SikaEmaco® T-Serie

Ein Wegweiser für schnelle Instandsetzungslösungen

BUILDING TRUST

INHALT

1. NUTZEN UND VORTEILE **04**

2. EINSATZORTE **08**

3. SCHNELLE LÖSUNGEN **10**

3.1 Auswahlkriterien 10

3.2 Für Verkehrswege und horizontale Betonflächen 12

3.3 Für vertikale, horizontale und Überkopfanwendungen 14

3.4 Für die Schachtsanierungen 16

3.5 Für die Instandsetzung von Fahrbahnübergängen 18

3.6 Für niedrige Temperaturen 20

4. DIE PRODUKTE IM DETAIL **22**

1 | NUTZEN UND VORTEILE

EIN ENGER ZEITPLAN stellt bei der Sanierung von Fahrbahnen, Brücken oder Industrieanlagen immer eine besondere Herausforderung dar. Die SikaEmaco® T-Serie bietet hierfür die ideale Lösung: ein umfassendes Sortiment leistungsstarker Reparaturmörtel, die selbst unter Zeitdruck höchste Dauerhaftigkeit und Zuverlässigkeit gewährleisten. Wenn Zeit knapp ist, zählt jede Sekunde: Diese Mörtel ermöglichen schnelle, sichere und dauerhafte Reparaturen – einfach in der Anwendung, stark im Ergebnis.

Die schnell härtenden **SikaEmaco® T-Reparaturmörtel** werden überall dort eingesetzt, wo eine zügige Instandsetzung erforderlich ist:

- Tiefbau
- Straßen- und Verkehrsflächenreparaturen
- Industrie- und Gewerbebauten
- Brückenübergänge

IHR NUTZEN, IHRE VORTEILE

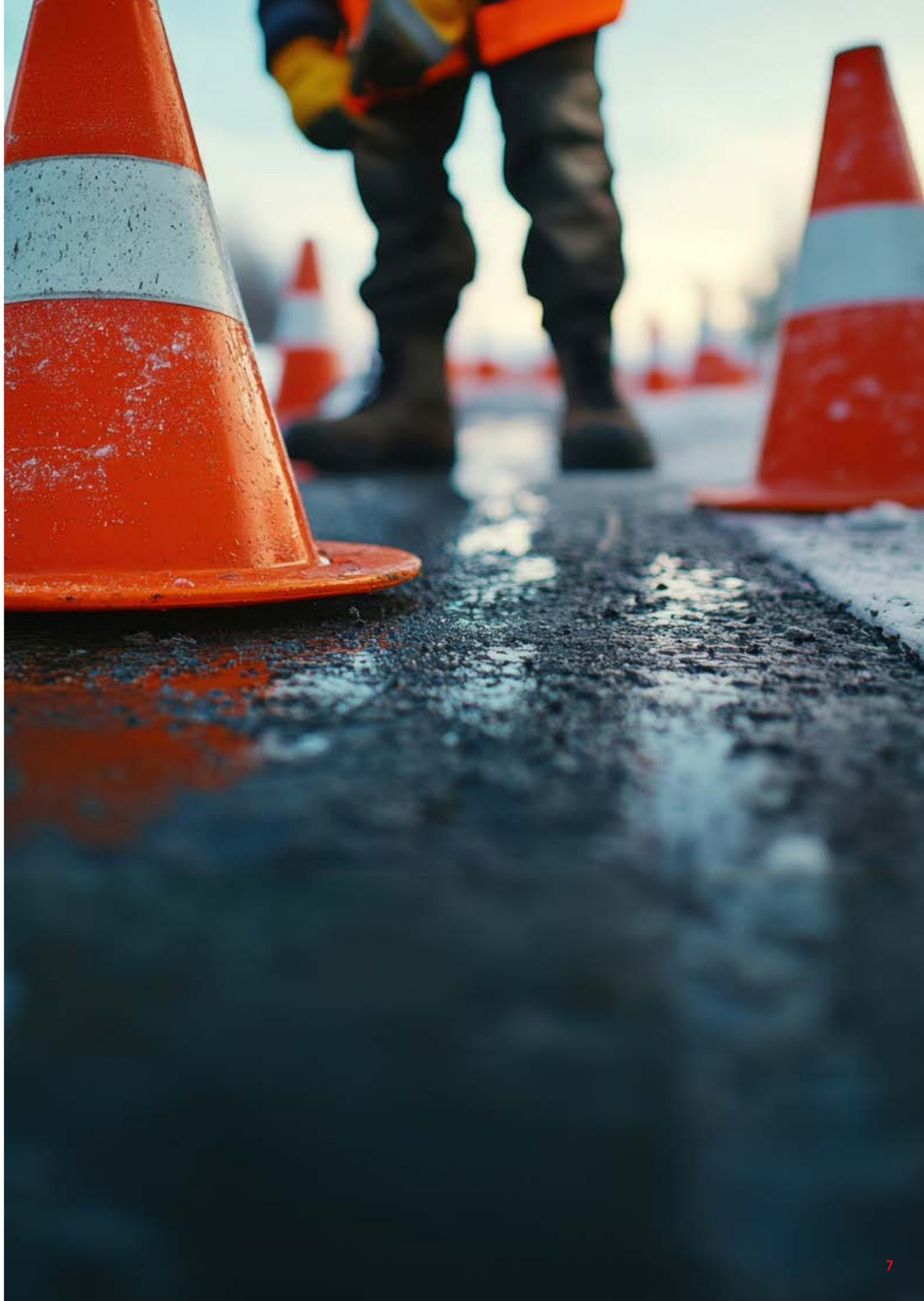
- **SCHNELLER FESTIGKEITSAUFBAU**
- **EINFACHE VERARBEITUNG**
- **ÜBERLEGENE LEISTUNG**
- **FÜR STARK BEANSPRUCHTE FLÄCHEN**
- **LANGLEBIGKEIT**
- **SEHR NIEDRIGE VERARBEITUNGSTEMPERATUREN**

1 | NUTZEN UND VORTEILE

UNSERE URBANE INFRASTRUKTUR steht auf Beton – von Straßen und Brücken bis hin zu Gebäuden. Schäden an Betonbauteilen stellen eine erhebliche Herausforderung dar, da jede Minute Ausfallzeit Kosten verursacht. Die SikaEmaco® T-Produktfamilie bietet schnelle, zuverlässige Lösungen, um Betonschäden effizient zu beheben und die Nutzung so rasch wie möglich wieder aufzunehmen.

