

**RÖFIX**<sup>®</sup>

Bauen mit System



LÖSUNGEN FÜR DEN  
TIEFBAU UND INFRASTRUKTUR

RÖFIX Baustoffe mit viel Potenzial

**ARTEN UND EINSATZMÖGLICHKEITEN  
DER RÖFIX BAUSTOFFE**

# LÖSUNGEN FÜR TIEFBAU & INFRASTRUKTUR

Der Tiefbau umfasst große Teile der baulichen Infrastruktur. Der Straßen-, Brücken-, Eisenbahn-, Stollen- und Tunnelbau, der Erd-, Wasser-, Berg- und Grundbau sowie der Bau von Ver- und Entsorgungsnetzen wie Wasserstraßen, Staudämme, Kanalisationen gehören dazu. Bei der Planung und Errichtung von Bauwerken an oder unter der Erdoberfläche befasst, ist professionelles Wissen entscheidend.

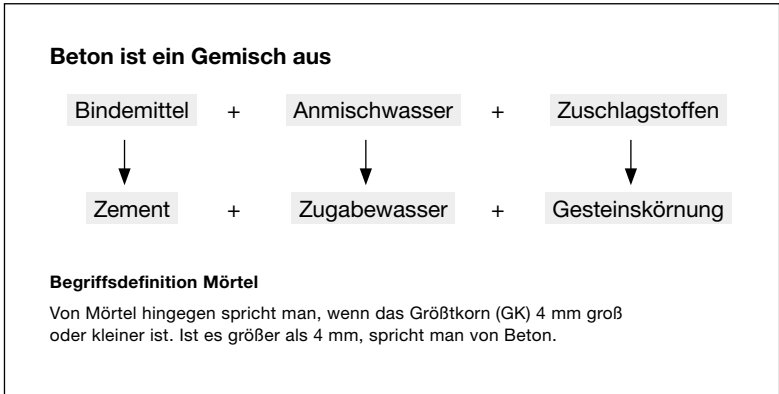


**ARTEN UND EINSATZMÖGLICHKEITEN  
DER RÖFIX BAUSTOFFE**

RÖFIX blickt im Tiefbau auf eine langjährige Erfahrung zurück. Auf Basis dieses Know-hows wurden Baustoffe für unterschiedlichste Anwendungsgebiete entwickelt. Diese Baustoffe haben sich bewährt und sind heute bestens am Markt etabliert. Für die verschiedensten Tiefbau-Anwendungen steht dem Kunden ein enorm großes Sortiment zur Verfügung.

**BETON & MÖRTEL – DIE RÖFIX BAUSTOFFE  
KURZ ERKLÄRT**

Beton ist ein Gemisch aus dem Bindemittel Zement, Anmachwasser (Zugabewasser) und Zuschlagstoffen (Gesteinskörnung). Er ist in frischem Zustand plastisch, nach dem Einbringen bzw. Auftragen erstarrt und mit fortlaufender Dauer erhärtet er. Je nach Anteil der einzelnen Komponenten entsteht ein unterschiedlich hartes, dauerhaft festes „künstliches“ Gestein. Um gewisse Betoneigenschaften erzielen zu können, werden außerdem Betonzusatzstoffe und -zusatzmittel dazugegeben.





**REFERENZPROJEKT SILVRETTASEE  
STAUMAUER – INSTANDSETZUNG  
MIT CRETEO®REPAIR**

## » DIE WICHTIGSTEN EINSATZGEBIETE UND -ARTEN VON RÖFIX BETON UND MÖRTEL

# 1

**CRETEO®STANDARD**

### TROCKENBETON- ANWENDUNGEN

RÖFIX Trockenbetone sind besonders dort sinnvoll und höchst praktisch, wo die Anlieferung von Transportbeton zu aufwendig ist.

# 2

**CRETEO®SHOT**

### SPRITZBETON- ANWENDUNGEN

RÖFIX liefert geprüfte Spritzbeton-Mischungen mit ausgezeichneten Produkteigenschaften. Sie können direkt nach der Lieferung und ohne Verwendung einer Schalung eingesetzt werden. Das Verdichten nach dem Auftragen des Betons entfällt.

