

**Zeitschrift:** Tec21  
**Herausgeber:** Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein  
**Band:** 135 (2009)  
**Heft:** 45-46: Die A4 im Knonaueramt

## **Sonstiges**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 17.07.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# MESSE «SICHERHEIT 2009»



01 «Sicherheit 2009»: Fachmesse für «Fire, Safety & Security» (Foto: Thomas Entzeroth)

Die «Sicherheit 2009» ist die einzige, im Zweijahresrhythmus stattfindende Schweizer Fachmesse für «Fire, Safety & Security». Die Ausstellerzahl ist mit über 200 angemeldeten Firmen hoch. Der Messeleiter Heinz Salzgeber zeigt sich sehr zufrieden: «Die wichtigsten Beteiligten der Schweizer Sicherheitsbranche sind in allen Themenbereichen fast lückenlos vertreten.» Als Kooperationspartner unterstützen der Verband Schweizerischer Errichter von Sicherheitsanlagen (SES), die Schweizerische Vereinigung unabhängiger Sicherheitsingenieure und -berater (SSI), die Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (Suva), der Verband Schweizer Schloss- und Beschlägefertiger (VSSB) sowie Swiss Safety, der Verband Schweizer PSA-Anbieter (Persönliche Schutzausrüstungen), die «Sicherheit 2009». Ebenfalls stark vertreten sind rund 30 branchenrelevante Fachverlage mit über 40 Fachzeitschriften.

## «SICHERHEIT 2009»

### Ort

Messezentrum Zürich, Hallen 3 bis 6, begleitender Fachkongress in Halle 7, 8050 Zürich

### Öffnungszeiten

17.–20.11.2009, Di–Do 9–17.30 Uhr, Fr 9–17 Uhr

### Weitere Informationen

[www.sicherheit-messe.ch](http://www.sicherheit-messe.ch)

### Messekatalog

direkt an der Messe kaufen oder bestellen unter [info@sicherheit-messe.ch](mailto:info@sicherheit-messe.ch) (16 Fr.)

### Fachkongress

Weitere Auskünfte und Anmeldung:

MediaSec AG, 8127 Forch, Tel. 043 366 20 20  
[www.sicherheit-online.ch/kongresse](http://www.sicherheit-online.ch/kongresse)

## FACHKONGRESS

Die passende Ergänzung zur Messe bildet der parallel stattfindende Sicherheitsfachkongress, organisiert durch den Verlag Media-Sec AG. Die Veranstaltung bietet eine Vielzahl von Fachvorträgen, gegliedert in 19 Themenmodule, sowie 105 hochkarätige Referenten.

Die Organisation in Halbtagesmodulen ermöglicht einen kombinierten Besuch der Messe und des Kongresses. Besonders die insgesamt acht Module rund um die Themen Brandschutz und Arbeitssicherheit stossen auf grosses Interesse. Der Fachkongress soll auch als nationales Forum für den Informationsaustausch von Fachleuten der Sicherheitsbranche dienen.

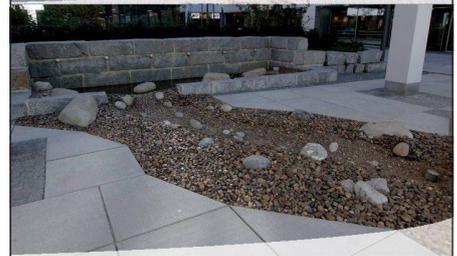
## FÜR 2010 NEU LANCIERT:

### «SÉCURITÉ ROMANDIE»

Rund ein Viertel des Umsatzes in der Schweizer Sicherheitsbranche wird in der Romandie generiert. Ebenso gross ist der Anteil der Handels-, Dienstleistungs- und Produktionsbetriebe, die in der Westschweiz ihren Sitz haben. Aus diesem Grund findet vom 21. bis 23. April 2010 im Palais de Beaulieu in Lausanne erstmals die «Sécurité Romandie» statt. Der Anlass wird ebenfalls im Zweijahresrhythmus stattfinden. Er versteht sich als reine Verkaufsplattform und soll vor allem die Aufgaben des Aussendienstes der Sicherheitsbranche in der Westschweiz erleichtern.



