

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

SikaCor® VEL

Αγώγιμο πολυστρωματικό σύστημα βινυλεστερικής ρητίνης



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το SikaCor® VEL είναι σύστημα που αποτελείται από υαλοπίλημα, βαφή βινυλεστερικής ρητίνης 2-συστατικών και αδρανή σκόνη πλήρωσης:

- SikaCor® VEL κονίαμα εξομάλυνσης
- SikaCor® VEL ενδιάμεση στρώση
- SikaCor® VEL τελική στρώση

ΧΡΗΣΕΙΣ

Το SikaCor® VEL μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο από έμπειρους επαγγελματίες.

Το SikaCor® VEL προορίζεται για επένδυση κατασκευών οπλισμένου σκυροδέματος (π.χ. δεξαμενές, θάλαμοι), σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, ή για δεξαμενές χάλυβα όπου αποθηκεύονται επιθετικά υγρά (π.χ. συμπυκνωμένα οξέα, εκπλύματα και διαλύτες).

Το SikaCor® VEL είναι επίσης κατάλληλο ως σύστημα επίστρωσης επί δαπέδων σε χώρους με κυκλοφορία οχημάτων με πνευματικά ελαστικά ή ελαστικά σκληρού καουτσούκ, Vulkollan ή πολυαμιδίου, π.χ. σε εργασίες ηλεκτρολυτικής επιμετάλλωσης, μονάδων αποσκωρίωσης και σε μονάδες παραγωγής, επεξεργασίας ή χρήσης οξειδωτικών υλικών.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Χημική αντοχή μεγάλου εύρους, έναντι οξέων, διαλυτών, λευκαντικών και ιδιαίτερως οξειδωτικών και εύφλεκτων ουσιών
- Με δυνατότητα γεφύρωσης ρωγμών
- Αγώγιμο
- Δυνατότητα κυκλοφορίας τροχοφόρων
- Ιδιαίτερα ταχείας ωρίμανσης

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

- Πληροί τις απαιτήσεις των αρχών "Κατασκευής και επιθεώρησης για την προστασία των υδάτων" (Bau- und Prüfgrundsätze für den Gewässerschutz) του Γερμανικού Ινστιτούτου Τεχνολογίας Κτιρτίου (Deutsches Institut für Bautechnik) και είναι εγκεκριμένο για χρήση σε σκυρόδεμα
- Σήμανση CE και δήλωση επιδόσεων σύμφωνα με EN 1504 - Προστατευτική επίστρωση σκυροδέματος

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Σύσταση

SikaCor® VE Lösung (διάλυμα)

Βινυλεστερική ρητίνη

SikaCor® VE Härter (σκληρυντής)

Οργανικό υπεροξείδιο

SikaCor® VEL Mehl (σκόνη)