# 3

**CRETEO®INJECT**

### INJEKTIONS- ANWENDUNGEN

RÖFIX bietet zur Verfüllung von Hohlräumen und zur Verfestigung von Bauteilen verschiedene spezielle Injektionsmaterialien, die Bauwerke stabilisieren und sie vor Wassereintritt schützen. Auch als Korrosionsschutz – z. B. für das Stahlzugglied – kommen sie zum Einsatz.

# 4

**CRETEO®REPAIR**

### BETONINSTAND- SETZUNGS- ANWENDUNGEN

Zur Betoninstandsetzung führt RÖFIX passende Produkte verschiedener statischer als auch nicht-statischer Instandsetzungsklassen. Neben passenden Mörtel gibt es zudem eigene Produkte für den Korrosionsschutz und die abschließende Beschichtung von Betonen.



CRETEO®STANDARD

# 1 ANWENDUNGEN TROCKENBETON

**A****PLATZBEDARF TROCKENBETON-SILO**

Ein Silo benötigt bedeutend weniger Platz (nur rund 6 m<sup>2</sup>) als der Einsatz von Kran und Betonmischer.

Der Trockenbeton kann rund 25 Meter hoch und 100 Meter lang gefördert werden.

**B****EINFACHE ANWENDUNG MIT TROCKENBETON**

Die Verarbeitung kann quasi auf Knopfdruck beginnen: Gefördert und verbaut wird nur so viel Beton, wie gerade benötigt wird.

Das ist kostengünstig und macht die Verarbeitung flexibel und zeitunanabhängig.

**C****PLATZBEDARF IM HERKÖMLICHEN BETRIEB**

Wird klassisch mit Betonmischer und Kran gearbeitet, ist der Platzbedarf deutlich höher - rund 57 m<sup>2</sup>. Straßenblockaden oder gar Sperrungen sind einzurechnen.

Hinzu kommt die Lärmbelastigung durch Fahrzeuge und Maschinen und striktes Zeitmanagement in der Anlieferung und Verarbeitung.

## CRETEO®STANDARD

# STANDARD-ANWENDUNGEN MIT TROCKENBETON

RÖFIX Trockenbeton ist ein ungemein verlässlicher und vielfältig einsetzbarer Baustoff, der immer den geforderten Normen oder Richtlinien entspricht. Exakt die gewünschte Menge lässt sich unkompliziert und rasch selbst an die entlegenste Stelle liefern.

## » DIE VORTEILE VON RÖFIX TROCKENBETON

- **Hochverfügbar:** Die Trockenbetone von RÖFIX sind rasch verfügbar. Sie sind lagernd und jederzeit lieferbar. Der Beton oder Mörtel muss nicht, wie bei Transportbeton, zuerst im Betonwerk gemischt werden.
- **Kleine Mengen verfügbar:** RÖFIX Trockenbetone sind selbst in kleinsten Mengen verfügbar – als Sackware, ab 25 kg pro Sack, oder als Siloware für Mengen bis zu 25 Tonnen. Bestellt wird nur, was gebraucht wird. Wird hingegen ein nicht komplett gefüllter Betonmischer bestellt, fallen in der Regel Mindermengenzuschläge an.
- **Umweltschonender dank exakter Liefermenge:** Da RÖFIX Trockenbeton als Sack- oder Siloware lieferbar ist und direkt auf der Baustelle verarbeitet wird, kann exakt so viel Material vorbereitet werden, wie an Ort und Stelle gebraucht wird. Es gibt keinen nennenswerten Überschuss. Deshalb sind auch Unterbrechungen auf der Baustelle, die aus den unterschiedlichsten Gründen regelmäßig vorkommen, für den Verarbeiter kein Problem.
- **Umweltschonendere Herstellung:** Die RÖFIX Trockenbetone lassen sich mit der passenden Maschinenteknik ganz einfach auf der Baustelle gebrauchsfertig machen. Abgase durch den Betrieb von Betonmischer und/oder Betonpumpe fallen weg.
- **Kostensparend:** Bei RÖFIX ist nur der Beton, aber nicht das Wasser zu bezahlen.
- **Auch an entlegenen bzw. schwer zugänglichen Orten:** An schwer zugänglichen Stellen, wie z. B. in unwegsamem Gelände wie im Gebirge oder unter beengten Platzverhältnissen oder Zufahrsmöglichkeiten wie in manchen Städten ist die Bereitstellung von Beton oder Mörtel oft ein Problem: Wo weder Betonmischer noch Betonpumpen hinkommen, kann ein platzsparendes Trockenbeton-Silo eingerichtet werden. Hierfür braucht es nur rund 6 m<sup>2</sup> Platz (2,4×2,4 m) – der Betonmischer braucht rund 27 m<sup>2</sup>, die Betonpumpe etwa 30 m<sup>2</sup>. An schwer zugänglichen Stellen, wie z. B. im Gebirge, in unzugänglichem Gelände usw. kann die Lieferung von Trockenmaterial auch mal mit dem Hubschrauber erfolgen.
- **Flexibel anpassbar:** RÖFIX hat langjährige Erfahrung damit, die Baustoffe an baustellenspezifische oder maschentechnische Anforderungen anzupassen. Verfügt der Kunde z. B. bereits über eine bestimmte Maschinenteknik, kann RÖFIX den Baustoff selbstverständlich auch an diese anpassen – etwa in Hinblick auf die Förderweite und Pumpbarkeit des Baustoffs.

