

Τεχνικό Φυλλάδιο



Τεχνικό Φυλλάδιο
Έκδοση: 3
Ημερομηνία: 16/02/2016
Σελίδες: 1/5

PVC-U

EAN code: 4015000785983, 8410020004063, 8410020009761,
4015000095334

Περιγραφή προϊόντος: Συγκολλητικό σωλήνων PVC-U

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Για συγκόλληση πλαστικών σωλήνων και εξαρτημάτων από PVC-U σε δίκτυα υπό πίεση σύμφωνα με EN1452 και EN ISO 15493
 - Για χρήση σε δίκτυα σωλήνων χωρίς πίεση σύμφωνα με EN 1329
 - Συγκολλητικό βάσης διαλύτη. Περιέχει σταθεροποιητή τετραϋδροφουράνιο
 - Μεγάλος ανοικτός χρόνος 4 λεπτών
 - Ικανότητα πλήρωσης διακένων και θιξοτροπικό
- Το συγκολλητικό Tangit PVC-U συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του EN 14814, Συγκολλητικά για τα συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για ρευστά υπό πίεση και του EN 14680, Συγκολλητικά για τα δίκτυα πλαστικών σωλήνων χωρίς πίεση
 - CE σήμανση και Δήλωση Επίδοσης

Η Tangit εμποτεύεται από:

1. Süddeutsches Kunststoff-Zentrum, Würzburg, SKZ
3. Centre Scientifique et Technique du Batiment, Champs sur Marne, CSTB
4. Keuringsinstituut voor Waterleidingartikelen KIWA N.V.

ΑΝΤΟΧΗ

Οι συγκολλήσεις είναι αδιάβροχες. Η χημική τους αντίσταση, ειδικά στα ανόργανα οξέα, εξαρτάται από τις ανοχές των σωλήνων, τους χρόνους ωρίμανσης, τις πιέσεις, τις θερμοκρασίες, τους τύπους των οξέων καθώς και την συγκέντρωσή τους. Ενδεικτικά για την χημική αντοχή των συγκολλήσεων, μπορείτε να συμβουλευτείτε την ιστοσελίδα :

http://www.gfps.com/com/en/support_and_services/online_tools/chemical_resistance.html

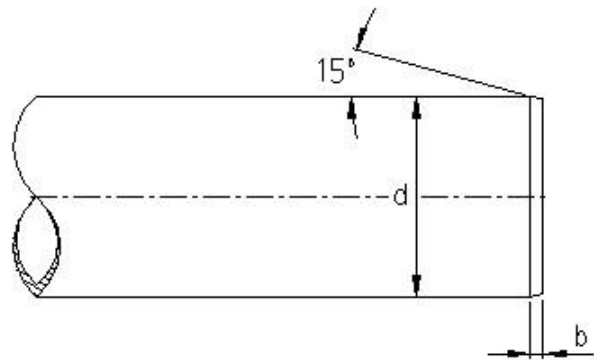
ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Συγκόλληση συστημάτων υπό πίεση πλαστικών σωληνώσεων PVC-U σύμφωνα με το EN 14814 με ανοχές διαμέτρου έως +0,6mm και συστημάτων σωληνώσεων PVC-U χωρίς πίεση σύμφωνα με το EN 14680 και το EN ISO 15493 (PVC-U) EN 142 και EN 1329.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Προετοιμασία σωλήνων

Εάν οι άκρες των σωλήνων και των εξαρτημάτων δεν είναι έτοιμες όπως στα σχήματα παρακάτω, πρέπει πρώτα να λοξομηθούν και να αφαιρεθούν τα γρέζια. Χωρίς αυτή την προετοιμασία δεν μπορούν να εξασφαλιστούν συγκολλήσεις αντοχής και διάρκειας.

