

Sikasil® SG-500

ΔΗΛΩΣΗ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ

No. 15754339

1	ΜΟΝΑΔΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΤΥΠΟΥ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ:	15754339
2	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ(-ΕΣ) ΧΡΗΣΗ(-ΕΙΣ):	ETA-03/0038/ ETAG 002 Τμήμα 1 Έκδοση Νοεμβρίου 1999 (Αναθεώρηση Μάρτιος 2012) χρησιμοποιείται ως EAD Δομικό σφραγιστικό για χρήση σε δομικούς υαλοπίνακες
3	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ:	Sika Services AG Tüffenwies 16-22 8064 Zürich
4	ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ:	
5	ΣΥΣΤΗΜΑ/ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ANCP:	Σύστημα 1 για δομικούς υαλοπίνακες Τύπων II και IV Σύστημα 2+ για δομικούς υαλοπίνακες Τύπων I και III
6b	ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ:	Κατευθυντήρια οδηγία για την ευρωπαϊκή τεχνική έγκριση των «Συστημάτων σφράγισης δομικών υαλοπινάκων», ETAG 002 Έκδοση Νοεμβρίου 1999 (αναθεώρηση Μάρτιος 2012) Μέρος 1: "Υποστηριζόμενα και μη υποστηριζόμενα συστήματα" που χρησιμοποιούνται ως Ευρωπαϊκό Έγγραφο Αξιολόγησης (EAD) σύμφωνα με το άρθρο 66 παράγραφος 3 του κανονισμού ΕΕ) αριθ. 305/2011.
	Ευρωπαϊκή Τεχνική Αξιολόγηση:	ETA-03/0038 της 16/03/2014
	Φορέας Τεχνικής Αξιολόγησης:	Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt)
	Κοινοποιημένος (οι) οργανισμός (οι):	0757

Δήλωση Επιδόσεων

Sikasil® SG-500

15754339

2019.03, Έκδοση 01

1024

7 ΔΗΛΩΘΕΙΣΑ (-ΕΣ) ΕΠΙΔΟΣΗ (-ΕΙΣ)

3 Επίδοση του προϊόντος και παραπομπές στις μεθόδους που χρησιμοποιήθηκαν για την αξιολόγησή του

Σχετικά με υποδείξεις για τη συμπεριφορά σε φωτιά και τον υπολογισμό του σχεδιασμού, ανατρέξτε στο παράρτημα 2.

3.1 Μηχανική αντοχή και σταθερότητα (BWR 1)

Απαιτήσεις σχετικά με τη μηχανική αντοχή και τη σταθερότητα των μη φερόντων τμημάτων των έργων δεν περιλαμβάνονται στα Ουσιώδη Χαρακτηριστικά, αλλά στο πλαίσιο της Βασικής Ασφάλειας κατά τη χρήση, Τμήμα 3.4.

3.2 Ασφάλεια σε περίπτωση φωτιάς (BWR 2)

Ουσιώδη χαρακτηριστικά	Επίδοση
Συμπεριφορά σε φωτιά	Τάξης F (δεν καθορίζεται επίδοση)

Η αντοχή σε φωτιά θα πρέπει να αξιολογείται στο πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Τεχνικής Αξιολόγησης για τον υαλοπίνακα.

3.3 Υγιεινή, υγεία και περιβάλλον (BWR 3)

Περιεχόμενο σε και/ή απελευθέρωση διαβρωτικών ουσιών:

Η χημική σύσταση του δομικού σφραγιστικού θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τη σύνθεση που κατατέθηκε στο Φορέα Τεχνικής Αξιολόγησης (DIBt).

Το δομικό σφραγιστικό δεν περιέχει ή δεν απελευθερώνει επικίνδυνες ουσίες σύμφωνα με το EOTA TR034 (έκδοση Απριλίου 2014), εκτός από WOC, VOC, SVOC – για τις οποίες έχει καθοριστεί επίδοση. Στο πλαίσιο της παρούσας Ευρωπαϊκής Τεχνικής Αξιολόγησης ενδέχεται να υπάρχουν κι άλλες απαιτήσεις που ισχύουν για το προϊόν (π.χ. λόγω των εθνικών νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων).

Οι εν λόγω απαιτήσεις θα πρέπει επίσης να τηρούνται, εάν έχουν εφαρμογή.

3.4 Ασφάλεια και προσβασιμότητα κατά τη χρήση (BWR 4)

3.4.1 Ουσιώδη χαρακτηριστικά για τη δομική συγκόλληση σύμφωνα με ETAG 002-1

Ουσιώδη χαρακτηριστικά	Επίδοση
Χαρακτηριστική τάση σε διάρρηξη - εφελκυσμός $R_{u,s}$	0,84 MPa
Χαρακτηριστική τάση σε διάρρηξη – δυναμική διάτμηση $R_{u,s}$	0,63 MPa
Μέτρο ελαστικότητας σε εφελκυσμό ή θλίψη εφαπτόμενο στην αρχική διεύθυνση E_0	1,5 MPa
Μέτρο ελαστικότητας σε διάτμηση εφαπτόμενο στην αρχική διεύθυνση G_0	0,5 MPa
Χρόνος εργασιμότητας (στους 23 °C, 50% Σ.Υ.)	20 λεπτά
Στεγνό στην αφή (στους 23 °C, 50% Σ.Υ.)	120 έως 240 λεπτά
Χρονικό διάστημα πριν τη μεταφορά του συγκολλημένου τμήματος*	7 ημέρες

Δήλωση Επιδόσεων

Sikasil® SG-500

15754339

2019.03, Έκδοση 01

1024

* Νωρίτερη μεταφορά στο εργοτάξιο είναι εφικτή εάν πληρούνται οι ακόλουθες δύο συνθήκες (βλ. ETAG 002-1 Πίνακας 10 Έλεγχοι κατά την παραγωγή): Τα ελεγμένα δείγματα Η να παρέχουν το ακόλουθο αποτέλεσμα: διάρρηξη 100% στη μάζα και τάση θραύσης $\geq 0,7$ MPa.