### RÖFIX TROCKENBETON EIGNET SICH BESONDERS FÜR FOLGENDE STANDARD-ANWENDUNGEN

Fundamente, Wände, Decken, Aufbeton bei Fertigteildecken, Gartenmauern, Terrassen, Schwimmbäder, Stützmauern, Stiegen, Stützen, Überleger, Ausbesserungsarbeiten, Renovierungsarbeiten, Umbauten, Bodenplatten, Stallböden, Jauchegruben, Bohrpfähle, Ankerbalken, Ankerwarzen, Stützrippen, Brückenteile, Fertigteile, Spritzbeton



## » GEGENÜBERSTELLUNG TROCKENBETON VERSUS TRANSPORTBETON

	TROCKENBETON	TRANSPORTBETON
<b>Bestellung/Lieferung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bestellt wird nur, was gebraucht wird (flexibel)</li> <li>Selbstabholung ab Werk oder Baustellenzustellung</li> <li>Als Sack- oder Siloware</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lieferung fertig gemischt per Betonmischer</li> <li>Liefermenge durch LKW-Kapazität vordefiniert</li> <li>Lieferzeitraum zeitlich oft stark eingeschränkt</li> <li>Exakte Lieferplanung erforderlich</li> </ul>
<b>Einsatzort</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überall, selbst bei geringem Platzangebot und unter beengten Verhältnissen</li> <li>Förderhöhe: rund 25 m und Förderweite bis 100 m (bei entsprechender Maschinenteknik)</li> <li>Keine zusätzliche Betonpumpe erforderlich</li> <li>Meist unabhängig von Zufahrtsbeschränkungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eingeschränkt</li> <li>Für die Materialbereitstellung in einer gewissen Höhe ist zusätzlich ein Kran notwendig (Betonierarbeiten mit Kran) oder eine große Betonpumpe mit langem Ausleger</li> <li>Liefermöglichkeiten oft stark eingeschränkt</li> </ul>
<b>Platzbedarf</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klein</li> <li>Rund 6 m<sup>2</sup>: für Silo, Maschinenteknik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Groß</li> <li>Platz für Betonmischer und Betonpumpe ca. 57 m<sup>2</sup> und ggf. zusätzlichen Kran</li> </ul>
<b>Verarbeitung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verarbeitungszeitpunkt ist egal (flexibel)</li> <li>Zeitlich unabhängig</li> <li>Unterbrechung der Verarbeitung am Bau problemlos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Material muss bei Lieferung sofort verarbeitet werden</li> <li>Lieferzeitpunkt muss gut geplant sein</li> <li>Unterbrechung macht Baumaterial unbrauchbar</li> </ul>
<b>Umwelt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Herstellung exakt nach Bedarf</li> <li>Kaum Materialüberschuss</li> <li>Keine bereitstellungsbedingten Abgase</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Liefermenge durch LKW-Kapazität vordefiniert</li> <li>Teils unnötiger Materialüberschuss</li> <li>Abgase durch den Betrieb von Betonmischer und/oder Betonpumpe</li> </ul>

### WUSSTEN SIE, DASS ...

... die Herstellung des Mischgutes (Zuschlagstoffe und Bindemittel) in der Zuständigkeit des Trockenbetonherstellers liegt? Die Verarbeitung auf der Baustelle und die korrekte Zugabe von Anmachwasser hingegen liegt im Verantwortungsbereich des Verwenders – für die Qualitätssicherung sind allerdings beide zuständig.

