



SIKA AT WORK

NEUE BETONZENTRALE "SEVENETT" ULRICH IMBODEN AG, VISP

KAPAZITÄTserweiterung

BUILDING TRUST





Das Einsetzen der Membranpumpe MP-100 ermöglicht eine einwandfreie, schonende Dosierung, 50 g genau. Somit kann man den Nachlauf sehr gut einstellen. Die mit Luft angetriebene Pumpe ist einfach, effizient und zuverlässig. Die Leitung von 40 m Länge und 15 m Höhe mit 5 - 6 bar Luftdruck ist kein Problem. Das Magnetventil mit 24V Spannung wird auf den Pumpen eingesetzt, somit wird im Kleinspannungsbereich gearbeitet und die Sicherheit des Mitarbeiters ist gewährleistet.

Mit dem Neubau der Betonzentrale Sevenett hat die Ulrich Imboden AG ihre Kapazitäten in der Betonproduktion stark erweitert. Bei der Planung und Umsetzung der Anlage war der Geräteservice sowie Hoch- und Tiefbau der Sika Schweiz AG von Anfang mit an Bord.

PROJEKTBSCHRIEB

Die Ulrich Imboden AG macht das firmeneigene Betonwerk "Sevenett" fit für die Zukunft. Um den zukünftigen technischen Anforderungen zu genügen, hat sich das Unternehmen entschlossen, neben der bestehenden Betonproduktionsanlage eine zweite Anlage dieser Art zu installieren.

Beide Anlagen sind so angeordnet, dass sie vom selben Kontrollraum aus gesteuert werden können. Der grosse Vorteil dieser Kombination: Bei erhöhtem Ausstoss muss man nicht mehr auf die alte, den technischen Anforderungen nicht mehr entsprechende Anlage im Betonwerk Staldbach ausweichen. Zudem sind so Revisionen und Reparaturen jederzeit und nicht nur in den Wintermonaten möglich.

Die Firma Ulrich Imboden AG und die Sika Schweiz AG sind seit vielen Jahren gute Partner, die mit grosser gegenseitiger Wertschätzung vertrauensvoll zusammenarbeiten. Der Geräteservice der Sika Schweiz war daher schon bei der Planung der neuen Betonzentrale als Planer für das Zusatzmittelkonzept und für die Integration der bestehenden in die neue Anlage involviert.

Die Bauarbeiten an der neuen Betonanlage starteten im Frühjahr 2022. Nach rund zwei Monaten waren die Ort betonarbeiten so weit abgeschlossen, dass der Montagebau in Stahl der Firma Ammann AG aufgerichtet werden konnte.

Die Anlage ist ausgerüstet mit einem Doppelwellen-Zwangs-mischer mit einem Chargenvolumen von 3.50 m³. Die theoretische Ausstosskapazität beträgt 100 m³/h, was fast der doppelten Menge der bisherigen Anlage entspricht.

Mit dem Bau dieser Anlage hat die Ulrich Imboden AG die Betonproduktion zentralisiert sowie die Kapazität stark erhöht. Das Produktportfolio kann damit um viele Spezialrezepturen erweitert werden. Auch im Recyclingbereich schafft die neue Anlage zusätzliche Möglichkeiten und fördert die Weiterentwicklung.

ANFORDERUNGEN / HERAUSFORDERUNGEN

Das Spezielle an dieser Anlage ist die Integration des bisherigen Zusatzmittelraums in die neue Betonzentrale. Hierdurch ergaben sich erhebliche Synergieeffekte. In der Umsetzung wurden auf den vorhandenen Zusatzmitteltanks der bestehenden Anlage zusätzliche Pumpen montiert, welche auch die neue Anlage speisen.

SIKA LÖSUNGEN

Die bestehende wie die neue Betonanlage wurden vom Geräteservice der Sika Schweiz AG installiert. Dank optimaler Planung und Ausführung der neuen Anlage durch die Ulrich Imboden AG mit Unterstützung der Sika Schweiz AG kann die Betonanlage neu insgesamt 15 verschiedene Betonzusatzmittel dosieren. Die Leitungen, welche von der jetzigen Anlage auf die neue Betonzentrale laufen, wurden isoliert, um auch bei tiefen Temperaturen eine reibungslose Dosierung zu gewährleisten. Die neue Zusatzmittelwaage der Firma Würschum mit drei Kammern wurde ebenfalls durch den Sika-Geräteservice installiert.



