

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

SikaPower®-4720

2-συστατικών, υψηλών αντοχών, συγκολλητικό πανέλων

ΤΥΠΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ (ΓΙΑ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΑΝΑΤΡΕΞΤΕ ΣΤΟ ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ)

Ιδιότητες	SikaPower®-4720 A	SikaPower®-4720 B
Χημική βάση	Εποξειδικό	Αμίνη
Χρώμα (CQP001-1)	Μαύρο	Σκούρο μπλε
Πυκνότητα	1,08 kg/l	1,13 kg/l
Αναλογία ανάμειξης	A:B κατά όγκο 2 : 1	
Ιδιότητες αντίστασης σε κρέμαση	Καλές	
Θερμοκρασία εφαρμογής	10 – 30 °C	
Χρόνος ενέργειας (CQP580-1, -6)	60 λεπτά ^A	
Χρόνος ενέργειας αναμεικτήρα	30 λεπτά ^A	
Χρόνος σύσφιξης (CQP580-1, -6)	χρόνος για αντοχή 1 MPa	4,5 ώρες ^{A/B}
Χρόνος ωρίμανσης	80 % αντοχής	24 ώρες ^A
Σκληρότητα Shore D (ASTM D-2240)	80	
Εφελκυστική αντοχή (CQP580-5, -6 / ISO 527-2)	24 MPa	
Μέτρο ελαστικότητας Young (CQP580-1, -6)	1900 MPa	
Επιμήκυνση θραύσης (ASTM D-638)	3 %	
Αποφλοίωση σε κρούση (CQP580-1, -3)	12 N/mm	
Θερμοκρασία υαλώδους μετάπτωσης (ASTM E-1640)	73 °C	
Θερμική αντοχή (CQP 513-1)	1 ώρα	190 °C
Θερμοκρασία λειτουργίας	-30 – 120 °C	
Διάρκεια ζωής (CQP016-1)	24 μήνες	

CQP = Εταιρική Διαδικασία Ποιότητας

A) 23 °C / 50 % Σ.Υ.

B) χαλύβδινο υπόστρωμα πάχους 08 mm, τύπου DC04

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το SikaPower®-4720 είναι 2-συστατικών, υψηλών αντοχών εποξειδικό συγκολλητικό με εξαιρετική πρόσφυση σε ευρεία γκάμα υποστρωμάτων. Είναι ειδικά σχεδιασμένο για μέταλλα και συνθετικά πάνελα. Τα γυάλινα σφαιρίδια εγγυώνται ομοιόμορφο και βέλτιστο πάχος στρώσης 0,25 mm. Το συγκολλητικό ωριμάζει σε θερμοκρασία περιβάλλοντος και διαμορφώνει άκαμπτη συγκόλληση.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- Υψηλών προδιαγραφών πρόσφυση και συγκόλληση
- Καλή πρόσφυση σε ευρεία γκάμα υποστρωμάτων, χωρίς αστάρι
- Μεγάλος χρόνος ενέργειας
- Ταχείας ωρίμανσης
- Δε στάζει και δεν τρέχει
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί συνδυαστικά με ηλεκτροσυγκόλληση (μη ώριμο)
- Ειδικά κατασκευασμένο για βέλτιστο πάχος συγκόλλησης
- Επιταχυνόμενη ωρίμανση με θέρμανση
- Ήπια οσμή
- Πολύ υψηλή αντιδιαβρωτική προστασία
- Χωρίς διαλύτες

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το SikaPower®-4720 είναι κατάλληλο για συγκόλληση πάνελ που υποβάλλονται σε δυναμικές τάσεις, όπως εξωτερικά πάνελα πορτών, φτερά και οροφές σε αμαξώματα οχημάτων. Κατάλληλο για χρήση σε δομικά εξαρτήματα αμαξώματος μόνο σε συνδυασμό με ηλεκτροσυγκόλληση ή πριτσίνια, κτόπιν σύστασης κατασκευαστών οχημάτων. Τα κοινά υποστρώματα εφαρμογής του συμπεριλαμβάνουν μέταλλα, ιδιαίτερα αλουμίνιο (συμπεριλαμβανομένου ανοδιωμένου και ελασμάτων), χάλυβα ψυχρής έλασης και υποστρώματα FRP.