Produkte und  
Dienstleistungen in  
den Bereichen:



zugelassene **Umwelt- und Verkehrsprodukte**

**Groß- und Kleinflächenplatten**

mit dem Schwerpunkt:  
ästhetisch anspruchsvolle  
Betonenelemente (**ESTICON**)  
für Kombination aus moderner  
Landschaftsarchitektur, nahezu  
unbegrenzten Nutzungsbedin-  
gungen und Dauerhaftigkeit zu  
wirtschaftlichen Konditionen

**BTE Stelcon  
Deutschland GmbH**  
Philippsburger Str. 4  
D-76726 Germersheim

Tel: +49 (0)7274 7028-0  
Fax: +49 (0)7274 7028-119  
[www.stelcon.de](http://www.stelcon.de)  
[info@stelcon.de](mailto:info@stelcon.de)

# PRODUKTE

## TECTON-HOTMELT-ABDICHTUNGSSYSTEM FÜR TUNNELBAUTEN

Tunnelbauten müssen sowohl bei drückendem wie nicht drückendem Bergwasser abgedichtet werden. Das TECTON-Hotmelt-System kann beim Abdichten von zweischaligen Tunnels mit vorfabrizierten Tübbingungen und bei Tunnelsanierungen auf geschalteten Betonoberflächen eingesetzt werden. Die Rahmenbedingungen dazu: Es braucht einen ebenen Abdichtungsuntergrund ohne «Brauen» und Überzähne; die Tübbingversätze dürfen nicht grösser als 1.5cm sein, die relative Luftfeuchtigkeit sollte nicht höher als 80% und die Fahrbahn möglichst eben sein, dass die rund 14t schwere Maschine sauber fahren kann.

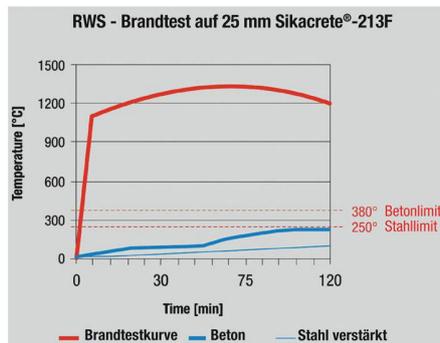
In einem ersten Arbeitsschritt wird mittels rotierender Bürste die Tübbing- bzw. Betonoberfläche entstaubt. Als nächstes wird ein Polyurethan-Heisskleber (Hotmelt) mittels Düsen in radialen Raupen auf die Betonoberfläche aufgebracht. Im gleichen Arbeitsgang wird wenige Zentimeter dahinter die rückseitig vlieskaschierte Dichtungsbahn maschinell auf die Oberfläche gedrückt und mit dieser verklebt. Diese Klebung funktioniert auch bei feuchten Flächen, nicht jedoch bei fließendem Wasser. Solche Flächen müssen vorgängig entwässert und die Oberfläche muss getrocknet werden.

Um die Verlegegenauigkeit zu gewährleisten, wird das Gerüst vor der Verlegung jeder Bahn mittels Laser ausgerichtet, was auch den Verschnitt minimiert und hilft, Kosten zu sparen. Durch die Mechanisierung werden nicht nur Verlegeleistungen erreicht, die von Hand unmöglich sind, es wird auch der Gesundheit der Mitarbeiter Rechnung getragen, die nicht mehr während Stunden über Kopf schwerste Montagearbeiten ausführen müssen.

