



SIKA AT WORK

GEWERBEGEBÄUDE RONMATTE, EBIKON

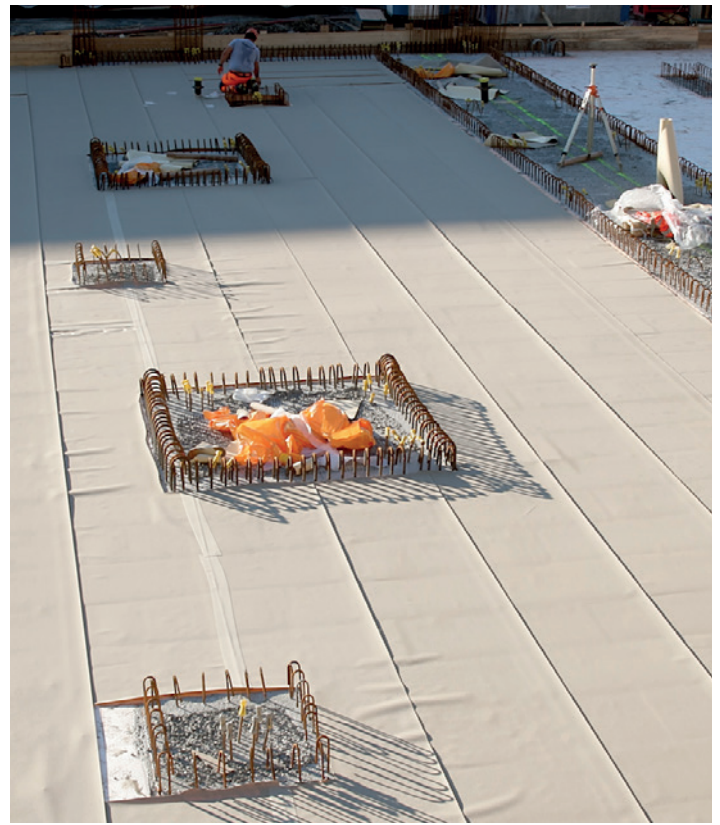
PILOTPROJEKT: VERSCHWEISSEN VON SikaProof® A+ DICHUNGSMEMBRANEN –
WIE MODERNE VERARBEITUNGSTECHNIK IM ROHBAU ZEIT UND KOSTEN SPART.

BUILDING TRUST





Bei der Abdichtung von Boden- und Wandflächen im Fundamentbereich ist das SikaProof® A+ System erste Wahl.



SikaProof® A+ Bahnen lassen sich bei geeignetem Untergrund zuverlässig mit Heissluft verschweissen.

EFFIZIENTES VERSCHWEISSEN VON DICHUNGSMEMBRANEN

Im Rohbau des Gewerbegebäudes Ronmatte in Ebikon wurden SikaProof® A+ Dichtungsmembranen erstmals maschinell mit Heissluft verschweisst – mit dem neuen VARIMAT 500 von Leister.

PROJEKTBESCHREIB

Effizienz auf der Baustelle entsteht durch ein optimales Zusammenspiel von Planung, Material und technischem Know-how. Im Pilotprojekt in Ebikon trug die Kombination aus hochwertigen Abdichtungssystemen und effizienter Verarbeitungstechnik entscheidend dazu bei, den engen Zeitplan einzuhalten und das Abdichtungsprojekt wirtschaftlich zu realisieren.

Auf der Baustelle des neuen Gewerbegebäudes Ronmatte kam die bewährte Frischbetonverbund-Bahn SikaProof® A+ zum Einsatz. Diese FPO-Membran schützt dauerhaft vor eindringendem Wasser und dient gleichzeitig als Isolationschicht. Erstmals wurden die übereinanderliegenden Stösse der Dichtungsbahnen nicht wie üblich mit Tapes verklebt, sondern mit Heissluft verschweisst – mithilfe des VARIMAT 500 von Leister. Diese Maschine ermöglicht durch ihre Konstruktion ein ergonomisches und gleichmässiges Verschweissen. Besonders auf grossen Flächen zeigt sich der Vorteil: Die tägliche Verlegeleistung steigt deutlich, der Personalaufwand sinkt, ein Grossteil der Tapes wird eingespart und die Qualität der Schweissnähte bleibt konstant hoch.

Ab einer Fläche von ca. 300 – 500 m² entfaltet der VARIMAT 500 sein volles Potenzial. Beispiel: Mit einer Schweissgeschwindigkeit von 4 m/min lassen sich bei optimaler Organisation mehrere Hundert Quadratmeter pro Tag verarbeiten – mit Einsparungen im zweistelligen Prozentbereich bei Zeit und Kosten.

ANFORDERUNGEN / HERAUSFORDERUNGEN

Das maschinelle Verschweissen mit dem VARIMAT 500 ist bei jeder Witterung (kein stehendes Wasser) möglich. Auch bei niedrigen Aussentemperaturen liefert die Maschine konstant zuverlässige Schweissnähte und sorgt für eine hohe Prozesssicherheit.