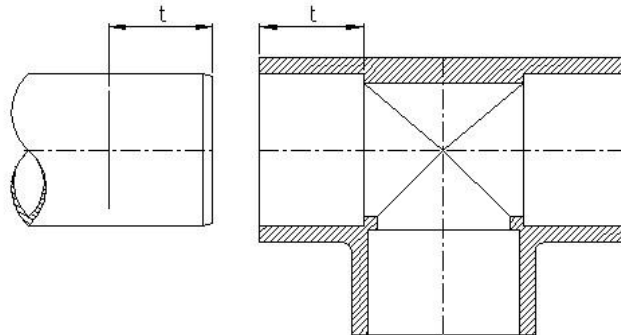


Σωλήνας εξωτερική
 διάμετρος
 d (mm)
 Έως 16
 20 – 50
 63 - 110
 250 - 400

b (mm)
 1 – 2
 2 – 3
 3 – 6
 6 – 8

Προεργασία

Αφαιρέστε την σκόνη – ακαθαρσίες από τις επιφάνειες προς συγκόλληση (εσωτερικά και εξωτερικά). Μετρήστε το βάθος που εισέρχεται το εξάρτημα στην σωλήνα (γραμμή συγκόλλησης) και σημαδέψτε το σε όλη την περίμετρο (ώστε να μπορείτε να ελέγξετε την σωστή εφαρμογή της κόλλας καθώς και την σωστή σύνδεση μετά την εφαρμογή της).



Εξωτερική διάμετρος σωλήνα Ø (mm)	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	140	160	225	280	315
Βάθος ένωσης t (mm)	14	16	19	22	26	31	38	44	51	61	76	86	119	146	164

Στη συνέχεια καθαρίστε όλες τις επιφάνειες προς συγκόλληση με το ειδικό καθαριστικό Tangit Cleaner PVC-U/C/ABS. Εφαρμόστε το καθαριστικό σε καθαρό λευκό απορροφητικό χαρτί και με αυτό καθαρίστε επιμελώς τις επιφάνειες. Χρησιμοποιήστε νέο χαρτί κάθε φορά που προετοιμάζετε μια νέα συγκόλληση. Οι επιφάνειες πρέπει να είναι στεγνές πριν την εφαρμογή της κόλλας. Εάν έχει δημιουργηθεί πάγος, πρέπει πρώτα να απομακρυνθεί με αργή και προσεκτική θέρμανση.

Εφαρμογή

Ανακατέψτε καλά το Tangit PVC-U πριν τη χρήση. Αφαιρέστε πρώτα τη μεμβράνη που ενδεχομένως έχει σχηματιστεί. Βεβαιωθείτε ότι είναι ρευστό και ρέει ομαλά και συνεχώς – χωρίς διαλλείματα από την άκρη του πινέλου το οποίο κρατάμε υπό γωνία. Απλώστε το Tangit ομοιόμορφα με ένα πινέλο κατά μήκος του σωλήνα, πρώτα στο εσωτερικό της μούφας και στη συνέχεια στο εξωτερικό μέρος του



Excellence is our Passion

σωλήνα. Απλώστε ένα λεπτό στρώμα στη μούφα για να αποφύγετε τη δημιουργία σταγονιδίων/κορδονιών στο εσωτερικό της και ένα παχύ στρώμα στο σωλήνα. Το Tangit PVC-U μπορεί να γεμίσει διάκενα (λόγω των ανοχών των σωληνών) έως +0,6mm σύμφωνα με το EN 14814.

Συνιστώμενες διαστάσεις πινέλου:

Εξωτερική διάμετρος σωλήνα Ø (mm)

32

40 - 63

75 - 160

225 - 280

>300

στρογγυλή βούρτσα 8mm

πινέλο 1"

πινέλο 2"

πινέλο 2.5"

πινέλο 3"

Ενώστε αμέσως τα δύο τμήματα χωρίς να τα περιστρέψετε έως ότου εισχωρήσει τελείως ο σωλήνας στη μούφα έως το σημείο που έχετε σημαδέψει και κρατήστε τα ακίνητα για λίγα δευτερόλεπτα ή έως ότου αρχίζει να στεγνώνει η κόλλα. Για διάμετρο μεγαλύτερη από Ø160, η ένωση γίνεται με την χρήση κατάλληλου εργαλείου. Αφαιρέστε αμέσως την πλεονάζουσα κόλλα. Καθώς η κόλλα στεγνώνει γρήγορα, η διαδικασία συγκόλλησης πρέπει να γίνει άμεσα μέσα στα 4 διαθέσιμα λεπτά.