Σκόνη άνθρακα

Συσκευασία	SikaCor® VE Lösung (διάλυμα)	δοχείο 25 kg
	SikaCor® VE Härter (σκληρυντής)	δοχείο 1 kg
	SikaCor® VEL Mehl (σκόνη)	δοχείο 25 kg
	Υαλοπίλημα 'Vetrotex M 113' ή 'Advantex M 113' (450 g/m ²)	ρολό ~70 kg
	SikaCor® επιφανειακό υαλοπίλημα, π.χ. 'Vlies T 1790 ECR' (~30 g/m ²)	ρολό ~9 kg
	Εμφάνιση / Χρώμα	SikaCor® VE Lösung leitfähig (αγώγιμο διάλυμα), σκούρο γκρι
SikaCor® VE Lösung (διάλυμα), ανοιχτό γκρι		~RAL 7032
Διαστρωμάτων: SikaCor® VE Lösung (διάλυμα), κίτρινο γυαλιστερό + SikaCor® VE Härter (σκληρυντής)		Διαφανές κίτρινωπό
Διάρκεια ζωής		SikaCor® VE Lösung (διάλυμα)
	SikaCor® VE Härter (σκληρυντής)	6 μήνες
	SikaCor® VEL Mehl (σκόνη)	24 μήνες
Συνθήκες αποθήκευσης	Στην αρχική, κλειστή, σφραγισμένη και άφθαρτη συσκευασία, σε ξηρές και δροσερές συνθήκες (σε μέγιστη θερμοκρασία + 20°C).	
Πυκνότητα	SikaCor® VE Lösung (διάλυμα) διαφανές κίτρινωπό	~1,1 g/cm ³
	SikaCor® VE Härter (σκληρυντής)	~1,1 g/cm ³
	SikaCor® VEL Mehl (σκόνη)	~0,54 g/cm ³ (χύμα πυκνότητα)
	SikaCor® VE Lösung (αγώγιμο διάλυμα)	~1,26 g/cm ³
	SikaCor® VE Lösung (διάλυμα) RAL 7032	~1,34 g/cm ³
	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	
Επιμήκυνση θραύσης	~ 73 N/mm ² (οριζόντια στη στρώση)	(Σύμφωνα με ISO 527)
Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών	Έως μέγιστα 0,2 mm	
Χημική αντοχή	Σύμφωνα με την έγκριση του DIBt (Γερμανικό Ινστιτούτο Τεχνολογίας Κατασκευών), αριθμός έγκρισης Z-59.12-69 για τις ομάδες ελέγχου 1, 1a, 2, 3, 3a, 3b, 4, 4a, 4b, 4c, 5, 5a, 5b, 6, 6b, 7, 7a, 7b, 8, 9, 9a, 10, 11, 12, 13, 14, 15 και 15a.	
	<u>Πρόσθετη έγκριση κτιριακής επιθεώρησης για τα ακόλουθα υλικά:</u> - υδροχλωρικό οξύ ≤ 37 % - θειικό οξύ ≤ 70 % - νιτρικό οξύ ≤ 65 % - υδατικό διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου (12 % ενεργό χλώριο) - υπεροξείδιο του υδρογόνου ≤ 30 % - χρωμικό οξύ ≤ 50 %	
	<u>Σημείωση:</u> Σε συγκεκριμένες περιπτώσεις, ενδέχεται να παρατηρηθεί αποχρωματισμός. Ωστόσο αυτό δεν επηρεάζει τη χημική αντοχή του συστήματος.	
Θερμική αντοχή	Ξηρή θερμότητα έως περίπου + 100°C Η νωπή θερμότητα εξαρτάται από το χημικό μέσο έκθεσης. Διαθέσιμες πληροφορίες κατόπιν ζήτησης.	
Ηλεκτρική αντίσταση	≤ 1 x 10 ⁸	