Erfolgreiche Sanierungen benötigen mehr als nur ein Produkt. Neben einer breiten Palette an maßgeschneiderten Reparaturmörteln bietet die SikaEmaco® T-Serie auch individuelle Unterstützung, damit Sie sich auf das Wesentliche konzentrieren und Projekte schnell abschließen können.

Rundum-Support für erfolgreiche Sanierungen:
Unsere Lösungen minimieren Sperrzeiten, da Reparaturen selbst bei niedrigsten Temperaturen möglich sind und schnell erhärtende Mörtel eine rasche Wiederfreigabe von Verkehrsflächen oder Produktionsanlagen erlauben. Gleichzeitig sorgen unsere Mörtel und ergänzende Schutzsysteme für höchste Beständigkeit und verlängern die Lebensdauer der Bauwerke. Dank einer breiten Palette kompatibler Reparatur- und Oberflächenschutzlösungen können mehrere Produkte problemlos kombiniert werden, während unser Expertenteam zuverlässige Unterstützung bei Planung und Anwendung bietet.



2 | EINSATZORTE

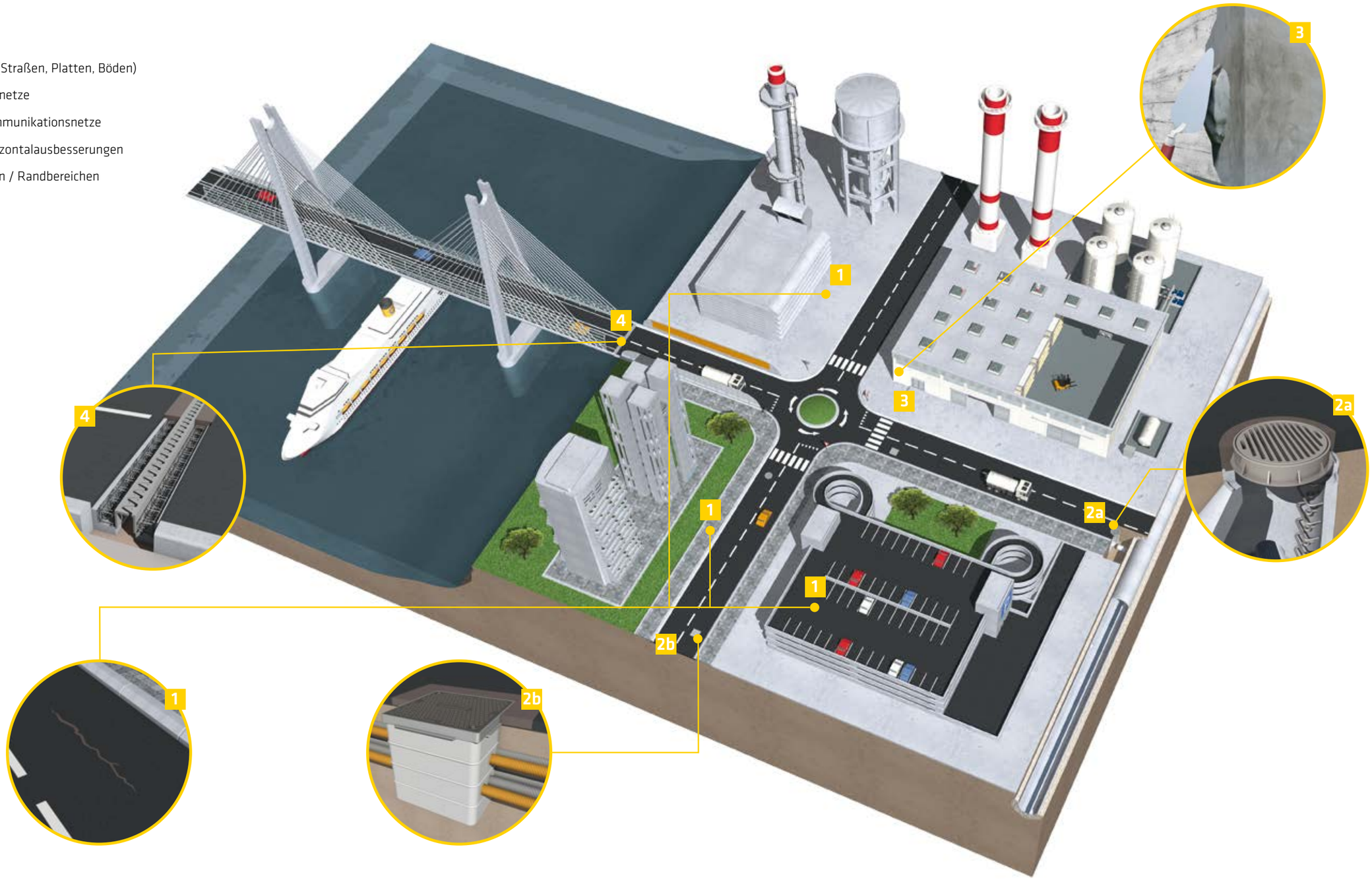
1 Horizontale Instandsetzung (Straßen, Platten, Böden)