Η εφαρμογή της κόλλας από τη συσκευασία σε σωληνάριο είναι πιο χρονοβόρα (από ότι σε κουτί), συνεπώς δεν συνιστάται η χρήση σωληναρίου για διάμετρο σωληνώσεων μεγαλύτερη από 90mm. Για διάμετρο σωληνώσεων μεγαλύτερων από 90mm συνιστάται η εφαρμογή της κόλλας να γίνεται ταυτόχρονα στη σωλήνα και στο εξάρτημα από δυο άτομα.

Ο ανοικτός χρόνος της Tangit PVC-U (δηλαδή ο χρόνος από την εφαρμογή της κόλλας και στα δυο μέρη έως την τελική ένωση τους), εξαρτάται από την θερμοκρασία περιβάλλοντος, υποστρώματος καθώς και την ποσότητα της κόλλας.

Για πάχος κόλλας 1mm, η ένωση των επιμέρους υλικών πρέπει να γίνει μέσα στα παρακάτω χρονικά όρια:

Θερμοκρασία °C	Ανοικτός χρόνος λεπτά
20	4
25	3
30	2
40	1
>40	<1

Τα δύο μέρη δεν πρέπει να μετακινηθούν για τα πρώτα 5 λεπτά μετά τη συγκόλληση (εάν η θερμοκρασία είναι μικρότερη από +10°C, περιμένετε τουλάχιστον 15 λεπτά). Οι ενώσεις μπορούν να επιχωματωθούν μετά από 10-12 ώρες. Περιμένετε 24 ώρες μετά την τελευταία συγκόλληση, πριν την πλήρωση του δικτύου ή την δοκιμή στεγανότητας (πίεση δοκιμής έως x1.5 την πίεση λειτουργίας). Σε περίπτωση πίεσης χρόνου να λειτουργήσει το δίκτυο με την κανονική πίεση λειτουργίας, πρέπει να τηρηθεί ο κανόνας αναμονής τουλάχιστον 1 ώρα/bar. Εάν δεν προβλέπεται η πλήρωση του δικτύου σύντομα, τότε συνιστάται το καλό ξέπλυμα όλου του δικτύου και στη συνέχεια αφήστε το γεμάτο με νερό. Περιοδικά αλλάζτε το νερό.

Γενικές πληροφορίες

Πριν την λειτουργία του δικτύου, συνιστάται το καλό ξέπλυμα ώστε να απομακρυνθούν οι ατμοί των διαλυτών. Το Tangit PVC-U είναι έτοιμο προς χρήση και δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να αραιώνεται με διαλύτες. Η κόλλα καθώς και το καθαριστικό επηρεάζουν το πλαστικό PVC-U, συνεπώς οι σωλήνες και τα εξαρτήματα δεν πρέπει να εκτίθενται σε αυτά, λόγω διαρροών, ατυχημάτων ή από σταγόνες, τρεξίματα κλπ. Κλείστε καλά τις συσκευασίες μετά την χρήση, ώστε να αποφεύγεται η εξάτμιση των διαλυτών και συνεπώς το πήξιμο της κόλλας μέσα στο δοχείο. Αφαιρέστε τυχόν μεμβράνη ξερής κόλλας που έχει δημιουργηθεί εντός του δοχείου πριν την χρήση – μην την ανακατεύετε με το υπόλοιπο υγιές περιεχόμενο. Περιοδικά καθαρίστε με καθαρό πανί ή χαρτί τα στεγνά υπολείμματα κόλλας από το πινέλο. Πινέλα που τυχόν έχουν καθαριστεί από τη στεγνή κόλλα, πρέπει πρώτα να έχουν στεγνώσει καλά πριν να ξαναχρησιμοποιηθούν.



