδη αραιωτικά και τα αραιωτικά για τα αλκυδικά χρώματα δεν είναι κατάλληλοι διαλύτες για τις κόλλες πολυουρεθάνης.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

- Φιάλη των 500 ml.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

12 μήνες σε ξηρό χώρο σε θερμοκρασία μεταξύ 5 °C και 25 °C, στην αρχική σφραγισμένη συσκευασία.

Η κόλλα δεν πρέπει να έρχεται σε επαφή με νερό. Κατά την αντίδραση με το νερό, εκλύεται αέριο διοξείδιο του άνθρακα.

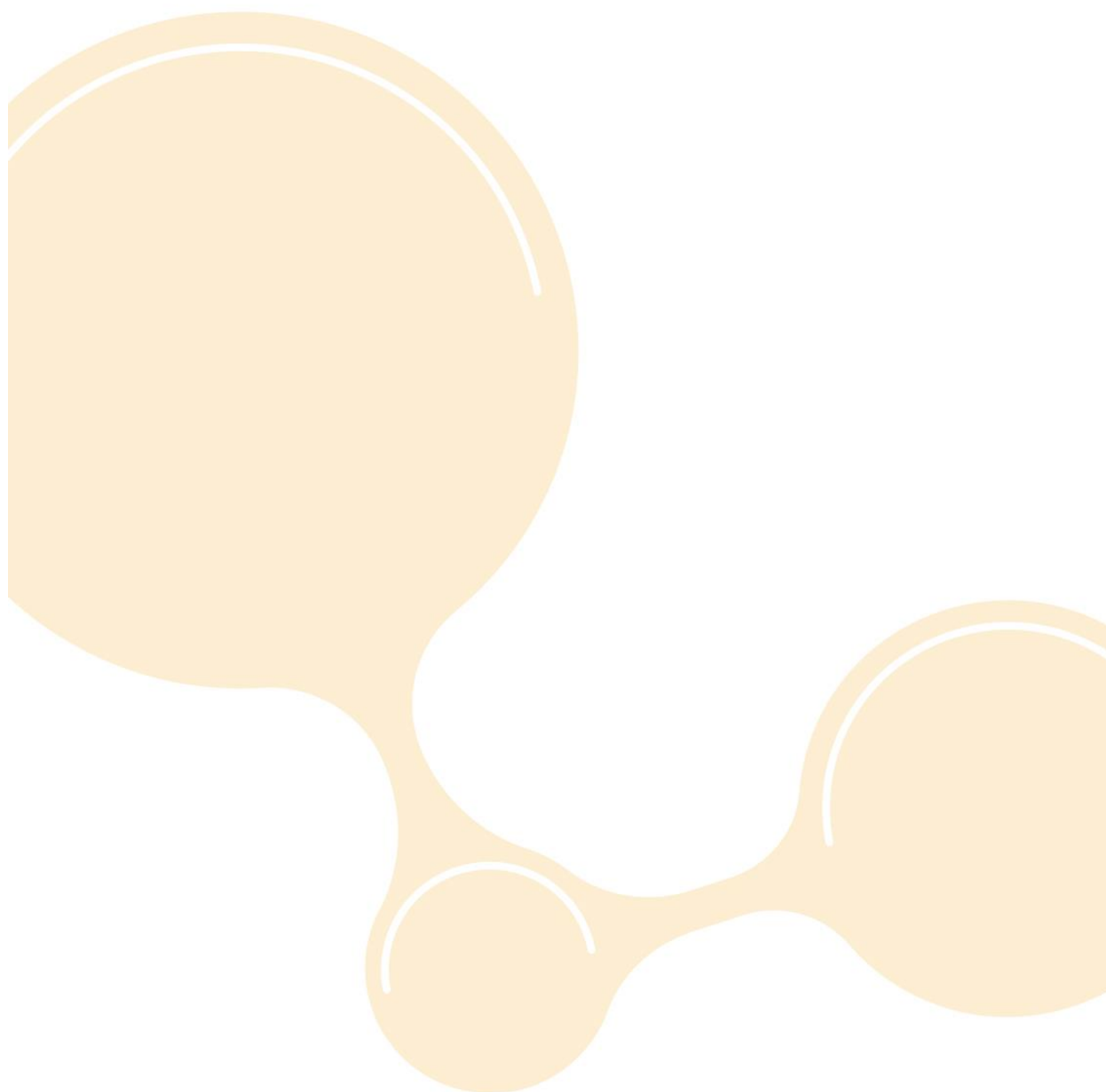
Η ανοιγμένη συσκευασία πρέπει να είναι αεροστεγής, να προστατεύεται από την υγρασία και να χρησιμοποιείται Το συντομότερο δυνατόν.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ, ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ, ΤΟΝ ΧΕΙΡΙΣΜΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ

Πρόσθετες πληροφορίες για την ασφάλεια, οδηγίες για τον ασφαλή χειρισμό, πληροφορίες για τα μέσα ατομικής προστασίας και πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη παρέχονται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας. Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας είναι διαθέσιμο κατόπιν αιτήματος. Μπορείτε επίσης να λάβετε ένα αντίγραφο από τον αντιπρόσωπο πωλήσεων της ΤΚΚ.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Οι πληροφορίες που παρέχονται βασίζονται στις δοκιμές και την πρακτική μας εμπειρία. Ωστόσο, λόγω ειδικών συνθηκών και μεθόδων εργασίας, συνιστούμε προκαταρκτικές δοκιμές για κάθε περίπτωση χρήσης.



TKK d.o.o.
Srpenica 1, 5224 Srpenica, Slovenia
+386 5 38 41 300, tkk.si

Visit us on 
tkk-fix.com