2a Schachtreparatur für Wassernetze

2b Schachtreparatur für Telekommunikationsnetze

3 Überkopf-, Vertikal- und Horizontalausbesserungen

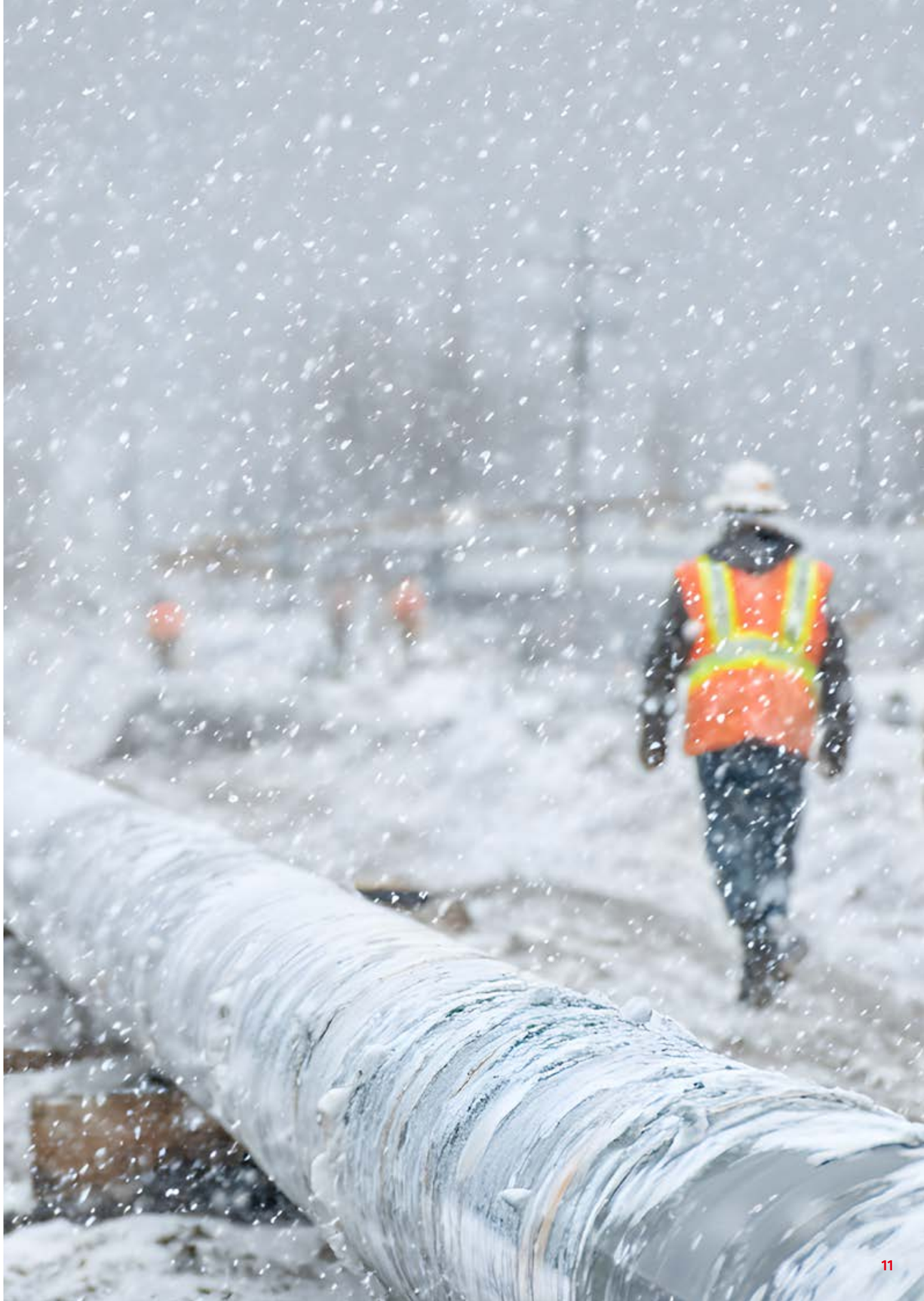
4 Sanierung von Straßenkanten / Randbereichen



3 | SCHNELLE LÖSUNGEN

3.1 Auswahlkriterien

AUSWAHLKRITERIEN	
Schichtdicke	Der Schichtdickenbereich sollte genau geprüft werden. Ein zu dicker Auftrag kann Rissbildung oder Ablösung verursachen, während ein zu dünner Auftrag die Robustheit der Reparatur beeinträchtigen kann.
Flächengröße	Auch die Flächengröße beeinflusst die Wahl des Mörtels. Große Flächen lassen sich oft am besten mit einem fließfähigen Produkt schnell und gleichmäßig bearbeiten. Für Ausbesserungen, Fehlstellen oder Flächen mit Gefälle empfiehlt sich ein thixotroper Mörtel.
Mechanische Eigenschaften	Die mechanischen Eigenschaften eines Reparaturmörtels müssen den Anforderungen des Einsatzbereichs entsprechen. In manchen Fällen ist zusätzlicher Schutz, etwa gegen chemische Einflüsse, sinnvoll. Auch Lastart, Lasthöhe und Lasthäufigkeit sind zu berücksichtigen.
Verarbeitungstemperatur	Die Verarbeitung sollte immer innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs erfolgen, da die Temperatur die Abbindegeschwindigkeit beeinflusst. Bei kalten Bedingungen ist besondere Sorgfalt geboten, um die erforderliche Festigkeit vor der Verkehrsfreigabe sicherzustellen.
Schnelle Wiederinbetriebnahme	Die Zeit zwischen Fertigstellung der Reparatur und Freigabe für den Verkehr ist entscheidend. Einflussgrößen sind Umgebungstemperatur, Material, Anmachwasser-Temperatur und Wassermenge. Dieser Zeitraum wirkt sich direkt auf die Haltbarkeit der Reparatur aus.
Art und Größe des Schachts	Größe, Form, Gewicht und Material des Schachts beeinflussen die Produktauswahl. In der SikaEmaco® T-Produktfamilie findet sich für jedes Schachtmaterial der passende Reparaturmörtel.
Verkehr und Lage	Die mechanische Belastung des Mörtels hängt von mehreren Faktoren ab, z. B. vom Straßenverkehr, der Anzahl der Lkws pro Tag oder der Lage des Schachts. Bei Gefälle empfiehlt sich ein thixotroper Mörtel, um ein sicheres Ergebnis zu gewährleisten.
Verkehrslast	Die Verkehrsbelastung – insbesondere die Anzahl der Lkws und die Lage von Fugen – wirkt sich direkt auf die mechanische Beanspruchung des Reparaturmörtels aus.



3 | SCHNELLE LÖSUNGEN

3.2 Für Verkehrswege und horizontale Betonflächen

FÜR DIE RASCHE AUFHEBUNG von Fahrbahnsperren oder die Instandsetzung von Industrie- und Gewerbeflächen sind schnelle Reparaturlösungen entscheidend. Die SikaEmaco® T-Produktfamilie ermöglicht die Wiederinbetriebnahme bereits nach wenigen Stunden.

EINSATZGEBIETE

- Betonfahrbahnen
- Fabrikböden
- Tankstellen
- Parkplätze

In all diesen Bereichen sind Sperrungen potenziell riskant und können Kunden oder Nutzer beeinträchtigen.

