SIKA SILO-TECHNOLOGIE

EFFIZIENTE MISCH- UND FÖRDERTECHNIK FÜR ANSPRUCHSVOLLE GROßPROJEKTE

BUILDING TRUST

SILO-TECHNOLOGIE AUF EINEN BLICK

INSTANDSETZUNGSPROJEKTE erfordern eine zuverlässige, schnelle und wirtschaftliche Materialversorgung. Unsere Silo-Technologie bietet dafür die ideale Lösung: Sie stellt Betonersatzsysteme direkt auf der Baustelle bereit, reduziert Transporte und spart Personalressourcen. Durch die Kombination von Aufbewahrung, Dosierung und Mischung an einem Ort gewährleisten unsere Silos einen reibungslosen Ablauf – besonders dort, wo enge Zeitfenster und präzise Koordination entscheidend sind. So wird die Instandsetzung nicht nur effizienter und sicherer, sondern auch nachhaltiger und wirtschaftlicher – von der Planung bis zur Fertigstellung.

GEEIGNET FÜR 1- UND 2-KOMPONENTEN PRODUKTE

GROßES FASSUNGSVERMÖGEN
mit 18/22 m^3, für bis zu 26 Tonnen Material an einem Ort

SPART ZEIT UND RESSOURCEN
durch hohe Tagesleitung und konstante Versorgung

PASSEND FÜR GROßPROJEKTE
ab 100 Tonnen Materialbedarf

ERGONOMISCHE HANDHABUNG
schützt Mitarbeitende und reduziert Belastungen

NACHHALTIG IM EINSATZ
durch weniger Transporte und reduziertem Verpackungsaufwand

TECHNISCHE DATEN DER SILOS

GIGAMIX

TECHNISCHE DATEN:

- Volumen: 18 m^3
- Gesamthöhe: 7.000 mm
- Durchmesser: 2.400 mm
- Auslaufhöhe: 1.000 mm
- Zufahrt: öffentliche Straßen und befestigte Wege mind. 3,00 m breit
- Durchfahrtshöhe: mind. 4,50 m
- Mischleistung: ca. 18 Tonnen / Stunde

AUSSTATTUNG:

Durchlaufmischer: Gigamix

PRODUKTE:

- Sikacrete®-260 Gunit
- Sika Top® ES-104
- Sika Top® ES-108

POLYMIX-60

TECHNISCHE DATEN:

- Volumen: 22 m^3
- Gesamthöhe: 7.200 mm
- Durchmesser: 2.500 mm
- Auslaufhöhe: 1.100–1.200 mm
- Bauweise: ohne Dachgeländer, ohne Leiter
- Zufahrt: öffentliche Straßen und befestigte Wege mind. 3,00 m breit
- Durchfahrtshöhe: mind. 4,50 m
- Mischleistung: ca. 20 Tonnen / Stunde

AUSSTATTUNG:

- Durchlaufmischer: Polymix-60
- 2,5" Füllrohr (innenliegend) mit Storz-B-Kupplung und Pralltopf
- 4 Entlüftungsrohre, nach unten geführt
- Mannloch DN 500 im Zylinder
- Auslaufklappe 250 NW
- Rüttler für optimierte Materialentleerung
- Ringluftleitung

PRODUKTE:

- Sika® BM-04
- Sika® BE-08

SILO REFERENZ
HOCHSTRAßE ELBMARSCH, HAMBURG

Für die umfangreichen Instandsetzungs- und Erweiterungsarbeiten an der Hochstraße Elbmarsch spielt eine durchdachte Baustellenlogistik eine zentrale Rolle. Da große Materialmengen effizient verarbeitet werden müssen, setzt das Bauunternehmen gezielt auf die Bereitstellung von Silos. Insgesamt kamen acht 25-Tonnen-Silos von Sika zum Einsatz, befüllt mit den Instandsetzungsmörteln Sika BM-04 und Sika BE-08, die regelmäßig aus dem Werk Leimen nachgeliefert wurden.

Der Einsatz von Silos bietet gegenüber Sackware erhebliche Vorteile: Während Sackware vor allem für kleinere Sanierflächen genutzt wird, lohnt sich der Betrieb eines Silos überall dort, wo große Materialmengen benötigt werden. Am Silo können alle erforderlichen Rezepturdaten wie Wassergehalt und Mörteltyp präzise eingegeben werden. Das trocken eingeblasene Material wird anschließend über eine integrierte Misch- und Dosiertechnik automatisch mit Wasser vermengt und in der korrekten Rezeptur ausgegeben. Dadurch ist der gesamte Mischprozess jederzeit dokumentierbar, was sowohl die Qualitätssicherung als auch die Effizienz erheblich verbessert.