3.4.2 Δομικό σφραγιστικό – προσδιορισμός χαρακτηριστικών

Δοκιμή	Αναφορά ETAG 002-1	Αποτέλεσμα
Ειδική μάζα (ανάμειξη σε αναλογία 13/1)	5.2.1.1	$V_{mean} = 1.36 \pm 0.025 \text{ g/cm}^3$
Shore A	5.2.1.2	Μέσος όρος 39 (ελάχιστο δείγμα 34)
Θερμοβαρυστική ανάλυση	5.2.1.3	Η καμπύλη διατηρείται στον τεχνικό φάκελο της Ευρωπαϊκής Τεχνικής Αξιολόγησης
Απόχρωση	5.2.1.4	Μαύρο

Αυτή η ευρωπαϊκή τεχνική αξιολόγηση εκδίδεται για το δομικό σφραγιστικό Sikasil® SG-500 με βάση συμφωνημένα δεδομένα/πληροφορίες, που έχουν κατατεθεί στο DIBt, οι οποίες προσδιορίζουν το προϊόν που έχει εκτιμηθεί και αξιολογηθεί. Αλλαγές στο προϊόν/στη διαδικασία παραγωγής, οι οποίες θα μπορούσαν να οδηγήσουν στο να έχουν κατατεθεί λανθασμένα δεδομένα/πληροφορίες, θα πρέπει να κοινοποιούνται στο DIBt πριν από την εισαγωγή τους. Το DIBt θα αποφασίσει εάν οι αλλαγές αυτές επηρεάζουν ή όχι την Ευρωπαϊκή Τεχνική Αξιολόγηση και συνεπώς την εγκυρότητα της σήμανσης CE στη βάση της Ευρωπαϊκής Τεχνικής Αξιολόγησης και εάν ναι, εάν είναι απαραίτητη η περαιτέρω αξιολόγηση/τροποποίηση της Ευρωπαϊκής Τεχνικής Αξιολόγησης.

3.4.3 Συμπληρωματικά προϊόντα για την προετοιμασία της επιφάνειας πρόσφυσης του δομικού σφραγιστικού

Ισχύουν οι χαρακτηριστικές τιμές σύμφωνα με το τμήμα 3.4.1, υπό την προϋπόθεση ότι οι επιφάνειες πρόσφυσης του δομικού σφραγιστικού είναι σύμφωνες με την ETAG 002-1, Τμήμα 2.1. Πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθες προδιαγραφές καθώς και τα αναφερόμενα στο Παράρτημα 1.

3.4.3.1 Επισμαλτωμένο γυαλί ως επιφάνεια πρόσφυσης

Η έγχρωμη χρωστική ουσία από ανόργανα υλικά δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 25 Mol-% πριν από την κεραμική διείδυση.

Η ιδιότητα της επιφάνειας μετά τη διείδυση πρέπει να πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις και γι 'αυτό απαιτείται πιστοποιητικό ελέγχου 3.1 σύμφωνα με το EN 102042 από τον παραγωγό γυαλιού:

Ελάχιστη σκληρότητα έναντι γρατζουνιών σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 1518-1³: 16 N

Πορώδες σύμφωνα με ASTM C 1048⁴: χωρίς πορώδες

Ελάχιστο επίπεδο γυαλάδας σύμφωνα με το DIN 67530⁶ μετρημένο σε μια εσοχή 60:20

3.4.3.2 Ανοδιωμένο αλουμίνιο ως επιφάνεια πρόσφυσης

Στο Παράρτημα 1 αναφέρονται οι κατασκευαστές και οι διαδικασίες τους για την ανοδίωση. Στο πλαίσιο της έκδοσης αυτής της Ευρωπαϊκής Τεχνικής Αξιολόγησης, αυτό το είδος ανοδιωμένων επιφανειών έχει αξιολογηθεί. Τα κράματα αλουμινίου για αυτούς τους τύπους εφαρμογής είναι κράματα EN AW 6060 κατάσταση T66 ή EN AW 6063 κατάσταση T66 σύμφωνα με το EN 755-2⁶.

Δήλωση Επιδόσεων

Sikasil® SG-500

15754339

2019.03, Έκδοση 01

1024

3.4.3.3 Ανοξειδωτος χάλυβας ως επιφάνεια πρόσφυσης

Το υλικό ανοξειδωτου χάλυβα πρέπει να είναι ωστενιτικό κράμα. Μόνο η δοκιμασμένη επιφάνεια μπορεί να χρησιμοποιηθεί στην πράξη. Κατά τη διαδικασία έκδοσης αυτής της Ευρωπαϊκής Τεχνικής Αξιολόγησης, τα υλικά από ανοξειδωτο χάλυβα που παρατίθενται στο Παράρτημα 1 αξιολογούνται για συγκόλληση με το Sikasil® SG-500.

3.4.3.4 Προετοιμασία επιφάνειας πρόσφυσης

Τα ακόλουθα προϊόντα πρέπει να χρησιμοποιούνται ως υλικά προετοιμασίας των επιφανειών πρόσφυσης:

Προϊόντα καθαρισμού:	Sika® Cleaner G&M Sika® Cleaner P
Ενεργοποιητές:	Sika® Aktivator 205 Sika® Aktivator
Αστάρια:	Sika® Primer-790 Sika® Primer-210

Τα φύλλα ιδιοτήτων αυτών των προϊόντων έχουν κατατεθεί στο Deutsches Institut für Bautechnik.

Οι μέθοδοι προετοιμασίας για τις επιφάνειες πρόσφυσης σύμφωνα με το Παράρτημα 1 πρέπει να είναι συμμορφώνονται με τις υποβληθείσες αναφορές δοκιμών. Ο εφαρμοστής του σφραγιστικού λαμβάνει αυτή την πληροφορία από τη Sika Services AG. Κατά τη διάρκεια του ελέγχου παραγωγής του εργοστασίου, ο εφαρμοστής του δομικού σφραγιστικού πρέπει να παράγει και να ελέγχει το δοκίμιο στην αρχική του σύνθεση, που σημαίνει ότι συμπεριλαμβάνεται η προετοιμασία των επιφανειών σύμφωνα με το σχέδιο ελέγχου 7 της αντίστοιχης Ευρωπαϊκής Τεχνικής Αξιολόγησης των συναρμολογούμενων μονάδων.

3.4.3.5 Ενισχυμένοι, μονωμένοι υαλοπίνακες

Για την κατασκευή μονάδων ενισχυμένων μονωτικών υαλοπινάκων, η επιφάνεια συγκόλλησης μπορεί να επικαλυφθεί - πριν από τη σφράγιση της - με στρώση σφραγιστικού πάχους (1,5 ± 0,5) mm σύμφωνα με την κατατεθειμένο μέθοδο στο Ινστιτούτο Deutsches Institut für Bautechnik. Για την επικάλυψη της μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο τα δομικά σφραγιστικά Sikasil® SG-500, καθώς και Sikasil®-IG-25 της εταιρείας Sika Services AG. Ένας από τους ακόλουθους συνδυασμούς (γυαλί - αλουμίνιο) μπορεί συνεπώς να χρησιμοποιηθεί:

- Sikasil® SG-500 - Sikasil® SG-500
- Sikasil® IG-25- Sikasil® SG-500

3.4.3.6 Χημική συμβατότητα υλικών σε επαφή

Η χημική συμβατότητα αξιολογείται για τα ακόλουθα υλικά που βρίσκονται σε επαφή με το δομικό σφραγιστικό Sikasil® SG-500:

- NORTON διαχωριστής V2100 (διαχωριστική ταινία)
- Sika® Spacer Tape HD (διαχωριστική ταινία)
- Sika-Glaze® IG-5 PIB (πολυισοβουτυλένιο, εσωτερική βουτυλική σφράγιση για μονωτικούς υαλοπίνακες)

Η χημική συμβατότητα όλων των υλικών που είναι σε επαφή με το δομικό σφραγιστικό θα πρέπει να αξιολογείται στο πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Τεχνικής Αξιολόγησης για τη μονάδα (ως σύστημα).

