



Bild 01

SIKA AT WORK

NEUBAU AUBERGKTUNNEL
WIRKUNGSVOLL GEGEN
SCHADSTOFFE GESCHÜTZT

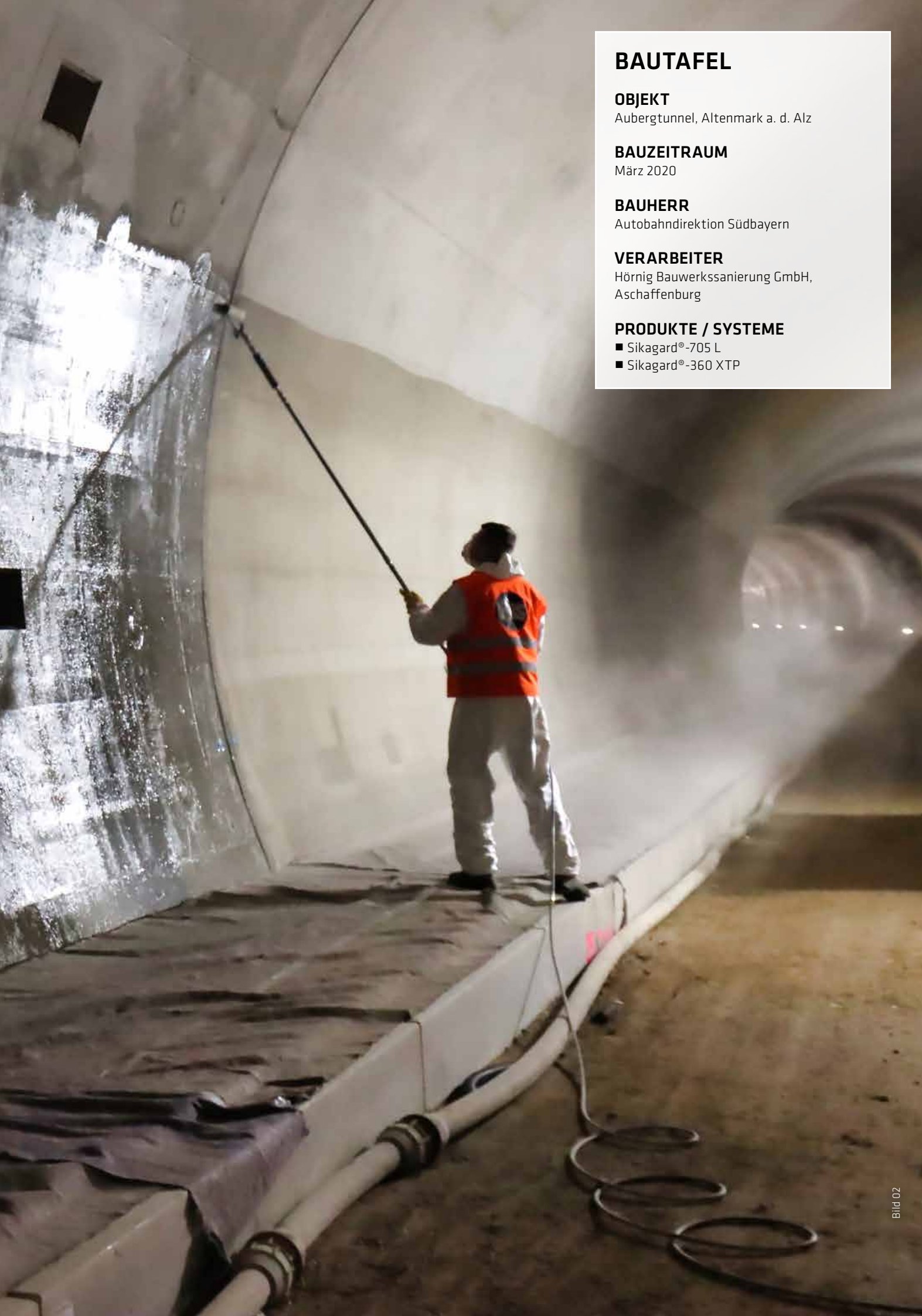
BUILDING TRUST



SIKA KANN HYDROPHOBIERUNG UND OS 2 (B) SYSTEM AUS EINER HAND ANBIETEN

HÖCHSTE ANFORDERUNGEN AN DIE LEISTUNGSFÄHIGKEIT der Produkte gaben den Ausschlag bei der Wahl der Oberflächenschutzsysteme für den neu gebauten Aubertunnel in Altenmark an der Alz. Der Experte für Bauchemie Sika Deutschland GmbH war zudem in der Lage, die Vorgabe nach Lieferung aller Produkte aus einer Hand zu erfüllen.





BAUTAFEL

OBJEKT

Aubertunnel, Altenmark a. d. Alz

BAUZEITRAUM

März 2020

BAUHERR

Autobahndirektion Südbayern

VERARBEITER

Hörnig Bauwerkssanierung GmbH,
Aschaffenburg

PRODUKTE / SYSTEME

- Sikagard®-705 L
- Sikagard®-360 XTP



Die Tiefenhydrophobierung Sikagard®-705 L zeichnet sich durch einen sehr hohen Wirkstoffgehalt von 99 Prozent aus. Die Betonwände des Abergunnels sind dadurch beständig vor Beschädigung durch Tausalz geschützt. Das OS-2-System Sikagard®-360 XTP wird in nur einem Arbeitsgang appliziert. Dazu wird es airless gespritzt und sofort nachgerollt.