HERAUSFORDERUNGEN UND ANFORDERUNGEN

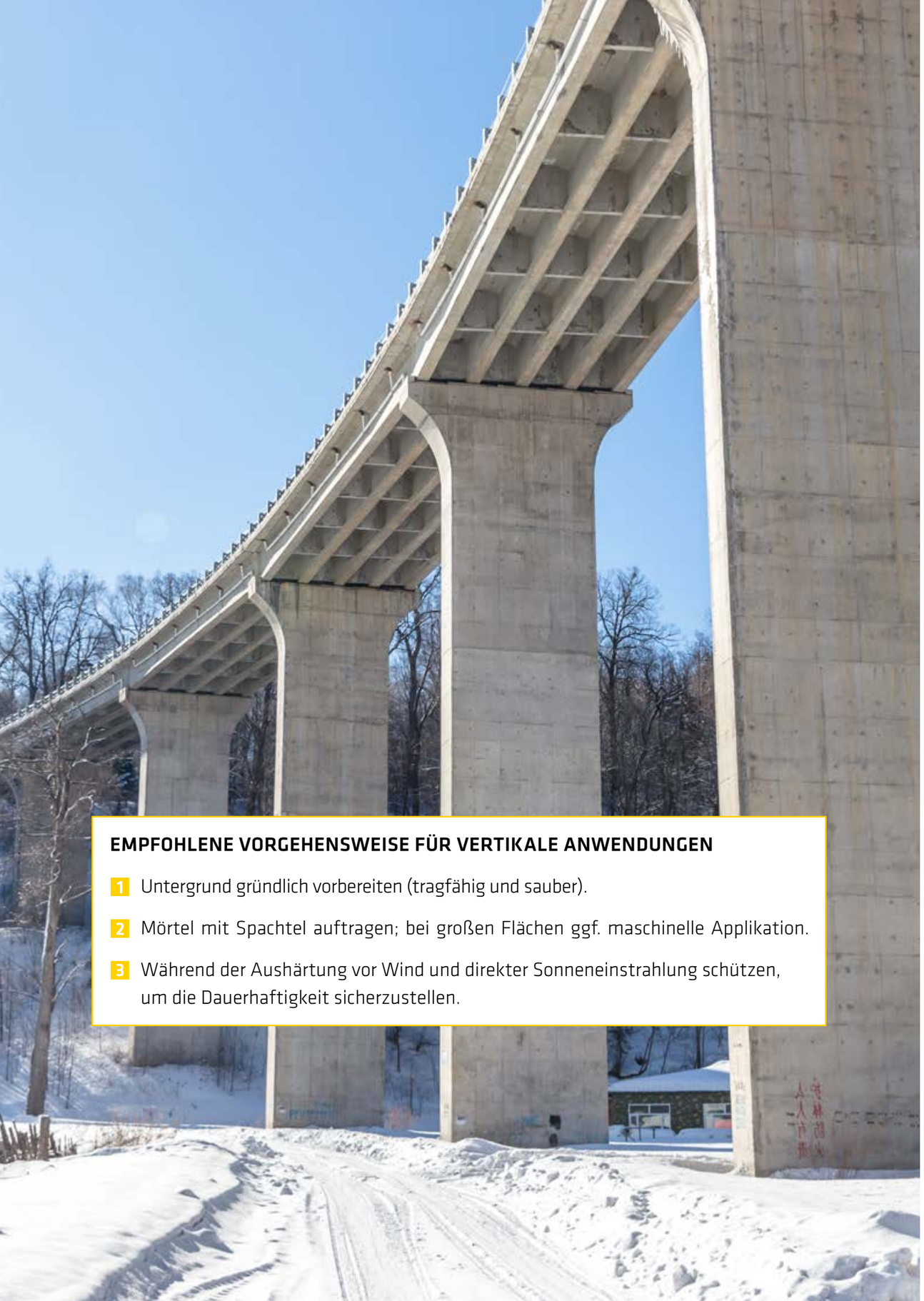
Reparaturmörtel müssen schnell, zuverlässig und sicher sein. Eine zügige Applikation und Aushärtung erlaubt die rasche Freigabe für den Verkehr und reduziert Gefahren vor Ort. Gleichzeitig muss die reparierte Fläche den Anforderungen standhalten – ohne vorzeitige Mängel oder Alterung.

Produkt	Beschreibung	Schichtdicke	Empfohlene Flächengröße	Mechanische Eigenschaften	Verarbeitungstemperatur	Schnelle Wiederinbetriebnahme	Seite
SikaEmaco® T 1100 TIX	Thixotroper Reparaturmörtel	10–150 mm	< 10 m²	Hoch	–5 °C → +30 °C	–5 °C → 4 Std. +5 °C → 3 Std. +20 °C → 2 Std.	**25**
SikaEmaco® T 1200 PG	Fließfähiger Reparaturmörtel	10–150 mm	> 10 m²	Hoch	–5 °C → +30 °C	–5 °C → 4 Std. +5 °C → 3 Std. +20 °C → 2 Std.	**27**
SikaEmaco® T 1400 FR	Stahlfaserverstärkter fließfähiger Reparaturmörtel	10–150 mm	> 10 m²	Extrem Hoch	–5 °C → +30 °C	–5 °C → 4 Std. +5 °C → 3 Std. +20 °C → 2 Std.	**28**
SikaEmaco® T 1600	Faserverstärkter Hybrid-Verkehrsmörtel für die Asphaltinstandsetzung	5-100 mm	< 10 m²	Mittel bis Hoch	+1 °C → +35 °C	+ 5 °C → 2 Std. + 10 °C → 1,5 Std. + 20 °C → 1 Std. + 30 °C → 45 Min.	**30**

SO FUNKTIONIERT DIE SCHNELLE REPARATUR

Die Wahl der richtigen Lösung hängt von verschiedenen Faktoren ab, insbesondere von der Untergrundvorbehandlung.
Die grundlegenden Schritte sind:

1. Prüfen der Untergrundqualität und Sicherstellen der Anwendungsbedingungen
2. Auftragen einer Kratzspachtelung (falls erforderlich)
3. Applikation des Reparaturmörtels
4. Sicherstellen der ausreichenden Aushärtung und Nachbehandlung vor Freigabe



3 | SCHNELLE LÖSUNGEN

3.3 Für vertikale, horizontale und Überkopfanwendungen

SANIERUNGEN AN BRÜCKEN ODER IN TUNNELN sind komplex und riskant. Sika bietet schnelle, verlässliche Lösungen, die eine zügige Wiederinbetriebnahme ermöglichen.

EINSATZGEBIETE

- Vertikale oder Überkopf-Flächen
- Brückenbauwerke
- Bauwerke in Küstennähe
- Oberbau von Fabrikgebäuden

In diesen Bereichen sind enge Zeitfenster, eingeschränkte Zugänglichkeit und besondere Umgebungsbedingungen typische Herausforderungen, die schnelles Aushärten und zuverlässige Materialien erfordern.