3.5 Προστασία έναντι θορύβου (BWR 5)

Μη εφαρμόσιμο

Δήλωση Επίδοσεων

Sikasil® SG-500
15754339
2019.03, Έκδοση 01
1024

3.6 Ενεργειακή εξοικονόμηση και διατήρηση θερμότητας (BWR 6)

Ουσιώδη χαρακτηριστικά	Επίδοση
Θερμική αγωγιμότητα	0,35 W/(m K)

3.7 Βιώσιμη χρήση φυσικών πόρων (BWR 7)

Για τη βιώσιμη χρήση των φυσικών πόρων δε διερευνήθηκαν οι επιδόσεις για αυτό το προϊόν.

3.8 Γενικές απόψεις

Η επαλήθευση της ανθεκτικότητας αποτελεί μέρος της δοκιμής των βασικών χαρακτηριστικών. Η ανθεκτικότητα εξασφαλίζεται μόνο εάν ληφθούν υπόψη οι προδιαγραφές της προβλεπόμενης χρήσης σύμφωνα με τα Τμήματα 3.1 έως 3.8 και το Παράρτημα 1 της παρούσας ETA.

Η SIKA θα πρέπει να διασφαλίσει ότι οι βασικές πληροφορίες σχετικά με το δομικό σφραγιστικό Sikasil® SG-500 είναι διαθέσιμες στον εφαρμοστή του δομικού σφραγιστικού.

Το δομικό σφραγιστικό Sikasil® SG-500 κατασκευάζεται στο εργοστάσιο παραγωγής που αναφέρεται στη σελίδα 1.

Η μέγιστη διάρκεια αποθήκευσης του σφραγιστικού αναφέρεται στο φύλλο ιδιοτήτων του προϊόντος και στην ετικέτα του.

Το δομικό σφραγιστικό Sikasil® SG-500 θα πρέπει να αναμειγνύεται σε αναλογία βάσης (A) καταλύτη (B) 13/1 κατά βάρος. Θα πρέπει να εφαρμόζεται σε θερμοκρασίες μεταξύ 5 και 35°C υπό πραγματικές συνθήκες έργου. Η συγκόλληση πρέπει να λαμβάνει χώρα πριν το χρόνο στερεοποίησης και κατά προτίμηση εντός 10 λεπτών μετά την εξώθηση. Είναι σημαντικό να συνειδητοποιηθεί ότι ο χρόνος στερεοποίησης μπορεί να ποικίλει ανάλογα με τη θερμοκρασία και τη σχετική υγρασία. Για παροχή συμβουλών παρακαλούμε επικοινωνήστε με το Βιομηχανικό Τμήμα της SIKA.

Μετά το χρόνο στερεοποίησης δε θα πρέπει να προκληθεί κινητικότητα μεταξύ του γυαλικού και του μεταλλικού σκελετού.

Σε όλες τις περιπτώσεις θα πρέπει να ελέγχεται πως δεν υπάρχει συμπύκνωση στις επιφάνειες πριν την εφαρμογή της σφράγισης.

Στάσιμο νερό κοντά στη δομική σφράγιση πρέπει να εξαλειφθεί κατασκευαστικά.

Για τον καθαρισμό των προσόψεων συνιστάται η χρήση διαλύματος ουδέτερου απορρυπαντικού σε συγκέντρωση 1% (περίπου) σε νερό με τιμή pH περίπου 7.

Ωστόσο, η εκτίμηση του προϊόντος καθαρισμού προσόψεων πρέπει να γίνεται στο πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Τεχνικής Αξιολόγησης (ETA) για τη μονάδα υαλοπίνακα, προκειμένου να εξακριβωθεί ότι αυτά τα μέσα καθαρισμού δεν επηρεάζουν άλλα προϊόντα της μονάδας (φλάντζες, σφραγιστικά ανθεκτικά σε περιβαλλοντική γήρανση, κ.λπ.).

Το σύνολο της μονάδας του υαλοπίνακα, αντίστοιχα του συστήματος πρόσδεσης, στο οποίο χρησιμοποιείται το δομικό σφραγιστικό, θα πρέπει να επαληθεύεται. Για το σκοπό αυτό απαιτείται συμπληρωματική Ευρωπαϊκή Τεχνική Αξιολόγηση για τη μονάδα σύμφωνα με την ETAG 002 και σχετικό σχέδιο ελέγχου. Στην Ευρωπαϊκή Τεχνική Αξιολόγηση της μονάδας πρέπει να αξιολογηθούν επιπρόσθετες επιφάνειες πρόσδεσης στον κατάλογο του Παραρτήματος 1 καθώς και πρόσθετα εξαρτήματα της μονάδας, όπως μηχανικές συσκευές και να καθοριστούν οι ουσιώδεις έλεγχοι.

Δήλωση Επιδόσεων

Sikasil® SG-500

15754339

2019.03, Έκδοση 01

1024

Κατάλογος κατάλληλων υποστρωμάτων για επιφάνειες δομικής πρόσφυσης

1 Προϊόντα γυαλιού

Ακατέργαστο γυαλί σύμφωνα με EN 572-2

2 Γυαλί με ανόργανες επιστρώσεις σύμφωνα με ETAG 002-1, Τμήμα 5.2.3.3 και σύμφωνα με EN 1096 (Τάξεις A, B και S)

Glas Trösch

Ακατέργαστο γυαλί με επίστρωση Sunstop Silber 20
Sunstop Silber 12
Sunstop ESG ουδέτερο 50

AGC Glass Ευρώπη

Stopsol SS διαφανές

Pilkington, Γερμανία

Γυαλί-K

Γυαλί Saint-Gobain

COOL-Lite TS 120
COOL-Lite TB 140
COOL-Lite SS 108
COOL-Lite SN 150
COOL-Lite SC 114

Guardian Europe

SunGuard® Solar Silver Grey 32
SunGuard® Solar Light Blue 52

3 Επισμαλτωμένο γυαλί

Για τη μάζα του γυαλιού (Fritte), τα προϊόντα και οι αποχρώσεις των ακόλουθων κατασκευαστών είναι κατάλληλα:

Ferro AG, Frankfurt a. M., Γερμανία

Κεραμικό γυαλί με γυάλινη μάζα (Fritte) συλλογή 140 (Ομάδα όξινου ψευδαργύρου-βορίου-πυριτικού άλατος), όλες οι αποχρώσεις

Johnson-Matthey, Maastricht, Ολλανδία

Κεραμικό γυαλί, λευκής απόχρωσης Nr. 75079

Δήλωση Επιδόσεων

Sikasil® SG-500
15754339
2019.03, Έκδοση 01
1024

4 **Επισμαλτωμένο γυαλί με ανόργανη επίστρωση**

Guardian Europe

SunGuard® Solar Silver Grey 32 με κεραμική επίστρωση, συλλογή 140, Ferro AG
SunGuard® Solar Light Blue 52 με κεραμική επίστρωση, συλλογή 140, Ferro AG
SunGuard® Solar Neutral 67 με κεραμική επίστρωση, συλλογή 140, Ferro AG
SunGuard® Solar Neutral 60 με κεραμική επίστρωση, συλλογή 140, Ferro AG
SunGuard® Solar RD 60 με κεραμική επίστρωση, συλλογή 140, Ferro AG
SunGuard® Solar Pewter 30 με κεραμική επίστρωση, συλλογή 140, Ferro AG
SunGuard® Solar Royal Blue 20 με κεραμική επίστρωση, συλλογή 140, Ferro AG
SunGuard® Solar Silver 20 με κεραμική επίστρωση, συλλογή 140, Ferro AG
SunGuard® Solar Silver 10 με κεραμική επίστρωση, συλλογή 140, Ferro AG
SunGuard® Solar Silver 08 με κεραμική επίστρωση, συλλογή 140, Ferro AG

5 **Ανοδιωμένο αλουμίνιο**

Οι επιφάνειες πρόσφυσης οι οποίες είναι ανοδιωμένες σε ένα από τα παρακάτω εργαστήρια είναι κατάλληλες για συγκόλληση με το Sikasil® SG-500. Η διαδικασία ανοδίωσης πρέπει να καθοριστεί και να είναι σε συμφωνία με τη διαδικασία που κατατίθεται στο Ινστιτούτο Deutsches Institut für Bautechnik.

Ανοδίωση από Konigsdorf Oberflächentechnik GmbH, Wolfhagen, Γερμανία

Επεξεργασία Konigsdorf-HL1, όλες οι αποχρώσεις μεταξύ E6/CO και E6/C35

Ανοδίωση από HD Wahl GmbH, Jettingen-Scherrpach, Γερμανία

Επεξεργασία HD-Wahl-HL2, όλες οι αποχρώσεις μεταξύ E6/CO και E6/C35

Ανοδίωση από BWB- Büro AG, Buren a.A., Ελβετία

Επεξεργασία BWB-HL3, απόχρωση: E6/CO

Ανοδίωση από BWB-Altentrhein AG, Altentrhein, Ελβετία

Επεξεργασία BWB-HL4, απόχρωση: E6/CO

Ανοδίωση από Gerhard Gotta GmbH & Co. KG, Rödermark, Γερμανία

Επεξεργασία Gotta-HLS, απόχρωση: E6/CO

Ανοδίωση από König Metallveredelung GmbH, Lauchringen, Γερμανία

Επεξεργασία König-HL6, όλες οι αποχρώσεις μεταξύ E6/CO και E6/C35

Ανοδίωση από Gartner Extrusion GmbH, Gundelfingen, Γερμανία

Επεξεργασία Gartner-HL7, colour: E6/CO

Ανοδίωση από AluralLummen NV, Lummen, Βέλγιο

Επεξεργασία Alural-HL8, E6/CO

6 **Ανοξειδωτος χάλυβας**

Υψηλής ποιότητας χάλυβας, υλικό N° 1.4571, ground, grain 180

Υψηλής ποιότητας χάλυβας, υλικό N° 1.4301 2B, silk-mat

Υψηλής ποιότητας χάλυβας, υλικό N° 1.4301 2R, mirror-bright

Δήλωση Επιδόσεων

Sikasil® SG-500

15754339

2019.03, Έκδοση 01

1024

7/17

Ενδείξεις για τη συμπεριφορά σε φωτιά και τον υπολογισμό του σχεδιασμού**1 Συμπεριφορά σε φωτιά**

Συμπεριφορά σε φωτιά για τη Γερμανία: μη υψηλής ευφλεκτότητας (B1) σύμφωνα με DIN 4102.

2 Υπολογισμός σχεδιασμού

Ο υπολογισμός του δομικού δεσμού θα πρέπει να είναι σύμφωνος με τις πρόσθετες διατάξεις της Ευρωπαϊκής Τεχνικής Αξιολόγησης για τη μονάδα του υαλοπίνακα σύμφωνα με την ETAG 002, του οποίου το δομικό σφραγιστικό αποτελεί μέρος.

Για τον υπολογισμό του δομικού δεσμού συνιστάται ο συνολικός συντελεστής ασφαλείας $\gamma_{tot} = 6,0$ και για τα μόνιμα φορτία συντελεστής ερπυσμού 10. Από αυτό προκύπτουν οι ακόλουθες τιμές υπολογισμού:

Σχεδιασμένη τάση σε εφελκυσμό: $\sigma_{des} = 0,14$ MPa

Σχεδιασμένη τάση σε δυναμική διάτμηση: $\tau_{des} = 0,105$ MPa

Σχεδιασμένη τάση σε στατική διάτμηση: $\tau_{\infty} := 0,0105$ MPa

8 ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΚΑΙ/Η ΕΙΔΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ

Η επίδοση του προϊόντος που ταυτοποιείται ανωτέρω είναι σύμφωνη με τη (τις) δηλωθείσα(-ες) επίδοση(-εις). Η δήλωση αυτή των επιδόσεων συντάσσεται, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 305/2011, με αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή που ταυτοποιείται ανωτέρω.

Υπογραφή για λογαριασμό και εξ ονόματος του κατασκευαστή από:

Όνομα: Σταμάτης Κόλλιας
Θέση εργασίας: TMM Sealing & Bonding/Industry
Αθήνα 16 Απριλίου 2019



Όνομα: Σπύρος Χατζηφώτης
Θέση εργασίας: Διευθύνων Σύμβουλος

Αθήνα 16 Απριλίου 2019



Τέλος πληροφοριών όπως απαιτούνται σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αριθ. 305/2011

Δήλωση Επιδόσεων

Sikasil® SG-500

15754339

2019.03, Έκδοση 01

1024

8/17

ΠΛΗΡΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗ CE

 03
Sika Services AG, Zurich, Switzerland
15754339
ETAG 002 Τμήμα 1 Έκδοση Νοεμβρίου 1999 (Αναθεώρηση Μάρτιος 2012) που χρησιμοποιείται ως EAD
Κοινοποιημένος οργανισμός 0757
Δομικό σφραγιστικό για χρήση σε δομικούς υαλοπίνακες

3 Επίδοση του προϊόντος και παραπομπές στις μεθόδους που χρησιμοποιήθηκαν για την αξιολόγησή του

Σχετικά με ενδείξεις για τη συμπεριφορά σε φωτιά και τον υπολογισμό του σχεδιασμού, ανατρέξτε στο παράρτημα 2.