Der Abergunnel in Altenmark an der Alz entlastet den Verkehrsknotenpunkt „Schneeweißbeck“ an der Einmündung der B304 in die B299. Mit dem Neubau wird der dortige Unfallschwerpunkt beseitigt und der zunehmende Durchgangsverkehr in der Gemeinde reduziert. Der 440 Meter lange Tunnel ging im November 2020 nach knapp zweieinhalb Jahren Bauzeit in Betrieb.

TIEFENHYDROPHOBIERUNG FÜR DAUERHAFTEN BETONSCHUTZ

Die Wände des in Ortbeton erstellten Abergunnels erfordern einen beständigen Schutz vor dem Eindringen chloridhaltiger Wässer. „Hier überzeugte den Bauherren die Hydrophobierung Sikagard®-705 L mit dem geforderten hohen Wirkstoffgehalt von 99 Prozent. Zudem garantiert die niedrige Viskosität des Produkts eine große Eindringtiefe der Klasse 2 und erhöht so seine Dauerhaftigkeit“, erklärt Florian Buchberger, Key Account Manager für Verkehrswegebau bei Sika und Projektverantwortlicher. Die Tiefenhydrophobierung auf Silanbasis erhöht darüber hinaus die Beständigkeit des Betons gegenüber den Frost- und Tausalzzyklen.

Die Applikation von Sikagard®-705 L erfolgte auf die gereinigte Betonoberfläche nass in nass in zwei Schichten. Dazu applizierten die Verarbeiter die Hydrophobierung nebelfrei mit Airless-Rollen in die Oberfläche ein.

OS 2 (B) SYSTEM – EINFACH UND FLEXIBEL ZU VERARBEITEN

Nach einer Wartezeit von einer Woche konnte das verarbeitende Unternehmen auch das Oberflächenschutzsystem applizieren. „Der Vorteil des dafür von uns gewählten Produkts Sikagard®-360 XTP von Sika ist, dass die Beschichtung der Fläche komplett in nur einem Arbeitsgang fertiggestellt werden kann“, berichtet Christoph Störger, Geschäftsführer der Hörnig Bauwerkssanierung GmbH. „Außerdem ist eine nahezu temperaturunabhängige Verarbeitung zwischen 3 und 30 Grad Celsius möglich – bei anderen Produkten gelingt dies nur in einer üblichen Temperaturspanne zwischen 8 und 30 Grad.“ Als verarbeitender Unternehmer schätzt Christoph Störger außerdem die Einsatzmöglichkeit des Sika-Produkts bei bis zu 95 Prozent relativer Luftfeuchtigkeit, die bei anderen OS 2 (B) Systemen normalerweise bei 70 bis 80 Prozent endet. Seine Facharbeiter spritzten das lösemittelfreie, 2-komponentige Polysiloxan-Epoxidharz airless und rollten es sofort im Kreuzgang nach.

QUALITÄTSKONTROLLE BEI SICHTBETON

Bei den im Sichtbeton auftretenden Lunkern musste geprüft werden, ob die OS 2 (B) Beschichtung auch dort in der erforderlichen Schichtdicke appliziert ist. Im Zweifel wurden diese Bereiche in einem zweiten Arbeitsgang nachbeschichtet. <

> **TUNNELBESCHICHTUNG MIT NACHHALTIGEN EIGENSCHAFTEN**

Die sternchengelistete Tunnelbeschichtung Sikagard®-360 XTP ist nach DIN EN 13501-1 schwerentflammbar, besitzt einen hohen Reflexionswert und ist mechanisch äußerst beständig. Die damit geschützten Wände sind leicht zu reinigen. Dafür genügt ganz einfach Wasser ohne jegliche Zusätze von Chemikalien oder Reinigungsmitteln. <



Bild 04

BILDQUELLEN

01-05 Sika Deutschland GmbH

AUTOR

Christian Pawlak
Produktionsingenieur
TM Refurbishment
Sika Deutschland GmbH

Die flächendeckende Beschichtung der Tunnelwände mit Sikagard®-360 XTP wird überprüft, um die volle Schutzwirkung zu gewährleisten.



Bild 05

Lunker im Sichtbeton müssen im Zweifel in einem zweiten Arbeitsgang nachbeschichtet werden.

WELTWEITE SYSTEMLÖSUNGEN FÜR BAU UND INDUSTRIE



BETON- UND GIPSZUSATZMITTEL



BAUWERKSABDICHTUNG



FLACHDACHABDICHTUNG



BODENBESCHICHTUNG



KORROSIONS- UND BRANDSCHUTZ



KLEBEN UND DICHTEN AM BAU



BETONSCHUTZ UND INSTANDHALTUNG



FLIESEN-, WAND- UND FUSSBODENTECHNIK



KLEB- UND DICHTSTOFFE FÜR DIE INDUSTRIE

Als Tochterunternehmen der global tätigen Sika AG, Baar/Schweiz, zählt die Sika Deutschland GmbH zu den weltweit führenden Anbietern von bauchemischen Produktsystemen und Dicht- und Klebstoffen für die industrielle Fertigung.



SIKA DEUTSCHLAND GMBH
Kornwestheimer Straße 103-107
70439 Stuttgart
Deutschland

Tel. +49 711 8009-0
Fax +49 711 8009-321
flooring_refurbishment@de.sika.com
www.sika.de/tunnel

BUILDING TRUST 