Τα μεταλλικά φύλλα που συναρμολογούνται με SikaPower®-4720 (σε μη ώριμο στάδιο) μπορούν να συγκολληθούν σημειακά. Το προϊόν είναι κατάλληλο για χρήση από επαγγελματίες εφαρμοστές. Θα πρέπει να διεξάγονται δοκιμές με τα πραγματικά υποστρώματα και υπό τις επικρατούσες συνθήκες εφαρμογής για να διασφαλιστεί η ποιότητα της πρόσφυσης και η συμβατότητα

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

SikaPower®-4720

Έκδοση: 02.01 (12 - 2020), el_GR
013106477200001000

του υλικού.

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ

Η ωρίμανση του SikaPower®-4720 λαμβάνει χώρα με χημική αντίδραση μεταξύ των 2 συστατικών του. Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει την ανάληψη αντοχής του SikaPower®-4720 στο χρόνο:

Time [h]	Lap-shear strength [MPa]			
	10 °C	23 °C	30 °C	60 °C
1	-	-	-	13
2	-	-	2.7	Final strength 14 [MPa]
4	-	0.7	12	
4.5	-	1.2		
6	-	3		
8	0.1	6		
24	6	12		
48	12			

Πίνακας 1: Διατηρητική αντοχή σε εφελκυσμό του SikaPower®-4720

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προετοιμασία επιφάνειας

Εκτραχύνετε τις μεταλλικές επιφάνειες με στόχο τη λήψη γυμνού, καθαρού μετάλλου και απολιπάνετε τις με Ακετόνη ή Επτάνιο. Τυχόν επιπλέον διαδικασία προετοιμασίας της επιφάνειας εξαρτάται από την ειδική φύση των υποστρωμάτων και τη διαδικασία που περιγράφει ο κατασκευστής.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Το SikaPower®-4720 εξάγεται από τις 2 σε 1 μονοαξονική φύσιγγα με κατάλληλα πιστόλια με πιστόνι. Για να διασφαλιστεί ακριβής ανάμειξη, απαιτείται αναμεικτήρας quadro 8.7 24 GT. Σε χαμηλές θερμοκρασίες (10 °C) η φύσιγγα πρέπει να θερμανθεί πριν την εφαρμογή για να αυξηθεί ο ρυθμός εξαγωγής.

Κατά την εκκίνηση εξάγετε συγκολλητικό χωρίς αναμεικτήρα μέχρι και τα 2 συστατικά να έρθουν στο επίπεδο εξαγωγής. Ακολουθώντας προσαρμόστε τον αναμεικτήρα και απορριψτε τα πρώτα cm κορδονιού.

Για αντιδιαβρωτική προστασία, εφαρμόστε και φινίρετε το συγκολλητικό σε λεπτή στρώση και στα δύο υποστρώματα, καλύπτοντας όλες τις επιφάνειες που έχουν εκτραχυνθεί. Εφαρμόστε κορδόνι συγκολλητικού στη μία πλευρά, σε απόσταση 5 mm από την ακμή της για να περιοριστεί τυχόν λέρωμα από πλεονάζων υλικό κατά την συμπίεση του υλικού (εκτός από τα σημεία σημειακής συγκόλλησης).

Συναρμολογήστε τα τμήματα και προσαρμόστε σφικτήρες πρώτα στις γωνίες. Στερεώστε τα με πριτσίνια ή συγκολλήστε τα σημειακά εάν απαιτείται ή προσαρμόστε σφικτήρες ανά 10 cm. Η εφαρμογή στη μία μόνο επιφάνεια συγκόλλησης θα συντομεύσει το χρόνο ενέργειας και θα μειώσει τις τελικές αντοχές έως και κατά 50 % και μπορεί να μειώσει την αντιδιαβρωτική προστασία.

Για λεπτομέρειες διαχείρισης της φύσιγγας και του αναμεικτήρα, καθώς και για τη διαδικασία εφαρμογής, ανατρέξτε στον Οδηγό Αντικατάστασης Πανέλων, ο οποίος είναι διαθέσιμος από το Τμήμα Βιομηχανικών Εφαρμογών της Sika.

Το SikaPower®-4720 μπορεί να εφαρμοστεί σε θερμοκρασίες μεταξύ 10 °C και 30 °C. Τα υποστρώματα και άλλου είδους εξοπλισμός

θα πρέπει να συντηρούνται στις ίδιες κλιματολογικές συνθήκες.

Ωρίμανση

Το SikaPower®-4720 ωριμάζει σε συνθήκες περιβάλλοντος. Η ταχύτητα ωρίμανσης εξαρτάται από τη θερμοκρασία. Θερμοκρασία υψηλότερη κατά 10 °C θα οδηγήσει περίπου σε διπλασιασμό της ταχύτητας ωρίμανσης και μείωση του χρόνου ενέργειας κατά 50 %. Η ταχύτητα ωρίμανσης μπορεί να επιταχυνθεί μέσω θέρμανσης (μέγιστα 85 °C) χρησιμοποιώντας υπέρυθρη ακτινοβολία ή φούβνο.