3.1 Μηχανική αντοχή και σταθερότητα (BWR 1)

Απαιτήσεις σχετικά με τη μηχανική αντοχή και τη σταθερότητα των μη φέροντων τμημάτων των έργων δεν περιλαμβάνονται στα Ουσιώδη Χαρακτηριστικά, αλλά στο πλαίσιο της Βασικής Ασφάλειας κατά τη χρήση, Τμήμα 3.4.

3.2 Ασφάλεια σε περίπτωση φωτιάς (BWR 2)

Ουσιώδη χαρακτηριστικά	Επίδοση
Συμπεριφορά σε φωτιά	Τάξης F (δεν καθορίζεται επίδοση)

Η αντοχή σε φωτιά θα πρέπει να αξιολογείται στο πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Τεχνικής Αξιολόγησης για τον υαλοπίνακα.

3.3 Υγιεινή, υγεία και περιβάλλον (BWR 3)

Περιεχόμενο σε και/ή απελευθέρωση διαβρωτικών ουσιών:

Η χημική σύσταση του δομικού σφραγιστικού θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τη σύνθεση που κατατέθηκε στο Φορέα Τεχνικής Αξιολόγησης (DIBt).

Το δομικό σφραγιστικό δεν περιέχει ή δεν απελευθερώνει επικίνδυνες ουσίες σύμφωνα με το EOTA TR034 (έκδοση Απριλίου 2014), εκτός από WOC, VOC, SVOC – για τις οποίες έχει καθοριστεί επίδοση. Στο πλαίσιο της παρούσας Ευρωπαϊκής Τεχνικής Αξιολόγησης ενδέχεται να υπάρχουν κι άλλες απαιτήσεις που ισχύουν για το προϊόν (π.χ. λόγω των εθνικών νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων).

Οι εν λόγω απαιτήσεις θα πρέπει επίσης να τηρούνται, εάν έχουν εφαρμογή.

Δήλωση Επιδόσεων

Sikasil® SG-500

15754339

2019.03, Έκδοση 01

1024

9/17

3.4 Ασφάλεια και προσβασιμότητα κατά τη χρήση (BWR 4)

3.4.1 Ουσιώδη χαρακτηριστικά για τη δομική συγκόλληση σύμφωνα με ETAG 002-1

Ουσιώδη χαρακτηριστικά	Επίδοση
Χαρακτηριστική τάση σε διάρρηξη - τάση $R_{u,5}$	0,84 MPa
Χαρακτηριστική τάση σε διάρρηξη – δυναμική διάτμηση $R_{u,s}$	0,63 MPa
Μέτρο ελαστικότητας σε εφελκυσμό ή θλίψη επαπτόμενο στην αρχική διεύθυνση E_0	1,5 MPa
Μέτρο ελαστικότητας σε διάτμηση επαπτόμενο στην αρχική διεύθυνση	0,5 MPa
Χρόνος εργασιμότητας (στους 23 °C, 50% Σ.Υ.)	20 λεπτά
Στεγνό στην αφή (στους 23 °C, 50% Σ.Υ.)	120 έως 240 λεπτά
Χρονικό διάστημα πριν τη μεταφορά του συγκολλημένου τμήματος*	7 ημέρες

* Νωρίτερη μεταφορά στο εργοτάξιο είναι εφικτή εάν πληρούνται οι ακόλουθες δύο συνθήκες (βλ. ETAG 002-1 Πίνακας 10 Έλεγχοι κατά την παραγωγή): Τα ελεγμένα δείγματα Η να παρέχουν το ακόλουθο αποτέλεσμα: διάρρηξη 100% στη μάζα και τάση θραύσης $\geq 0,7$ MPa.

3.4.2 Δομικό σφραγιστικό – προσδιορισμός χαρακτηριστικών

Δοκιμή	Αναφορά ETAG 002-1	Αποτέλεσμα
Ειδική μάζα (ανάμειξη σε αναλογία 13/1)	5.2.1.1	$V_{mean} = 1.36 \pm 0.025 \text{ g/cm}^3$
Shore A	5.2.1.2	Μέσος όρος 39 (ελάχιστα 34)
Θερμοβαρμετρική ανάλυση	5.2.1.3	Η καμπύλη διατηρείται στον τεχνικό φάκελο της Ευρωπαϊκής Τεχνικής
Απόχρωση	5.2.1.4	Μαύρο

Αυτή η ευρωπαϊκή τεχνική αξιολόγηση εκδίδεται για το δομικό σφραγιστικό Sikasil® SG-500 με βάση συμφωνημένα δεδομένα/πληροφορίες, που έχουν κατατεθεί στο DIBt, οι οποίες προσδιορίζουν το προϊόν που έχει εκτιμηθεί και αξιολογηθεί. Αλλαγές στο προϊόν/στη διαδικασία παραγωγής, οι οποίες θα μπορούσαν να οδηγήσουν στο να έχουν κατατεθεί λανθασμένα δεδομένα/πληροφορίες, θα πρέπει να κοινοποιούνται στο DIBt πριν από την εισαγωγή τους. Το DIBt θα αποφασίσει εάν οι αλλαγές αυτές επηρεάζουν ή όχι την Ευρωπαϊκή Τεχνική Αξιολόγηση και συνεπώς την εγκυρότητα της σήμανσης CE στη βάση της Ευρωπαϊκής Τεχνικής Αξιολόγησης και εάν ναι, εάν είναι απαραίτητη η περαιτέρω αξιολόγηση/τροποποίηση της Ευρωπαϊκής Τεχνικής Αξιολόγησης.

3.4.3 Συμπληρωματικά προϊόντα για την προετοιμασία της επιφάνειας πρόσφυσης του δομικού σφραγιστικού

Ισχύουν οι χαρακτηριστικές τιμές σύμφωνα με το τμήμα 3.4.1, υπό την προϋπόθεση ότι οι επιφάνειες πρόσφυσης του δομικού σφραγιστικού είναι σύμφωνες με την ETAG 002-1, Τμήμα 2.1. Πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθες προδιαγραφές καθώς και τα αναφερόμενα στο Παράρτημα 1.