Mit der neuesten Generation der Hotmelt-Verlegemaschine können Tunneldurchmesser zwischen 9 und 14m mit einer Verlegeleistung von mehr als 60m pro Tag abgedichtet werden. Das System wurde u.a. erfolgreich bei den Baustellen der Bahn 2000 (Tunnels Murgenthal und Önzberg in den Jahren 1998 bis 2003) und beim Wienerwald-Tunnel (2008 bis 2009) eingesetzt. Beim Wiesingtunnel sind die Hotmelt-Abdichtungsarbeiten im Gange, für den Pfändertunnel auf Anfang 2010 geplant.

TECTON Holding AG | 5432 Neuenhof  
www.tecton.ch

## BRANDSCHUTZ IN TUNNELS



Die Brandeinwirkung auf eine Tunneldecke kann schon in den ersten fünf Minuten 1000°C erreichen. Darum werden Schutzsysteme extremen Bedingungen ausgesetzt, um deren Wirkung zu prüfen. «Sikacrete-213F» ist ein Spritzputz, hydraulisch gebunden, mit geblähtem Vermiculit als Füllstoff. Vermiculit ist ein Material mit ausserordentlicher Wärmedämmung.

Passive Brandschutzsysteme sollen nachfolgende Anforderungen erfüllen: Betontemperaturen während der Brandbelastung <380°C, Armierungsstahltemperaturen während der Hitzebelastung < 250°C, keine Abplatzungen während der Brandbelastung, keine Ablösungen der Brandschutzschicht nach der Brandbelastung.

«Sikacrete-213F» ist ein Brandschutzmörtel mit ausgezeichneten Eigenschaften, attestiert durch nationale und internationale Brandprüfungen. Schon minimale Schichtdicken «Sikacrete-213F» schützen Beton und Stahl vor Hitzeeinwirkung unter Extrembelastungen. Das Produkt ist eine Weiterentwicklung, die frosttausalzbeständig ist (BE II FT) und den RWS-Brandtest mit nur 30mm Schichtdicke besteht. Zu schützende Konstruktionen benötigen nur geringste Überdeckungen mit dem Produkt, um höchste Brandbelastungen unbeschadet zu überstehen.

Sika Schweiz AG | 8048 Zürich  
www.sika.ch

### PRODUKTHINWEISE

Auf den Abdruck von Produkthinweisen besteht kein Anspruch. Die Redaktion behält sich Kürzungen vor. Bitte senden Sie uns Ihre Produktinformationen an Redaktion TEC21, Postfach 1267, 8021 Zürich, oder an produkte@tec21.ch



## Plan-box für Architekten?

### Kommen Sie vorbei.

Wir zeigen Ihnen gerne persönlich, wie wertvoll Plan-box für Bauherren, Architekten, Projektleiter, General- oder Totalunternehmen ist. Mit Plan-box haben Sie ein Online-Werkzeug zur Verfügung, das höchste Planungseffizienz und maximale Sicherheit gibt.

**Weshalb Plan-box?** Weil damit alle Beteiligten jederzeit auf aktuellem Stand sind. Weil bei der Realisierung ihres Bauvorhabens jeder Schritt dokumentiert ist und sich jederzeit nachvollziehen lässt, wer was wann und wo geleistet hat. Weil Sie Pläne drucken können, wo Sie wollen. Weil sich die gesamte History auf Tastendruck archivieren lässt und Verantwortlichkeitsdiskussionen aus der Welt geschafft sind.

**Plan-box** ist der unabhängige Schweizer Projektraum für Bauplanung und Baumanagement. Er bietet Bauherren, Architekten, Projektleitern und Planern auf einfachste Weise maximale Planungssicherheit.

 **plan-box.com**  
BAUPLANUNG NEUSTER STAND

**plan-box.com AG**  
Schinhaltenstrasse 9 CH-6370  
Stans-Oberdorf  
T 041 612 04 50  
info@plan-box.com

**Zertifiziert nach der ISO Norm 9001:2008**  
Plan-box.com ist eine geschützte und registrierte Marke der plan-box.com AG.