HERAUSFORDERUNGEN UND ANFORDERUNGEN

Nachtarbeiten zur Vermeidung von Verkehrsbehinderungen oder Reparaturen zwischen Ebbe und Flut erfordern eine schnelle, sichere und unkomplizierte Applikation. Fehler kosten hier besonders Zeit und Geld.

Produkt	Beschreibung	Schichtdicke	Verarbeitungstemperatur	Schnelle Wiederinbetriebnahme	Seite
SikaEmaco® S 5440 RS	Schneller, konstruktiver Reparaturmörtel	5–50 mm	0 °C → +30 °C	+5 °C → 4 Std. +20 °C → 2 Std.	**31**

EMPFOHLENE VORGEHENSWEISE FÜR VERTIKALE ANWENDUNGEN

1. Untergrund gründlich vorbereiten (tragfähig und sauber).
2. Mörtel mit Spachtel auftragen; bei großen Flächen ggf. maschinelle Applikation.
3. Während der Aushärtung vor Wind und direkter Sonneneinstrahlung schützen, um die Dauerhaftigkeit sicherzustellen.

3 | SCHNELLE LÖSUNGEN

3.4 Für die Schachtsanierungen

OBWOHL SCHÄCHTE GANZ UNTERSCHIEDLICHE FUNKTIONEN erfüllen, haben sie eines gemeinsam: Sie sollen langlebig, stabil und bündig mit der Fahrbahnoberfläche abschließen – idealerweise so, dass man sie im Alltag kaum bemerkt.

EINSATZGEBIETE

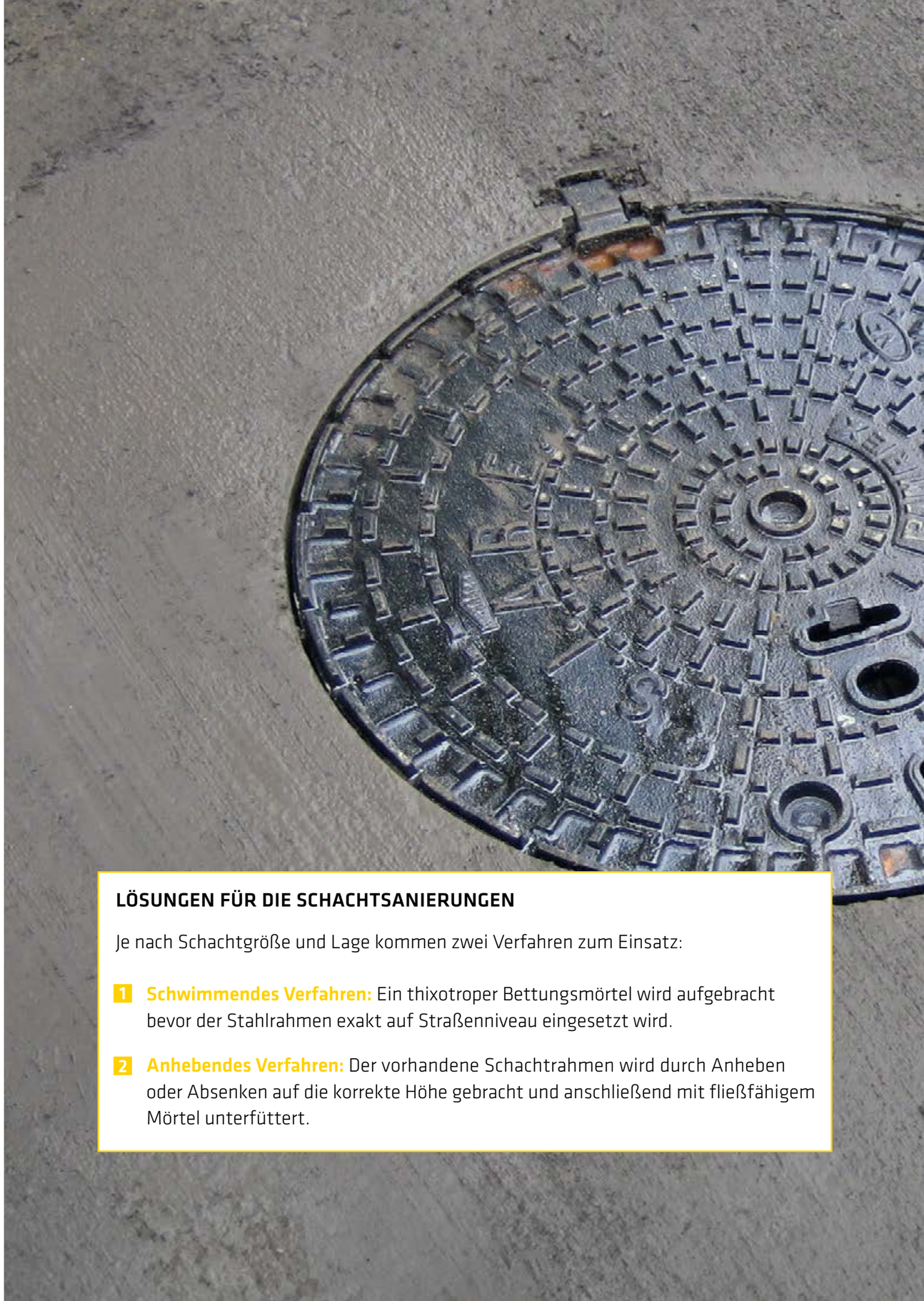
- Schächte in Kanalnetzen
- Schächte in Telekommunikationsnetzen

In diesen Bereichen sind enge Zeitfenster, eingeschränkte Zugänglichkeit und besondere Umgebungsbedingungen typische Herausforderungen, die schnelles Aushärten und zuverlässige Materialien erfordern.

HERAUSFORDERUNGEN UND ANFORDERUNGEN

Straßenschächte sind hohen Belastungen ausgesetzt. Beschädigungen können Unfälle verursachen, während eine Sanierung meist Sperrungen und Verkehrsbehinderungen mit sich bringt. Daher sind schnelle, sichere und präzise Reparaturlösungen gefragt.