3.4.3.1 Επισμαλτωμένο γυαλί ως επιφάνεια πρόσφυσης

Η έγχρωμη χρωστική ουσία από ανόργανα υλικά δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 25 Mol-% πριν από την κεραμική διείσδυση.

Δήλωση Επίδοσεων

Sikasil® SG-500
15754339
2019.03, Έκδοση 01
1024

10/17

Η ιδιότητα της επιφάνειας μετά τη διείσδυση πρέπει να πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις και γι 'αυτό απαιτείται πιστοποιητικό ελέγχου 3.1 σύμφωνα με το EN 102042 από τον παραγωγό γυαλιού:
Ελάχιστη σκληρότητα έναντι γρατζουνιών σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 1518-1³: 16 N
Πορώδες σύμφωνα με ASTM C 1048⁴: χωρίς πορώδες
Ελάχιστο επίπεδο γυαλάδας σύμφωνα με το DIN 67530⁶ μετρημένο σε μια εσοχή 60:20

3.4.3.2 Ανοδιωμένο αλουμίνιο ως επιφάνεια πρόσφυσης

Στο Παράρτημα 1 αναφέρονται οι κατασκευαστές και οι διαδικασίες τους για την ανοδίωση. Στο πλαίσιο της έκδοσης αυτής της Ευρωπαϊκής Τεχνικής Αξιολόγησης, αυτό το είδος ανοδιωμένων επιφανειών έχει αξιολογηθεί. Τα κράματα αλουμινίου για αυτούς τους τύπους εφαρμογής είναι κράματα EN AW 6060 κατάσταση T66 ή EN AW 6063 κατάσταση T66 σύμφωνα με το EN 755-2⁶.

3.4.3.3 Ανοξειδωτος χάλυβας ως επιφάνεια πρόσφυσης

Το υλικό ανοξειδωτού χάλυβα πρέπει να είναι ωστενιτικό κράμα. Μόνο η δοκιμασμένη επιφάνεια μπορεί να χρησιμοποιηθεί στην πράξη. Κατά τη διαδικασία έκδοσης αυτής της Ευρωπαϊκής Τεχνικής Αξιολόγησης, τα υλικά από ανοξειδωτο χάλυβα που παρατίθενται στο Παράρτημα 1 αξιολογούνται για συγκόλληση με το Sikasil® SG-500.

3.4.3.4 Προετοιμασία επιφάνειας πρόσφυσης

Τα ακόλουθα προϊόντα πρέπει να χρησιμοποιούνται ως υλικά προετοιμασίας των επιφανειών πρόσφυσης:

Προϊόντα καθαρισμού:	Sika® Cleaner G&M Sika® Cleaner P
Ενεργοποιητές:	Sika® Aktivator 205 Sika® Aktivator
Αστάρια:	Sika® Primer-790 Sika® Primer-210

Τα φύλλα ιδιοτήτων αυτών των προϊόντων έχουν κατατεθεί στο Deutsches Institut für Bautechnik.

Οι μέθοδοι προετοιμασίας για τις επιφάνειες πρόσφυσης σύμφωνα με το Παράρτημα 1 πρέπει να είναι συμμορφώνονται με τις υποβληθείσες αναφορές δοκιμών. Ο εφαρμοστής του σφραγιστικού λαμβάνει αυτή την πληροφορία από τη Sika Services AG. Κατά τη διάρκεια του ελέγχου παραγωγής του εργοστασίου, ο εφαρμοστής του δομικού σφραγιστικού πρέπει να παράγει και να ελέγχει το δοκίμιο στην αρχική του σύνθεση, που σημαίνει ότι συμπεριλαμβάνεται η προετοιμασία των επιφανειών σύμφωνα με το σχέδιο ελέγχου 7 της αντίστοιχης Ευρωπαϊκής Τεχνικής Αξιολόγησης των συναρμολογούμενων μονάδων.

3.4.3.5 Ενισχυμένοι, μονωμένοι υαλοπίνακες

Για την κατασκευή μονάδων ενισχυμένων μονωτικών υαλοπινάκων, η επιφάνεια συγκόλλησης μπορεί να επικαλυφθεί - πριν από τη σφράγιση της - με στρώση σφραγιστικού πάχους (1,5 ± 0,5) mm σύμφωνα με την κατατεθειμένο μέθοδο στο Ινστιτούτο Deutsches Institut für Bautechnik. Για την επικάλυψή της μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο τα δομικά σφραγιστικά Sikasil® SG-500, καθώς και Sikasil®-IG-25 της εταιρείας Sika Services AG. Ένας από τους ακόλουθους συνδυασμούς (γυαλί - αλουμίνιο) μπορεί συνεπώς να χρησιμοποιηθεί:

- Sikasil® SG-500 - Sikasil® SG-500
- Sikasil® IG-25- Sikasil® SG-500

3.4.3.6 Χημική συμβατότητα υλικών σε επαφή

Η χημική συμβατότητα αξιολογείται για τα ακόλουθα υλικά που βρίσκονται σε επαφή με το δομικό σφραγιστικό Sikasil® SG-500:

- NORTON διαχωριστής V2100 (διαχωριστική ταινία)

Δήλωση Επιδόσεων

Sikasil® SG-500
15754339
2019.03, Έκδοση 01
1024

11/17

- Sika® Spacer Tape HD (διαχωριστική ταινία)
- Sika-Glaze®IG-5 PIB (πολυισοβουτυλένιο, εσωτερική βουτυλική σφράγιση για μονωτικούς υαλοπίνακες)

Η χημική συμβατότητα όλων των υλικών που είναι σε επαφή με το δομικό σφραγιστικό θα πρέπει να αξιολογείται στο πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Τεχνικής Αξιολόγησης για τη μονάδα (ως σύστημα).

3.5 Προστασία έναντι θορύβου (BWR 5)

Μη εφαρμόσιμο

3.6 Ενεργειακή εξοικονόμηση και διατήρηση θερμότητας (BWR 6)

Ουσιώδη χαρακτηριστικά	Επίδοση
Θερμική αγωγιμότητα	0,35 W/(m K)

3.7 Βιώσιμη χρήση φυσικών πόρων (BWR 7)

Για τη βιώσιμη χρήση των φυσικών πόρων δε διερευνήθηκαν οι επιδόσεις για αυτό το προϊόν.

3.8 Γενικές απόψεις

Η επαλήθευση της ανθεκτικότητας αποτελεί μέρος της δοκιμής των βασικών χαρακτηριστικών. Η ανθεκτικότητα εξασφαλίζεται μόνο εάν ληφθούν υπόψη οι προδιαγραφές της προβλεπόμενης χρήσης σύμφωνα με τα Τμήματα 3.1 έως 3.8 και το Παράρτημα 1 της παρούσας ETA.