SIKA LÖSUNGEN

Bisher wurde das SikaProof® A+ Abdichtungssystem ausschliesslich mit den selbstklebenden SikaProof® Tapes verarbeitet. Die SikaProof® Tapes bleiben weiterhin Standard für Ecken, Details und komplexe Geometrien. Für grössere Flächen bietet die maschinelle Heissluftverschweissung mit dem VARIMAT 500 eine wirtschaftlich sinnvolle Alternative.

Die Erfahrungen der SikaBau AG zeigen: Die Investition in die Maschine amortisiert sich durch die schnellere Verarbeitung bereits nach kurzer Zeit. Mit dem Schweissautomaten kann mehr Fläche pro Tag verlegt werden. Die Anwendung eignet sich besonders für ebene Untergründe wie Dämmungen oder abgezogenen Beton. Sie ermöglicht ergonomisches Arbeiten im Stehen und reduziert Kosten durch den geringeren Einsatz von Tapes. Dank präziser Spurführung des VARIMAT 500 entfallen Nacharbeiten nahezu vollständig.

Sika arbeitet seit Jahren eng mit Leister zusammen. Der neue VARIMAT 500 garantiert Prozesssicherheit beim Verschweissen von Kunststoffdichtungsbahnen. Dank hohem Anpressdruck, einfacher Spannungsumstellung (230/400 V)



Der neue VARIMAT 500 garantiert Prozesssicherheit beim Verschweissen von Kunststoffdichtungsbahnen.



Details und komplexe Geometrien werden weiterhin mit den SikaProof® Tapes abgedichtet.

und innovativem Einschwenkmechanismus lässt sich die Düse präzise in die Überlappung positionieren. Die flexible Transportachse sorgt für spurgenaues Arbeiten – auch in randnahen Bereichen. Das entkoppelte Luftabschottungskonzept verhindert Faltenbildung. Der Monitored-Welding-Assistent meldet akustisch und optisch, wenn Schweißparameter wie Temperatur, Geschwindigkeit oder Luftmenge abweichen. Selbst bei Unterspannung bis 20 % erreicht der VARIMAT 500 dank Powermanagement die erforderliche Schweißleistung. Bei grösserer Unterspannung schaltet das Gerät automatisch ab, um die Schweißqualität zu sichern.

SikaProof® A+ ist eine Frischbetonverbund-Bahn aus flexiblen Polyolefinen (FPO) mit einer Hybridverbundschicht, die einen hinterlaufsicheren mechanischen und adhäsiven Verbund mit dem Beton gewährleistet. Die Abdichtung kann sowohl vorgängig als auch nachträglich appliziert werden und verhindert zuverlässig jede Hinterläufigkeit zwischen Beton und Abdichtungsschicht – zum Beispiel als Zusatz zur wasserdichten Betonkonstruktion (Weisse Wanne) oder als druckwasserdichte Flächenabdichtung von Betonkonstruktionen unter Terrain. Das System bietet hohe Wasserdichtigkeit, geprüfte Rissüberbrückung, Radondichte sowie chemische Beständigkeit gegen natürliche, im Grundwasser und Boden vorkommende aggressive Stoffe. SikaProof® A+ zeichnet sich zudem durch eine einfache Verarbeitung, hohe Witterungsbeständigkeit durch temporären UV-Schutz während der Verarbeitung aus und kann mit anderen bewährten Sika® Systemen kombiniert werden.

SPEZIELLES ZU DIESEM OBJEKT

Der Neubau des Gewerbegebäudes Ronmatte in Ebikon ist das erste Projekt, bei dem SikaProof® A+ Abdichtungsmembranen im Rohbau maschinell mit dem VARIMAT 500 verschweisst wurden.

AM PROJEKT BETEILIGTE:

Bauherr: Bauherrenkonsortium Ronmatt, Ebikon
Generalplaner / Bauunternehmer: Schmid Generalunternehmung AG, Ebikon
Verarbeiter: Sika Bau AG, Emmen

VERWENDETE SIKA PRODUKTE

- SikaProof® A+ System – Frischbetonverbundbahn zur Abdichtung unter Terrain
- Sikadur-Combiflex® SG System – flexible Fugenabdichtung
- Sika Waterbar® FB-125 – Fugenband zur Abdichtung von Arbeitsfugen
- Sika® Injectoflex-System Typ DI-1 – Injektionsschlauchsystem zur nachträglichen Abdichtung



Video zum Projekt

VOM FUNDAMENT BIS ZUM DACH



BETON- UND MÖRTELHERSTELLUNG | BAUWERKSABDICHTUNG | BAUWERKSSCHUTZ UND -SANIERUNG |
KLEBEN UND DICHTEN AM BAU | BODEN UND WAND | BETONBRANDSCHUTZ | GEBÄUDEHÜLLE | TUNNELBAU |
DACHSYSTEME | INDUSTRIE

SIKA SEIT 1910

Die Sika AG ist ein global tätiges Unternehmen der Spezialitätenchemie. Sika ist führend in den Bereichen Prozessmaterialien für das Dichten, Kleben, Dämpfen, Verstärken und Schützen von Tragstrukturen am Bau und in der Industrie.

Vor Verwendung und Verarbeitung ist stets das aktuelle Produktdatenblatt der verwendeten Produkte zu konsultieren. Es gelten unsere jeweils aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen.



SIKA SCHWEIZ AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
+41 58 436 40 40
www.sika.ch

BUILDING TRUST