Produkt	Beschreibung	Art und Größe des Schachts	Verkehr und Belastung	Verarbeitungs-temperatur	Schnelle Wiederin-betriebnahme	Seite
SikaEmaco® T 1100 TIX	Thixotroper Reparaturmörtel	Ideal für kleinere Schächte	Niedrig bis hoch	-5 °C → +30 °C	-5 °C → 4 Std. +5 °C → 3 Std. +20 °C → 2 Std.	**25**
SikaEmaco® T 1200 PG	Fließfähiger Reparaturmörtel	Ideal für größere Schächte	Niedrig bis hoch	-5 °C → +30 °C	-5 °C → 4 Std. +5 °C → 3 Std. +20 °C → 2 Std.	**27**
SikaEmaco® T 1400 FR	Stahlfaserverstärkter, fließfähiger Reparaturmörtel	Ideal für größere Schächte	Hoch bis sehr hoch	-5 °C → +30 °C	-5 °C → 4 Std. +5 °C → 3 Std. +20 °C → 2 Std.	**28**



LÖSUNGEN FÜR DIE SCHACHTSANIERUNGEN

Je nach Schachtgröße und Lage kommen zwei Verfahren zum Einsatz:

1. **Schwimmendes Verfahren:** Ein thixotroper Bettungsmörtel wird aufgebracht bevor der Stahlrahmen exakt auf Straßenniveau eingesetzt wird.
2. **Anhebendes Verfahren:** Der vorhandene Schachtrahmen wird durch Anheben oder Absenken auf die korrekte Höhe gebracht und anschließend mit fließfähigem Mörtel unterfüttert.

LÖSUNGEN FÜR FAHRBAHNÜBERGÄNGE

Je nach Schachtgröße und Lage kommen zwei Verfahren zum Einsatz:

1. Verwendung fließfähiger Mörtel, um Zwischenräume der Bewehrung vollständig zu füllen.
2. Während der Aushärtung Wind und direkte Sonneneinstrahlung vermeiden, um die Dauerhaftigkeit sicherzustellen.

3 | SCHNELLE LÖSUNGEN

3.5 Für die Instandsetzung von Fahrbahnübergängen

DIE REPARATUR VON FAHRBAHNÜBERGÄNGEN ist eine anspruchsvolle Aufgabe, bei der Präzision und Zuverlässigkeit entscheidend sind. Nur eine fachgerechte Sanierung stellt die volle Funktion und Beständigkeit der Fuge sicher.

HERAUSFORDERUNGEN UND ANFORDERUNGEN

Die Instandsetzung erfordert höchste Genauigkeit, da sämtliche Arbeitsschritte – vom Entfernen der alten Fuge über die Untergrundvorbereitung bis zur Neuverfüllung – oft innerhalb weniger Stunden erfolgen müssen. Häufig werden diese Arbeiten nachts ausgeführt, um Verkehrseinschränkungen zu vermeiden. Der eingesetzte Mörtel muss in kurzer Zeit ausreichende Festigkeit erreichen, damit die Verkehrsfreigabe bereits am nächsten Morgen erfolgen kann. Neben der schnellen Verarbeitung ist auch eine hohe Dauerhaftigkeit entscheidend, um künftige Schäden zu verhindern und die langfristige Funktionsfähigkeit des Bauwerks sicherzustellen.

Produkt	Beschreibung	Verkehrslast	Verarbeitungs-temperatur	Schnelle Wiederin-betriebnahme	Seite
SikaEmaco® T 1200 PG	Fließfähiger Reparaturmörtel	Mäßig	-5 °C → +30 °C	-5 °C → 24 Std. +5 °C → 12 Std. +20 °C → 6 Std.	**27**
SikaEmaco® T 1400 FR	Stahlfaserverstärkter, fließfähiger Reparaturmörtel	Hoch bis sehr hoch	-5 °C → +30 °C	-5 °C → 24 Std. +5 °C → 12 Std. +20 °C → 4 Std.	**28**

3 | SCHNELLE LÖSUNGEN

3.6 Für niedrige Temperaturen

WENN ANDERE MÖRTEL AN IHRE GRENZEN STOSSEN, zeigt die SikaEmaco® T-Serie ihre Stärke: Die Produktreihe wurde speziell für anspruchsvolle Bedingungen entwickelt und überzeugt selbst bei Minustemperaturen mit schneller Erhärtung und hoher Beständigkeit.

EINSATZ UNTER EXTREMEN KÄLTEBEDINGUNGEN

Gerade in der kalten Jahreszeit sind Reparaturen oft unvermeidlich – sei es bei Notreparaturen von Straßen im Winter oder bei Arbeiten in Kühl- und Tiefkühlräumen. Bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt gelten besondere Anforderungen an Material und Verarbeitung: Herkömmliche zementäre Systeme versagen, während speziell entwickelte Mörtel auch bei bis zu –25 °C zuverlässig abbinden, belastbar bleiben und eine schnelle Wiederinbetriebnahme ermöglichen.

Produkt	Beschreibung	Empfohlene Anwendung	Schnelle Wiederinbetriebnahme	Seite
SikaEmaco® T 545	Plastischer Reparaturmörtel	Instandsetzung von Industrieböden oder Straßen bei bis zu -10 °C	-10 °C → 2 Std. +5 °C → 1 Std. +20 °C → 1 Std.	**24**
SikaEmaco® T 2040/ SikaEmaco® T 2040 RS	Harzgebundener thixotroper 3K-Reparaturmörtel	Instandsetzung von industriellen Kühlräumen bei Temperaturen bis zu -25 °C	-20 °C → 24* Std. -5 °C → 2* Std. +5 °C → 2*-8 Std. +20 °C → 2 Std.	**32**
SikaEmaco® T 2800 PG/ SikaEmaco® T 2800 RS	Harzgebundener fließfähiger 3K-Reparaturmörtel	Instandsetzung auch von größeren Flächen bei Temperaturen bis zu -20 °C	-20 °C → 24* Std. -5 °C → 2* Std. +5 °C → 2*-8 Std. +20 °C → 2 Std.	**33**

*schnellhärtend mit SikaEmaco® T 2040 RS oder SikaEmaco® T 2800 RS

LÖSUNGEN FÜR NIEDRIGE TEMPERATUREN

Je nach Schachtgröße und Lage kommen zwei Verfahren zum Einsatz:

1. Mineraltechnologie: SikaEmaco® T 545 – schnelles Aushärten weit unter 0 °C, hohe mechanische und chemische Beständigkeit.
2. Polymertechnologie: SikaEmaco® T 2040 und SikaEmaco® T 2800 PG – hervorragende Haftung, schnelle Festigkeitsentwicklung und UV-Beständigkeit, nahezu geruchsfrei und ideal auch für Innen- und Lebensmittelbereiche.