Excellence is our Passion

Εγκατάσταση

Εργασίες σε χαμηλές θερμοκρασίες, χρήζουν ιδιαίτερης προσοχής και επιμέλειας. Σε θερμοκρασίες χαμηλότερες από +5°C, οι πλαστικές σωλήνες και τα εξαρτήματα, τείνουν να είναι πιο ευαίσθητα σε κρούση (ευθραυστότητα.). Μακροχρόνια έκθεση στους ατμούς διαλύτη (όπως δημιουργούνται κατά την φάση της ωρίμανσης με το δίκτυο στεγανό) μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο δίκτυο. Καθώς η κόλλα στεγνώνει με την εξάτμιση των διαλυτών, αυτή η διαδικασία σε χαμηλές θερμοκρασίες μπορεί να διαρκέσει περισσότερο, συνεπώς απαιτούνται και ειδικές τεχνικές για θερμοκρασίες χαμηλότερες από +5°C. Έτσι τα άκρα των σωλήνων καθώς και τα εξαρτήματα ζεσταίνονται στους +25°C έως +30°C με κατάλληλο πιστόλι θερμού αέρα (αντικρηκτικής κατασκευής λόγω των ατμών διαλύτη) και στη συνέχεια εφαρμόζεται η διαδικασία που περιγράφεται παραπάνω. Τα συγκολλημένα μέρη πρέπει να διατηρηθούν σε θερμοκρασία +25°C έως +30°C για τουλάχιστον 10 λεπτά.

Η εγκατάσταση δικτύων υπό πίεση πλαστικών σωλήνων από PVC-U απαιτεί εμπειρία και γνώση στη χρήση αυτών των υλικών και διαδικασιών. Οι οδηγίες που δίνονται εδώ, είναι απλά συμβουλευτικές και ως στόχο έχουν απλώς την υποστήριξη των εξειδικευμένων-πιστοποιημένων τεχνιτών. Παρακαλούμε τηρήστε τις οδηγίες-διαδικασίες που προτείνουν οι κατασκευαστές των σωλήνων-εξαρτημάτων, καθώς επίσης τυχόν τοπικούς, κοινοτικούς ή άλλους κανονισμούς πχ

- DVS
- DVGW
- KRV installation instructions

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Σύνθεση	Συγκολλητικό βάσης διαλύτου, περιέχει σταθεροποιητή τετραϋδροφουράνιο
Πυκνότητα (ISO 2811-1)	~ 0,96 g/cm ³
Αντοχή σε θερμοκρασία	Αντίστοιχα με αυτή του PVC-U
Ανοικτός χρόνος	~ 4 λεπτά
Θερμοκρασία εφαρμογής	+5°C έως +35°C
Κατανάλωση	Βλ. παρακάτω πίνακα*
Τελική αντοχή	24 ώρες
Διάρκεια ζωής	24 μήνες

Κατανάλωση

Για την εκτέλεση μιας συγκόλλησης, απαιτούνται περίπου οι παρακάτω ποσότητες κόλλας και καθαριστικού:

Εξωτερική διάμετρος σωλήνα Ø (mm)	20	32	50	63	75	90	110	140	160	200	225	315
Tangit κόλλα (g)	3	5	9	15	20	36	60	90	120	200	300	500
Tangit καθαριστικό (ml)	3	5	9	11	13	14	17	21	25	45	65	102

*Οι παραπάνω ποσότητες είναι οι μέγιστες **εργαστηριακές μέσες μετρήσεις κατανάλωσης**. Οι πραγματικές καταναλώσεις εξαρτώνται από τις συνθήκες της εφαρμογής, τις ανοχές διαμέτρου των σωλήνων και των εξαρτημάτων καθώς επίσης και από τις τεχνικές που εφαρμόζονται.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

Αποθήκευση

Για πρακτικούς λόγους, η κόλλα Tangit PVC-U δεν πρέπει να αποθηκεύεται σε θερμοκρασίες χαμηλότερες από +5°C, καθώς σε διαφορετική περίπτωση η κόλλα αποκτά μεγαλύτερο ιξώδες και αυτό επηρεάζει την εφαρμογή. Μετά από την επαναφορά της κόλλας σε θερμοκρασία δωματίου και την καλή ανάδευση της, το ιξώδες επανέρχεται στις φυσιολογικές του τιμές και η εργασιμότητα της επανέρχεται στο φυσιολογικό.

Εάν αποθηκευθεί στους +20°C στην αρχική κλειστή συσκευασία, τότε η διάρκεια ζωής της είναι 24 μήνες. Η ημερομηνία *χρήση πριν από* « best before» καθώς και η παρτίδα παραγωγής αναγράφονται



Excellence is our Passion

στη συσκευασία (στο σωληνάριο αναγράφεται στο «κλείσιμο», στο πίσω μέρος του αλουμινένιου σωληναρίου).