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Κατανάλωση	Σύστημα διάστρωσης και κατανάλωση
	Στρώση εξομάλυνσης:
	1,000 kg SikaCor® VE Lösung (διάλυμα) (100 μέρη)
	0,015 kg SikaCor® VE Härter (σκληρυντής) (1,5 μέρος)
	0,800 kg SikaCor® VE Mehl (σκόνη) (80 μέρη)
1,815 kg = 1 l τελικό μείγμα κατανάλωση: ~ 0,7 - 1,5 kg/m ²	
Laminate:	1.074 kg SikaCor® VE Lösung (διάλυμα) (100 μέρη)
	0.016 kg SikaCor® VE Härter (σκληρυντής) (1,5 μέρος)
	1,090 kg = 1 l τελικό μείγμα κατανάλωση: ~ 2,5 kg/m ²
	Top coat conductive (per layer):
	1,200 kg SikaCor® VE Lösung (αγώγιμο διάλυμα) (100 μέρη)
0,012 kg SikaCor® VE Härter (σκληρυντής) (1 μέρος)	
1,212 kg = 1 l τελικό μείγμα κατανάλωση: ~ 0,3 kg/m ²	
Εναλλακτικά (χωρίς την έγκριση του DIBt):	Τελική, μη αγώγιμη στρώση απόχρωσης RAL 7032 (ανά στρώση):
	1,300 kg SikaCor® VE Lösung (διάλυμα) RAL 7032 (100 μέρη)
	0,013 kg SikaCor® VE Härter (σκληρυντής) (1 μέρος)
	1,313 kg = 1 l τελικό μείγμα κατανάλωση: ~ 0,3 kg/m ²
	Πάχος στρώσης ~3 mm
Θερμοκρασία περιβάλλοντος + 5°C ελάχιστη / + 30°C μέγιστη	
Σχετική ατμοσφαιρική υγρασία	Μέγιστη 80 % (η θερμοκρασία υποστρώματος θα πρέπει να είναι $\geq 3^{\circ}\text{C}$ από το σημείο δρόσου) Θα πρέπει να διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό κατά τη διάρκεια της εφαρμογής! Παρουσία νερού, ακόμη και σε ελάχιστη ποσότητα, ενδέχεται να καταστρέψει την επιταχυντική διαδικασία του συστήματος και να αποτρέψει την ωρίμανση του κονιάματος. Θα πρέπει να διατηρείτε τα εργαλεία και τον εξοπλισμό ανάμειξης εντελώς στεγνά.
Θερμοκρασία επιφάνειας + 5°C ελάχιστη / + 30°C μέγιστη	
Χρόνος εργασιμότητας ~30 λεπτά	
Χρόνος ξήρανσης	Κονίαμα εξομάλυνσης:
	Βατότητα <u>μετά από 2 ώρες στους + 20°C</u>
	Βαφόμενο <u>μετά από 16 ώρες στους + 20°C</u>
Ενδιάμεση στρώση:	
Βατότητα και βαφόμενο <u>μετά από 2 ώρες στους + 20°C</u>	
Βατότητα και βαφόμενο <u>μετά από 12 ώρες στους + 10°C</u>	
Τελικές στρώσεις:	
Βατότητα και βαφόμενο <u>μετά από 2 ώρες στους + 20°C</u>	
Βατότητα και βαφόμενο <u>μετά από 12 ώρες στους + 10°C</u>	

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 έλεγχο μας.

ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ, ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

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.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Σκυρόδεμα:

Καθαρίστε την επιφάνεια με σφαιριδιοβολή, υδροβολή υψηλής πίεσης ή απότριψη άλλου τύπου (μετά από αυτή τη μέθοδο, είναι επιπλέον απαραίτητη η σφαιριδιοβολή). Η επιφάνεια θα πρέπει να είναι στεγνή, ομοιογενής, σταθερή, επαρκούς μηχανικής πρόσφυσης, απαλλαγμένη από χαλαρά ή εύθρυπτα σωματίδια, τσιμεντοεπιδερμίδα, σκόνη και άλλους ρύπους. Η περιεχόμενη υγρασία του υποστρώματος δε θα πρέπει να είναι πάνω από 4% σύμφωνα με τη μέθοδο του καρβιδίου. Η ελάχιστη εφελκυστική αντοχή της επιφάνειας θα πρέπει να είναι 1,5 N/mm². Σε περίπτωση που πραγματοποιείται εφαρμογή επί ιδιαίτερα βρώμικων ή χημικά επιβαρυσμένων επιφανειών, επιβάλλεται η υιοθέτηση επιπλέον καθαριστικών μεθόδων. Κατασκευές που υπόκεινται σε νομικές διατάξεις περί υδάτινων πόρων μπορούν να επιστρωθούν μόνο από εξειδικευμένους εργολάβους με αποδεδειγμένη εμπειρία σε αυτόν τον τομέα.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

Χάλυβας:

Καθαρισμός με αμμοβολή μέχρι βαθμού Sa 2 ½ σύμφωνα με ISO 12944-4.
Απαλλαγμένος από ρύπους, λάδια και γράσα.