4 | DIE PRODUKTE IM DETAIL

SikaEmaco® T 545

Schnellabbindender, fließfähiger, magnesium-phosphatbasierter Reparaturmörtel

PRODUKTVORTEILE

- Hohe Früh- und Endfestigkeit
- Fließfähige Konsistenz für leichte Verarbeitung
- Keine zusätzliche Grundierung notwendig
- Keine Nachbehandlung notwendig
- Frost-Tausalzbeständig
- Haftet ausgezeichnet auf Beton und anderen mineralischen Untergründen

ANWENDUNGSGEBIETE

- Bodenflächen in Kühlhäusern
- Betonfahrbahnen und Fahrbahnübergänge
- Brückendecken
- Kais/Kranschienen
- Industrieböden
- Laderampen und Lagerhäuser
- Erhöhen und Nivellieren von Schachtdeckeln, Gittern, Hydranten u. ä.

EMPFOHLEN FÜR:

- Instandsetzung von Betonböden oder Straßen bei Minusgraden
- Kühlräume in der Industrie
- Dringende Reparaturen bei Kälte

WIEDERINBETRIEBNAHME	+20 °C
leichter Verkehr	45 Min.
starker Verkehr	60 Min.
Verarbeitungstemperatur	-10 °C → +30 °C

SikaEmaco® T 1100 TIX

Schnellerhärtender, schwindkompensierter, thixotroper Reparaturmörtel

PRODUKTVORTEILE

- Besonders schneller Festigkeitsaufbau
- Ausgezeichnete Verarbeitungseigenschaften
- Schichtdicken von 10 - 150 mm
- Durch Zugabe von Kieszuschlag auch für größere Auftragsdicken geeignet
- Hervorragende Haftung und sehr dauerhaft
- Extrem geringer Schwund sorgt für Beständigkeit
- PAN-Fasern minimieren die Rissneigung
- Hohe Frost-Tausalzwechselbeständigkeit
- Beständig gegen Kohlenwasserstoffe wie z.B. Kraftstoffe und Öl

ANWENDUNGSGEBIETE

- Setzen von Schachtringen und Rand-/Pflastersteinen
- Horizontale und geneigte Ausbesserungsflächen
- Einsatz bei tiefen Temperaturen
- Für befahrene Bereiche mit kurzen Sperrzeiten
- Unter Reaktionsharz- und Sika® Ucrete®-Beschichtungen
- Fixierung von Schwerlastfugenprofilen

EMPFOHLEN FÜR:

- Kleinere Schächte
- Reparaturflächen bis zu 10 m²
- Instandsetzung im Gefälle

WIEDERINBETRIEBNAHME	+20 °C
leichter Verkehr	60 Min.
starker Verkehr	120 Min.
Verarbeitungstemperatur	-5 °C → +30 °C

4 | DIE PRODUKTE IM DETAIL

SikaEmaco® T 1200 PG

Schwindkompensierter, schnellerhärtender, fließfähiger Reparaturmörtel

PRODUKTVORTEILE

- Hohe Früh- und Endfestigkeit
- Sehr schneller Festigkeitsaufbau
- Ausgezeichnete Verarbeitungseigenschaften
- Schichtdicke 10 - 150 mm, mit Kieszuschlag auch höher
- Fließfähige Konsistenz für leichte Verarbeitung
- Hervorragende Haftung und sehr dauerhaft
- Extrem geringes Schwinden sorgt für Beständigkeit
- PAN-Fasern minimieren die Rissneigung
- Frost-Tausalzwechselbeständig
- Hohe Beständigkeit gegen Kohlenwasserstoffe wie z.B. Kraftstoffe und Öl

ANWENDUNGSGEBIETE

- Verguss von Schachtringen in Schalungen
- Horizontale Instandsetzung (fließfähig/flüssig)
- Verguss von Pflaster- und Schwerlastfugen
- Für befahrene Bereiche mit kurzen Sperrzeiten
- Einsatz bei tiefen Temperaturen
- Unter Reaktionsharz- und Sika® Ucrete®-Beschichtungen

EMPFOHLEN FÜR:

- Große und schwere Schächte
- Großflächige Reparaturen
- Befestigungselemente

WIEDERINBETRIEBNAHME	+20 °C
leichter Verkehr	60 Min.
starker Verkehr	120 Min.
Verarbeitungstemperatur	-5 °C → +30 °C

4 | DIE PRODUKTE IM DETAIL

SikaEmaco® T 1400 FR

Schnellerhärtender, fließfähiger, stahlfaserverstärkter Mörtel

PRODUKTVORTEILE

- Sehr schneller Festigkeitsaufbau
- Schichtdicken von 10 - 150 mm, mit Kieszuschlag auch höher
- Fließfähige Konsistenz für leichte Verarbeitung
- Extrem hohe Belastbarkeit durch Stahlfaserverstärkung
- Dynamisch sehr belastbar und schlagfest
- Hohe Haftzugfestigkeiten
- Geringes Schwinden ≤ 0,3 mm/m
- Frost-Tausalzwechselbeständig
- Beständig gegen Kohlenwasserstoffe wie z.B. Kraftstoffe und Öl

ANWENDUNGSGEBIETE

- Verguss großer Schachtringe in Schalungen
- Großflächige horizontale Instandsetzung (fließfähig)
- Instandsetzung von Fugen
- Für Brückenübergänge und schweren Fahrverkehr
- Instandsetzung von Räumerlaufbahnen in Kläranlagen
- Einsatz bei tiefen Temperaturen
- Schnelle Instandsetzung bei kurzen Sperrzeiten
- Unter Reaktionsharz- und Sika® Ucrete®-Beschichtungen

EMPFOHLEN FÜR:

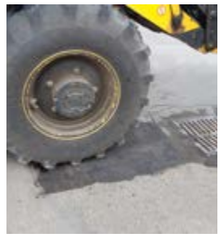
- Schächte in Kurven oder bei hoher Verkehrslast
- Fahrbahnübergänge
- Instandsetzung stark befahrener und belasteter Bereiche

WIEDERINBETRIEBNAHME	+20 °C
leichter Verkehr	60 Min.
starker Verkehr	120 Min.
Verarbeitungstemperatur	0 °C → +30 °C