Η SIKA θα πρέπει να διασφαλίσει ότι οι βασικές πληροφορίες σχετικά με το δομικό σφραγιστικό Sikasil® SG-500 είναι διαθέσιμες στον εφαρμοστή του δομικού σφραγιστικού.

Το δομικό σφραγιστικό Sikasil® SG-500 κατασκευάζεται στο εργοστάσιο παραγωγής που αναφέρεται στη σελίδα 1.

Η μέγιστη διάρκεια αποθήκευσης του σφραγιστικού αναφέρεται στο φύλλο ιδιοτήτων του προϊόντος και στην ετικέτα του.

Το δομικό σφραγιστικό Sikasil® SG-500 θα πρέπει να αναμειγνύεται σε αναλογία βάσης (A) καταλύτη (B) 13/1 κατά βάρος. Θα πρέπει να εφαρμόζεται σε θερμοκρασίες μεταξύ 5 και 35°C υπό πραγματικές συνθήκες έργου. Η συγκόλληση πρέπει να λαμβάνει χώρα πριν το χρόνο στερεοποίησης και κατά προτίμηση εντός 10 λεπτών μετά την εξώθηση. Είναι σημαντικό να συνειδητοποιηθεί ότι ο χρόνος στερεοποίησης μπορεί να ποικίλει ανάλογα με τη θερμοκρασία και τη σχετική υγρασία. Για παροχή συμβουλών παρακαλούμε επικοινωνήστε με το Βιομηχανικό Τμήμα της SIKA.

Μετά το χρόνο στερεοποίησης δε θα πρέπει να προκληθεί κινητικότητα μεταξύ του γυαλικού και του μεταλλικού σκελετού.

Σε όλες τις περιπτώσεις θα πρέπει να ελέγχεται πως δεν υπάρχει συμπίκνωση στις επιφάνειες πριν την εφαρμογή της σφράγισης.

Στάσιμο νερό κοντά στη δομική σφράγιση πρέπει να εξαλειφθεί κατασκευαστικά.

Για τον καθαρισμό των προσόψεων συνιστάται η χρήση διαλύματος ουδέτερου απορρυπαντικού σε συγκέντρωση 1% (περίπου) σε νερό με τιμή pH περίπου 7.

Ωστόσο, η εκτίμηση του προϊόντος καθαρισμού προσόψεων πρέπει να γίνεται στο πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Τεχνικής Αξιολόγησης (ETA) για τη μονάδα υαλοπίνακα, προκειμένου να εξακριβωθεί ότι αυτά τα μέσα καθαρισμού δεν επηρεάζουν άλλα προϊόντα της μονάδας (φλάντζες, σφραγιστικά ανθεκτικά σε περιβαλλοντική γήρανση, κ.λπ.).

Το σύνολο της μονάδας του υαλοπίνακα, αντίστοιχα του συστήματος πρόσδεσης, στο οποίο χρησιμοποιείται το δομικό σφραγιστικό, θα πρέπει να επαληθεύεται. Για το σκοπό αυτό απαιτείται συμπληρωματική Ευρωπαϊκή Τεχνική Αξιολόγηση για τη μονάδα σύμφωνα με την ETAG 002 και σχετικό σχέδιο ελέγχου. Στην Ευρωπαϊκή Τεχνική Αξιολόγηση της μονάδας πρέπει να αξιολογηθούν επιπρόσθετες επιφάνειες πρόσδεσης στον κατάλογο του Παραρτήματος 1 καθώς και πρόσθετα εξαρτήματα της μονάδας, όπως μηχανικές συσκευές και να καθοριστούν οι ουσιώδεις έλεγχοι.

Δήλωση Επιδόσεων

Sikasil® SG-500

15754339

2019.03, Έκδοση 01

1024

12/17

Κατάλογος κατάλληλων υποστρωμάτων για επιφάνειες δομικής πρόσφυσης

1 Προϊόντα γυαλιού

Ακατέργαστο γυαλί σύμφωνα με EN 572-2

2 Γυαλί με ανόργανες επιστρώσεις σύμφωνα με ETAG 002-1, Τμήμα 5.2.3.3 και σύμφωνα με EN 1096 (Τάξεις A, B και S)

Glas Trösch

Ακατέργαστο γυαλί με επίστρωση Sunstop Silber 20
Sunstop Silber 12
Sunstop ESG ουδέτερο 50

AGC Glass Europe

Stopsol SS διαφανές

Pilkington, Γερμανία

Γυαλί-K

Γυαλί Saint-Gobain

COOL-Lite TS 120
COOL-Lite TB 140
COOL-Lite SS 108
COOL-Lite SN 150
COOL-Lite SC 114

Guardian Europe

SunGuard® Solar Silver Grey 32
SunGuard® Solar Light Blue 52

3 Επισμαλτωμένο γυαλί

Για τη μάζα του γυαλιού (Fritte) τα προϊόντα και οι αποχρώσεις των ακόλουθων κατασκευαστών είναι κατάλληλα:

Ferro AG, Frankfurt a. M., Γερμανία

Κεραμικό γυαλί με γυάλινη μάζα (Fritte) συλλογή 140 (Ομάδα όξινου ψευδαργύρου-βορίου-πυριτικού άλατος), όλες οι αποχρώσεις

Johnson-Matthey, Maastricht, Ολλανδία

Κεραμικό γυαλί, λευκής απόχρωσης Nr. 75079

Δήλωση Επιδόσεων

Sikasil® SG-500
15754339
2019.03, Έκδοση 01
1024

4 Επισμαλτωμένο γυαλί με ανόργανη επίστρωση

Guardian Europe

SunGuard® Solar Silver Grey 32 με κεραμική επίστρωση, συλλογή 140, Ferro AG
SunGuard® Solar Light Blue 52 με κεραμική επίστρωση, συλλογή 140, Ferro AG
SunGuard® Solar Neutral 67 με κεραμική επίστρωση, συλλογή 140, Ferro AG
SunGuard® Solar Neutral 60 με κεραμική επίστρωση, συλλογή 140, Ferro AG
SunGuard® Solar RD 60 με κεραμική επίστρωση, συλλογή 140, Ferro AG
SunGuard® Solar Pewter 30 με κεραμική επίστρωση, συλλογή 140, Ferro AG
SunGuard® Solar Royal Blue 20 με κεραμική επίστρωση, συλλογή 140, Ferro AG
SunGuard® Solar Silver 20 με κεραμική επίστρωση, συλλογή 140, Ferro AG
SunGuard® Solar Silver 10 με κεραμική επίστρωση, συλλογή 140, Ferro AG
SunGuard® Solar Silver 08 με κεραμική επίστρωση, συλλογή 140, Ferro AG

5 Ανοδιωμένο αλουμίνιο

Οι επιφάνειες πρόσφυσης οι οποίες είναι ανοδιωμένες σε ένα από τα παρακάτω εργαστήρια είναι κατάλληλες για συγκόλληση με το Sikasil® SG-500. Η διαδικασία ανοδίωσης πρέπει να καθοριστεί και να είναι σε συμφωνία με τη διαδικασία που κατατίθεται στο Ινστιτούτο Deutsches Institut für Bautechnik.