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τα συγκολλητικά Tangit καθώς και το καθαριστικό είναι εύφλεκτα. Οι ατμοί των διαλυτών είναι βαρύτεροι από τον αέρα. Μπορεί να συγκεντρωθούν στο έδαφος και να δημιουργηθούν εκρηκτικά μείγματα, συνεπώς κατά την χρήση εξασφαλίστε επαρκή αερισμό και ανανέωση του αέρα. Μην καπνίζετε και μην χρησιμοποιείτε συσκευές θερμοσύντηξης στο χώρο εργασίας ή στους παρακείμενους χώρους. Εξαλείψτε τις πιθανότητες ανοικτής φωτιάς, σπινθήρων ή στατικού ηλεκτρισμού σε όλους αυτούς τους χώρους. Σε περίπτωση εργασιών θερμοσύντηξης μετά την συγκόλληση, αερίστε καλά, εξασφαλίζοντας την απομάκρυνση των πτητικών διαλυτών. Γεμίστε το δίκτυο με νερό, ξεπλύνετε και ξαναγεμίστε με νερό. Μην σφραγίζετε το δίκτυο όσο ακόμη διαρκεί το στέγνωμα της κόλλας. Παρατεταμένη εισπνοή των ατμών μπορεί να προκαλέσει βλάβες στη υγεία. Για την αποφυγή αυτού, τα χρησιμοποιημένα χαρτιά με καθαριστικό απορρίψτε τα σε περιέκτες που κλείνουν/σφραγίζουν καλά και μην αφήνετε ανοικτό όταν δεν τη χρησιμοποιείται, το δοχείο που περιέχει την κόλλα. Χρησιμοποιείτε γάντια και πλύντε καλά τα χέρια σας μετά από κάθε χρήση.

Πότε μην χρησιμοποιείτε συστήματα PVC-U με πεπιεσμένο αέρα ή αέρια υπό πίεση.

Κρατήστε το μακριά από παιδιά. Τα άδεια υλικά συσκευασίας ανακυκλώνονται. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος στο <http://mymds.henkel.com>.



IDH# 402221

IDH# 34949

IDH# 298585

IDH# 420283

IDH# 44267

Tangit Κόλλα PVC 12 x 125 g

Tangit Κόλλα PVC πινέλο 12 x 250 g

Tangit Κόλλα PVC πινέλο 12 x 500 g

Tangit Κόλλα PVC 12 x 1 Kg

Tangit Καθαριστικό TM 8N 12 x 1 lt



Ποιότητα για Επαγγελματίες

Οι παρούσες πληροφορίες έχουν απλώς ενημερωτικό χαρακτήρα. Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των υλικών που κυκλοφορούν στην αγορά, αλλά και γιατί δεν μπορούν να ελεγχθούν οι συνθήκες εφαρμογής, ο χρήστης πρέπει να βεβαιώνεται όσο αφορά στην καταλληλότητα του προϊόντος για τους σκοπούς για τους οποίους το προορίζει και να λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για την ασφάλεια αντικειμένων και ανθρώπων από κάθε κίνδυνο που μπορεί να προέλθει από τη χρήση του προϊόντος. Οι ευθύνες της εταιρείας μας περιορίζονται στην εγγύηση της σταθερής ποιότητας του προϊόντος. Ειδικότερα, η εταιρεία δεν φέρει καμία ευθύνη για ζημιές που οφείλονται σε παντός τύπου ατυχήματα, συμπεριλαμβανομένης της ευθύνης για διαφυγόντα κέρδη. Οι πληροφορίες του δελτίου σχετικά με τις διαδικασίες ή τις συστάσεις δεν πρέπει να θεωρείται ότι δεν περιλαμβάνουν διπλώματα ευρεσιτεχνίας ή άδειες. Για πληροφορίες όσον αφορά την ασφάλεια του προϊόντος συμβουλευθείτε το δελτίο δεδομένων ασφαλείας και τις οδηγίες στην ετικέτα.

HENKEL ΕΛΛΑΣ ABEE Κύπρου 23 18346 Μοσχάτο Τηλ. 2104897215, Fax: 2104897106