4 | DIE PRODUKTE IM DETAIL

SikaEmaco® T 1600

Zweikomponentiger, schnell erhärtender, faserverstärkter Hybrid-Verkehrsmörtel



PRODUKTVORTEILE

- Schneller Festigkeitsaufbau
- Fließfähige Konsistenz für einfache Anwendung, aber immer noch thixotrop genug für Anwendungen an Steigungen
- Durch Zugabe von Zuschlag auch für größere Schichtdicken (bis 200 mm) geeignet
- Hohe Biegefestigkeit durch Faserverstärkung und Polymermodifikation
- Hervorragende Haftung auf Asphalt und mineralischen Untergründen sehr dauerhaft
- Extrem geringer Schwund sorgt für Beständigkeit
- Minimierte Rissneigung
- Frost-Tausalzwechselbestandig
- Sehr gute Rutschfestigkeit, auch bei Nässe

ANWENDUNGSGEBIETE

- Kleinstellenreparatur von Asphaltbelägen aller Art im Innen- und Außenbereich
- Anwendungen unter schwierigen Baustellenbedingungen
- In Bereichen mit sehr kurzen Sperrzeiten

ANMERKUNG:

Für Instandsetzungen von Verkehrsflächen auf Betonbasis sind die Produkte SikaEmaco® T 1100 TIX, SikaEmaco® T 1200 PG and SikaEmaco® T 1400 FR zu verwenden.

WIEDERIN-BETRIEBNAHME	+30 °C	+20°C	+10 °C	+5 °C
Begehbar	20 Min.	30 Min.	60 Min.	90 Min.
Verkehrsfreigabe	45 Min.	60 Min.	90 Min.	120 Min.
Verarbeitungstemperatur	+1 °C → + 35 °C			

SikaEmaco® S 5440 RS

Schnellhärtender, hochfester, faserverstärkter Instandsetzungsmörtel mit Korrosionsschutz

PRODUKTVORTEILE

- Für innen und außen, Boden, Wand und Decke – auch in feuchter Umgebung
- Schnell abbindend und überarbeitbar
- Leicht verarbeitbar, ideal zum Reprofilieren und Modellieren
- Thixotrop, auftragbar von 5–50 mm
- Wasser-, witterungs- und frosttausalzbeständig
- Sehr gute Haftung auf Beton und Estrich
- Mit Nanotechnologie, Faserverstärkung und Schwindkompensation – rissarm
- Integrierter Korrosionsschutz
- Hohe Früh- und Endfestigkeit
- Hoher Karbonatisierungs- und Sulfatwiderstand
- Sehr hoher Verschleiß- und niedriger Durchlässigkeitswiderstand

ANWENDUNGSGEBIETE

- Für schnelle strukturelle Betonreparaturen bis 0 °C
- Säulen, Pfeiler und Träger in Tiefgaragen, Parkhäusern und Brücken
- Kühltürme, Schornsteine und industrielle Anlagen
- Wasser- und Abwasserbau, Klär- und Kanalanlagen
- Tunnel, Rohre, Mündungen und Untergrundstrukturen
- Wasserbauwerke, auch bei Meerwasserkontakt
- Expositionsklassen: X0, XC1–4, XD1–3, XS1–3, XF1–4, XA1–3, XM1, XWW3 (DIN 19573)

EMPFOHLEN FÜR:

- Schnelle Betoninstandsetzungen aller Art an Boden, Wand und Decke
- Reparaturarbeiten in Abwasserbereichen

WIEDERIN-BETRIEBNAHME	-20 °C	-5 °C	+5 °C	+20 °C
Verkehrsfreigabe bzw. weitere Arbeitsschritte	-	-	4 Std.	2 Std.
Verarbeitungstemperatur	0°C → + 30 °C			

4 | DIE PRODUKTE IM DETAIL

SikaEmaco® T 2040

Dreikomponentiger Reparaturmörtel auf Acrylatbasis

PRODUKTVORTEILE

- Die schnelle Erhärtung ermöglicht eine schnelle Wiederinbetriebnahme
- Keine Grundierung erforderlich
- Ausgezeichnete Verarbeitbarkeit
- Geruchsarm, im Lebensmittelbereich einsetzbar
- Keine Nachbehandlung erforderlich
- Hohe Enddruck- und Biegezugfestigkeit
- Niedriger Elastizitätsmodul (zur Absorption von Stößen, Vibrationen und anderen mechanischen Beanspruchungen)
- Sehr hohe Beständigkeit gegenüber Abrasion, Chemikalienbelastung und Frost-Tau-Wechsel-beanspruchung
- Ausgezeichnete Abrieb- und Kratzfestigkeit

ANWENDUNGSGEBIETE

- Partielle Instandsetzung zementgebundener Verkehrs- und Industrieböden mit kurzen Sperrzeiten
- Ausbesserung von Bodenflächen in Lebensmittel-betrieben und Kühlhäusern bei hoher mechanischer und chemischer Belastung

EMPFOHLEN FÜR:

- Ausbesserungen bei Industrieanwendungen und Kühlräumen in Schichtstärken von 5 - 30 mm
- Horizontale Reparaturen bei Temperaturen bis zu -25 °C

WIEDERINBETRIEBNAHME	
Verkehrsfreigabe	nach 4 - 6 Std.
Verarbeitungstemperatur	-25 °C → + 20 °C

SikaEmaco® T 2800 PG

Dreikomponentiger Reparaturmörtel auf Acrylatbasis

PRODUKTVORTEILE

- Wird ohne Grundierung verarbeitet
- Fließfähige Konsistenz, daher leicht verarbeitbar
- exzellente Haftung, auch auf Stahl
- Schichtdicken von 8 - 100 mm pro Arbeitsgang
- Hohe Frühfestigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen, damit schnelle Wiederinbetriebnahme möglich
- Sehr hohe Beständigkeit gegenüber Abrasion, Chemikalienbelastung und Frost-Tau-Wechsel-beanspruchung
- geruchsarm, im geschlossenen Räumen einsetzbar

ANWENDUNGSGEBIETE

- Partielle Instandsetzungen von zementgebundenen Untergründen von z.B Verkehrs- und Industrieboden-flächen mit kurzen Absperrzeiten
- Ausbesserung von Bodenflächen bei sehr hoher mechanischer und chemischer Belastung
- Beschichtung von metallischen Brückendecken

EMPFOHLEN FÜR:

- Großflächige horizontale Reparaturen und Kühlräume
- Deckenbeläge für Stahlbrücken

WIEDERINBETRIEBNAHME	
Verkehrsfreigabe	nach 4 - 6 Std.
Verarbeitungstemperatur	-20 °C → + 20 °C

Für mehr Informationen

REF / AE / / 100 / FLY / 09.2026

We are Sika
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.

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/Betoninstandsetzung

BUILDING TRUST