Die Kombination aus zuverlässiger Materiallogistik, automatisiertem Mischprozess und der wirtschaftlichen Herstellung der benötigten Mengen macht das Silosystem zu einem entscheidenden Erfolgsfaktor bei diesem Großprojekt.

PRODUKTE FÜR DIE SILO-TECHNOLOGIE

PRODUKTE FÜR DEN GIGAMIX

SikaTop® ES-104
ist ein 2-komponentiger, kunststoffmodifizierter Betonersatz (Größtkorn 4 mm).

SikaTop® ES-108
ist ein 2-komponentiger, kunststoffmodifizierter Betonersatz (Größtkorn 8 mm).

SikaTop® ES-104 und SikaTop® ES-108 sind konfektionierte Werktrockenmörtel. Sie bestehen aus Normzement und quarzitischen Zuschlägen, die zusammen mit der Flüssigkomponente SikaTop® ES Additiv-100K oder SikaTop® ES Additiv-100V verarbeitet werden.

VORTEILE:
- Entspricht RM-A4 und RC-A4 gemäß TR IH und ZTV
- Hohe Beständigkeit bei Frost-/Tausalz-Beanspruchung
- Schwind- und eigenspannungsarm
- Gutes Wasserrückhaltevermögen
- Chromatarm nach TRGS 613
- Reparatur- und Anodeneinbettmörtel für den Kathodischen Korrosionsschutz (KKS)
- Polymervergüteter zementgebundener 2K-Instandsetzungsmörtel (PCC I / RM)

ANWENDUNGSBEREICH:
- Für horizontale Flächen im Brücken- und Ingenieurbau

PRODUKTE FÜR DEN POLYMIX-60

Sika® BM-04
ist ein 1-komponentiger, kunststoffmodifizierter Instandsetzungsmörtel.

Sika® BE-08
ist ein 1-komponentiger, kunststoffmodifizierter Betonersatz.

Sikacrete®-260 Gunit
ist ein 1-komponentiger, faserverstärkter, hochfester, polymermodifizierter Trockenspritzmörtel für die Betoninstandsetzung.

VORTEILE:
- Geeignet für Altbetonklassen A3 und A4
- Schnelle Festigkeitsentwicklung
- Schichtdicken bis 60 mm pro Arbeitsgang
- Brandbeständig F 180 nach ETK und Brandverhalten A1 (nicht brennbar)
- Hohe Karbonatisierungsbeständigkeit, Standfestigkeit sowie Frost- und Tausalzbeständigkeit
- Geringes Schwindverhalten
- Statisch anrechenbar

ANWENDUNGSBEREICH:
- Betoninstandsetzung an Hochbau-, Brücken- und Ingenieurbauwerken
- SRM-Betoninstandsetzung nach ZTV-ING für dynamisch und nicht dynamisch belastete Flächen (senkrecht & über Kopf)
- SRM-Betoninstandsetzung nach ZTV-W LB 219
- SPCC-Betoninstandsetzung nach DAfStb-Richtlinie
- Reparatur- und Anodeneinbettungsmörtel nach DIN EN 12696 (kathodischer Korrosionsschutz von Stahlbeton)

VORTEILE:
- Entspricht RM-A4 und RC-A4 gemäß TR IH und ZTV
- Faserbewehrt
- Langjährige Praxisbewährung
- Sehr gute Verarbeitbarkeit
- Zur Reprofilierung geeignet
- Statisch anrechenbar
- Maschinell misch- und förderbar

ANWENDUNGSBEREICH:
- Betonersatz- und Ausgleichsmörtel für waagerechte bzw. leicht geneigte, mechanisch belastete Flächen
- Einsatz in Brücken, Parkbauten und allgemeinen Ingenieurbauwerken
- Gefälleestrich, z. B. auf Balkonen
- Unter Brückenbelägen zur Erhöhung der Betonüberdeckung:
  - 1 bis 4 cm Schichtdicke für den Sika® BM-04
  - 2 bis 10 cm Schichtdicke bei dem Sika®BE-08

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

Es gelten unsere jeweils aktuellen Geschäftsbedingungen. Vor Verwendung und Verarbeitung ist stets das aktuelle lokale Produktdatenblatt zu konsultieren.

REF/ AE / WEB / 02.2026

Sika Deutschland CH AG & Co KG
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/Silo-Technologie

BUILDING TRUST