ΑΝΑΜΕΙΞΗ

Αδειάστε το SikaCor® VE Lösung (διάλυμα) σε ένα δοχείο και προσθέστε SikaCor® VE Härter (σκληρυντής) στην καθορισμένη αναλογία ανάμειξης. Αναμείξτε καλά, μέχρι λήψης πλήρως ομοιογενούς μείγματος. Ακολούθως αδειάστε το υγρό διάλυμα σε ένα καθαρό δοχείο και αναμείξτε ξανά καλά. Προσθέστε τη σκόνη σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής και στην απαιτούμενη αναλογία ανάμειξης. Ο χρόνος ανάμειξης θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 3 λεπτά.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Εφαρμογή με σπάτουλα, ενδιάμεση στρώση, πέρασμα με ρολό = αναραιώτο

Στρώση εξομάλυνσης:

Η στρώση εξομάλυνσης του SikaCor® VEL θα πρέπει να εφαρμόζεται με λεία σπάτουλα.

Ενδιάμεση στρώση:

Η στρώση συνδετικού υλικού SikaCor® VEL εφαρμόζεται με ρολό επί της σκληρυμένης στρώσης εξομάλυνσης του SikaCor® VEL, με κυλινδρικό ρολό. Ακολουθεί άμεσα διάστρωση υαλοπλήματος (Vetrotex M 113 ή Advantex M 113) βάρους 450 g/m² επί της νωπής στρώσης, πέρασμα με ρολό και ταυτόχρονα εμποτισμός του συνδετικού υλικού SikaCor® VEL.

Μία δεύτερη στρώση του ίδιου υαλοπλήματος διαστρώνεται επί της πρώτης στρώσης του πλήρως εμποτισμένου υαλοπλήματος, με τον ίδιο τρόπο, με χρήση ρολό και εμποτίζεται και αυτή με συνδετικό υλικό SikaCor® VEL.

Τελικά, η δεύτερη στρώση υαλοπλήματος καλύπτεται με μία στρώση υαλοπλήματος (βάρους ~ 30 g/m²) και πιέζεται με ρολό, για να διασφαλιστεί πως θα απελευθερωθεί τυχόν εγκλωβισμένος αέρας.

Τελική στρώση:

Για να εξαιλεφθεί τυχόν παρουσία στατικού ηλεκτρισμού, θα πρέπει να στερεωθούν επί της ενδιάμεσης στρώσης SikaCor® αγώνιμες ταινίες οι οποίες θα πρέπει να συνδεθούν με τον εξοπλισμό γείωσης και να επικαλυφθούν με την τελική στρώση του αγώνιμου διαλύματος SikaCor® VE. Μετά την ωρίμανση της πρώτης στρώσης (περίπου 3-5 ώρες), επαναλάβετε την εφαρμογή.

Εναλλακτικά της αγώνιμης στρώσης, μπορείτε να εφαρμόσετε διάλυμα SikaCor® VE RAL 7032 ως μη αγώνιμη τελική στρώση.

Αντιολισθητική στρώση:

Για να βελτιωθεί η αντιολισθητικότητα της δεύτερης στρώσης, μπορεί να γίνει επίτασή της με καρβίδιο του πυριτίου (0,5 mm). Κατανάλωση καρβιδίου: ~0,5kg/m².

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

Απομάκρυνση νωπών υπολειμμάτων από τα εργαλεία και τον εξοπλισμό εφαρμογής μπορεί να πραγματοποιηθεί με χρήση ακετόνης. Σκληρυμένο και/ή υλικό που έχει ωρμάσει μπορεί να απομακρυνθεί μόνο μηχανικά.

ΤΟΠΙΚΟΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

Παρακαλούμε να σημειώσετε ότι σαν αποτέλεσμα ειδικών τοπικών κανονισμών η απόδοση αυτού του προϊόντος μπορεί να μεταβάλλεται από χώρα σε χώρα. Παρακαλούμε να συμβουλευθείτε το τοπικό Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος για την ακριβή περιγραφή των πεδίων εφαρμογής.

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 το 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 Φύλλου Ιδιοτήτων Προϊόντος, αντίγραφα του οποίου παρέχονται κατόπιν ζήτησης.

Sika Hellas ABEE

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



ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

SikaCor® VEL

Νοέμβριος 2020, Έκδοση: 04.01
020602000310000011

SikaCorVEL-el-GR-(11-2020)-4-1.pdf