Αφαίρεση υπολειμμάτων

Απομάκρυνση νωπών υπολειμμάτων από τα εργαλεία και τον εξοπλισμό εφαρμογής μπορεί να πραγματοποιηθεί με χρήση Sika® Remover-208 ή άλλου κατάλληλου διαλύτη. Σκληρωμένο και/ή υλικό που έχει ωριμάσει μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά. Χέρια και εκτεθειμένο δέρμα θα πρέπει να καθαρίζονται άμεσα με ειδικά πανάκια, όπως Sika® Cleaner-350H ή κατάλληλο καθαριστικό χεριών και νερό. Μη χρησιμοποιείτε διαλύτες στο δέρμα.

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι πληροφορίες που αναφέρονται στο παρόν έγγραφο αποτελούν αποκλειστικά γενικές οδηγίες. Ειδικές πληροφορίες για συγκεκριμένες εφαρμογές είναι διαθέσιμες κατόπιν ζήτησης στο Τμήμα Υποστήριξης Βιομηχανικών Εφαρμογών της Εταιρείας. Αντίγραφα των ακόλουθων εγγράφων είναι διαθέσιμα κατόπιν ζήτησης:

- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
- Οδηγός αντικατάστασης πανέλων

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

Διπλή φύσιγγα	195 ml
---------------	--------

ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Όλα τα τεχνικά δεδομένα που δηλώνονται σε αυτό το Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος βασίζονται σε εργαστηριακές δοκιμές. Τα πραγματικά μετρήσιμα δεδομένα μπορεί να διαφοροποιούνται λόγω συνθηκών που δεν υπόκεινται στον έλεγχό μας.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Για πληροφορίες και οδηγίες σχετικά με την ασφαλή διαχείριση, την αποθήκευση και την απόρριψη των χημικών προϊόντων, οι χρήστες πρέπει να ανατρέχουν στο πιο πρόσφατο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (Safety Data Sheet, SDS), το οποίο περιέχει φυσικά, οικολογικά, τοξικολογικά και άλλα δεδομένα σχετικά με την ασφάλεια κατά τη διαχείριση του προϊόντος.

ΝΟΜΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Οι πληροφορίες και ειδικότερα οι υποδείξεις που αφορούν στην εφαρμογή και τελική χρήση των προϊόντων της SIKA παρέχονται με καλή πίστη και βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία της Εταιρείας για τα προϊόντα όταν αυτά αποθηκεύονται, χρησιμοποιούνται και εφαρμόζονται υπό κανονικές συνθήκες σε συμφωνία με τις υποδείξεις της Sika. Στην πράξη οι διαφοροποιήσεις στα υλικά, υποστρώματα και στις επιτόπιες συνθήκες εφαρμογής είναι τέτοιες που καμία εγγύηση δεν μπορεί να δοθεί σχετικά με την εμπορευσιμότητα ή καταλληλότητά τους για συγκεκριμένο σκοπό και καμία ευθύνη από οποιαδήποτε έννομη σχέση δεν μπορεί να θεμελιωθεί κατά της Εταιρείας στη βάση των εδώ αναγραφόμενων πληροφοριών, γραπτών υποδείξεων ή άλλης μορφής παρεχόμενων οδηγιών. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει να ελέγχουν την καταλληλότητα των προϊόντων για την εκάστοτε εφαρμογή και σκοπιμότητα χρήσης. Η Sika έχει το δικαίωμα να τροποποιήσει τις ιδιότητες των προϊόντων της. Η τήρηση των δικαιωμάτων τρίτων είναι επιβεβλημένη. Όλες οι παραγγελίες γίνονται δεκτές υπό τους εκάστοτε όρους της Εταιρείας περί Πώλησης και Παράδοσης. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει πάντοτε να ανατρέχουν στην πιο πρόσφατη έκδοση του τοπικού Φύλλου Ιδιοτήτων Προϊόντος, αντίγραφο του οποίου μπορούν να παρασχεθούν κατόπιν ζήτησης.

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

SikaPower®-4720
Έκδοση: 02.01 (12 - 2020), eI_GR
013106477200001000

Sika Hellas ABEE
Πρωτομαγιάς 15
Κρυσόνερι 145 68
Αθήνα - Ελλάδα
Τηλ.: +30 210 8160600
Fax.: +30 210 8160606
www.sika.gr | sika@gr.sika.com