Ανοδίωση από Konigsdorf Oberflächentechnik GmbH, Wolfhagen, Γερμανία

Επεξεργασία Konigsdorf-HL1, όλες οι αποχρώσεις μεταξύ E6/CO και E6/C35

Ανοδίωση από HD Wahl GmbH, Jettingen-Scheppach, Γερμανία

Επεξεργασία HD-Wahi-HL2, όλες οι αποχρώσεις μεταξύ E6/CO και E6/C35

Ανοδίωση από BWB- Büro AG, Buren a.A., Ελβετία

Επεξεργασία BWB-HL3, απόχρωση: E6/CO

Ανοδίωση από BWB-Altentrhein AG, Altentrhein, Ελβετία

Επεξεργασία BWB-HL4, απόχρωση: E6/CO

Ανοδίωση από Gerhard Gotta GmbH & Co. KG, Rödermark, Γερμανία

Επεξεργασία Gotta-HLS, απόχρωση: E6/CO

Ανοδίωση από König Metallveredelung GmbH, Lauchringen, Γερμανία

Επεξεργασία König-HL6, όλες οι αποχρώσεις μεταξύ E6/CO και E6/C35

Ανοδίωση από Gartner Extrusion GmbH, Gundelfingen, Γερμανία

Επεξεργασία Gartner-HL7, απόχρωση: E6/CO

Ανοδίωση από AluralLummen NV, Lummen, Βέλγιο

Επεξεργασία Alural-HL8, E6/CO

6 Ανοξειδωτος χάλυβας

Υψηλής ποιότητας χάλυβας, υλικό N° 1.4571 , ground, grain 180

Υψηλής ποιότητας χάλυβας, υλικό N° 1.4301 2B, silk-mat

Υψηλής ποιότητας χάλυβας, υλικό N° 1.4301 2R, mirror-bright

Δήλωση Επιδόσεων

Sikasil® SG-500

15754339

2019.03, Έκδοση 01

1024

14/17

Ενδείξεις για τη συμπεριφορά σε φωτιά και τον υπολογισμό του σχεδιασμού**1 Συμπεριφορά σε φωτιά**

Συμπεριφορά σε φωτιά για τη Γερμανία: μη υψηλής ευφλεκτότητας (B1) σύμφωνα με DIN 4102.

2 Υπολογισμός σχεδιασμού

Ο υπολογισμός του δομικού δεσμού θα πρέπει να είναι σύμφωνος με τις πρόσθετες διατάξεις της Ευρωπαϊκής Τεχνικής Αξιολόγησης για τη μονάδα του υαλοπίνακα σύμφωνα με την ETAG 002, του οποίου το δομικό σφραγιστικό αποτελεί μέρος.

Για τον υπολογισμό του δομικού δεσμού συνιστάται ο συνολικός συντελεστής ασφαλείας $\gamma_{tot} = 6,0$ και για τα μόνιμα φορτία συντελεστής ερπυσμού 10. Από αυτό προκύπτουν οι ακόλουθες τιμές υπολογισμού:

Σχεδιασμένη τάση σε εφελκυσμό: $\sigma_{des} = 0,14$ MPa

Σχεδιασμένη τάση σε δυναμική διάτμηση: $\tau_{des} = 0,105$ MPa

Σχεδιασμένη τάση σε στατική διάτμηση: $\tau_{\infty} := 0,0105$ MPa

dop.sika.com

Δήλωση Επιδόσεων

Sikasil® SG-500


15754339

2019.03, Έκδοση 01

1024

15/17

ΣΗΜΑΝΣΗ CE ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΙΚΕΤΑ

 03
Sika Services AG, Zurich, Switzerland
15754339
ETAG 002 Τμήμα 1 Έκδοση Νοεμβρίου 1999 (Αναθεώρηση Μάρτιος 2012) που χρησιμοποιείται ως EAD
Κοινοποιημένος οργανισμός 0757
Δομικό σφραγιστικό για χρήση σε δομικούς υαλοπίνακες
Για λεπτομέρειες ανατρέξτε στα συνοδευτικά έγγραφα
dop.sika.com

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑΣ, ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (REACH)

Για πληροφορίες και οδηγίες σχετικά με την ασφαλή διαχείριση, την αποθήκευση και την απόρριψη των χημικών προϊόντων, οι χρήστες θα πρέπει να ανατρέχουν στο πιο πρόσφατο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (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 πνεύμα καλής πίστης και βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία της Εταιρείας σχετικά με τα προϊόντα, όταν αυτά αποθηκεύονται, χρησιμοποιούνται ή εφαρμόζονται υπό κανονικές συνθήκες και σύμφωνα με τις οδηγίες της Sika. Στην πράξη οι διαφοροποιήσεις στα υλικά, στα υποστρώματα και στις επιτόπιες συνθήκες εφαρμογής είναι τέτοιες, ώστε να μην είναι δυνατή η χορήγηση εγγύησης σχετικά με την εμπορευσιμότητα ή την καταλληλότητά τους για συγκεκριμένη χρήση, ενώ καμιά ευθύνη της Εταιρείας δεν μπορεί να θεμελιωθεί από οποιαδήποτε νομική αιτία με βάση τις εδώ αναγραφόμενες πληροφορίες, τις γραπτές υποδείξεις ή κάθε άλλης μορφής παρεχόμενες οδηγίες. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει να ελέγχουν την καταλληλότητά τους σχετικά με την εκάστοτε εφαρμογή και τον σκοπό χρήσης τους. Η Sika διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιεί οποτεδήποτε τις ιδιότητες των προϊόντων της. Τα δικαιώματα τρίτων πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη. Όλες οι παραγγελίες γίνονται δεκτές υπό τους εκάστοτε ισχύοντες γενικούς όρους πώλησης και παράδοσης της Εταιρείας. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει πάντοτε να συμβουλευούνται την εκάστοτε επίκαιρη έκδοση του τοπικού Φυλλαδίου Ιδιοτήτων Προϊόντος, αντίγραφα του οποίου παρέχονται κατόπιν ζήτησης.

Δήλωση Επιδόσεων

Sikasil® SG-500

15754339

2019.03, Έκδοση 01

1024

16/17



Sika Hellas ABEE
Protomagias 15
14568 Kryoneri
Attica-Greece
www.sika.gr

Δήλωση Επιδόσεων

Sikasil® SG-500
15754339
2019.03, Έκδοση 01
1024

17/17

BUILDING TRUST