Beide Anlagen können vom gleichen Kontrollraum aus gesteuert werden.

Auf der neuen Betonzentrale wurden zusätzlich fünf Zusatzmitteltanks mit einem Fassungsvermögen von 2'000 Liter installiert – inklusive Auffangwanne und Gitterrost. Die Abdichtung des Unterbaus der Betriebszentrale aus Beton wurde mit dem Sikadur-Combiflex® SG System realisiert. Der Boden des Kontrollraums und des Aufenthaltsraums wurden mit Sikafloor®-2540 W versiegelt.

SPEZIELLES ZU DIESEM OBJEKT

Für die mobile Betonanlage lieferte der Geräteservice der Sika Schweiz AG zusätzlich einen voll ausgerüsteten, isolierten und beheizbaren Zusatzmittelcontainer samt Auffangwanne.

AM PROJEKT BETEILIGTE

Bauherr: Ulrich Imboden AG
 Architekt: In Eigenregie durch Ulrich Imboden AG
 Ingenieur: alp Bauingenieure in Visp
 Verarbeiter: Ammann AG, Langental
 Elektroplanung: In Eigenregie Ulrich Imboden AG
 Sanitärplanung: Lauber IWISA AG

VERWENDETE SIKA PRODUKTE

- Zusatzmitteltanks und Doppelmembranpumpen MP-100, eingebaut und installiert durch den Geräteservice der Sika Schweiz AG
- Komplette Planung Zusatzmittelkonzept durch Geräteservice der Sika Schweiz AG
- Jahresservice aller Betonanlagen durch den Geräteservice der Sika Schweiz AG
- Sikadur-Combiflex® SG System
- Sikafloor®-2540 W

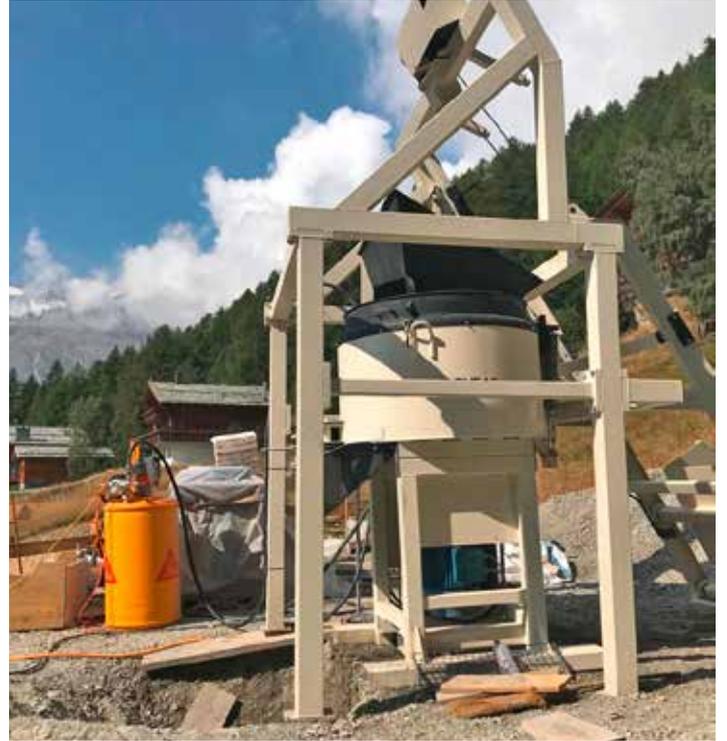


Frontbedienung: Die Umwälzanlage (Homogenisierungssystem) und die Feineinstellung der Pumpe werden über den Bestimmten Regler eingestellt. Das Moderne Design ist auf Augenhöhe montiert. Somit kann der Mitarbeiter jederzeit die Anlage ohne Leiter bedienen.

MOBILE BETONANLAGEN



Mobile Betonanlage Zermatt



Mobile Kleinbetonanlage



Voll eingerichteter Sika Baustellencontainer mit Auffangwanne, Zusatzmittel tanks und Pumpen, beheizt und isoliert.



Sika Felddosiergerät DG13 mit programmierbarem Durchlaufzähler SMP, 230V.



Sika Felddosiergerät DG13

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