RÖFIX als Hersteller von Trockenbetonen muss für jede Sorte regelmäßig eine Typ- und Konformitätsprüfung durchführen. Für Hersteller wurden ergänzende Anforderungen zur ÖNORM B 4710-1 in der Richtlinie formuliert und dazugehörige Prüfverfahren definiert. Um die Qualität auch auf

Verwender-Seite regeln zu können, wurden für die verschiedenen drei Anwendungsarten von Trockenbeton Überwachungsklassen eingeführt, anhand derer sich die Frischbetoneigenschaften überprüfen lassen.

Die RÖFIX Trockenproduktionswerke Röthis, Molln, Villach und Zirl sind allesamt nach dieser Richtlinie zertifiziert und die dort hergestellten Produkte tragen das geforderte ÜA-Kennzeichen.



### VERWEISE

RÖFIX verweist auf eine wichtige Richtlinie:

**Die ÖBV-Richtlinie für Trockenbeton – Ausgabe Juli 2022:** Mit der Richtlinie „Trockenbeton“, welche als Neufassung 2022 in Kraft getreten ist, steht Auftraggebern, Planern und Ausführenden ein praxisgerechtes Regelwerk als detaillierte Grundlage für ihre Vereinbarungen und Tätigkeiten zur Verfügung.



### EMPFEHLUNG

Für die Standard-Anwendungen mit Trockenbetonen empfiehlt RÖFIX die Produkte der Linie Creteo®Standard.





**BEWEHRTE UND UNBEWEHRTE  
BAUTEILE: KLETTERWÄNDE,  
SKULPTUREN, PARKGESTALTUNG,  
FILMKULISSEN UVM.**

**WASSERFASSUNGEN:  
BECKEN UND KANÄLE  
ZUR FÖRDERUNG  
VON WASSER**





**SICHERUNGSARBEITEN:  
ZUR SICHERUNG VON FELSEN,  
HÄNGEN, BÖSCHUNGEN  
ODER BAUGRUBEN**

**SKATEBOARD-PLÄTZE,  
SKATER POOLS ODER  
VERSCHIEDENE  
PARKGESTALTUNGEN**

# 2

**CRETEO®SHOT**

# ANWENDUNG SPRITZBETON

CRETEO®SHOT

# ANWENDUNGSBEREICH SPRITZBETON

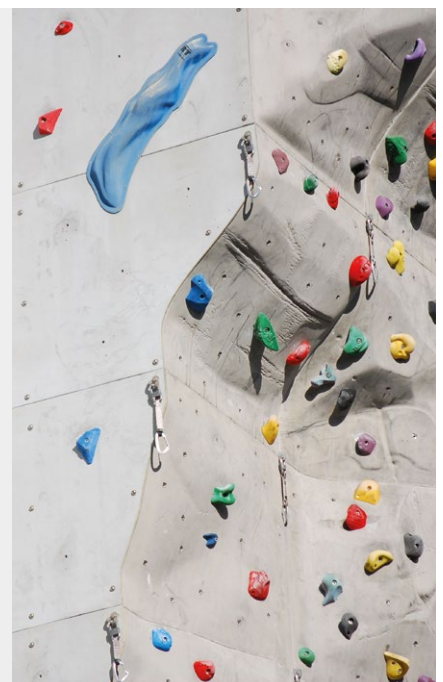
Das Spritzbeton-Produktportfolio von RÖFIX enthält hochwertige Produkte vorwiegend für das Trockenspritzverfahren – weil für den Verarbeiter die Maschinenteknik deutlich einfacher ist.

## » DIE VORTEILE VON RÖFIX SPRITZBETON

- **Geprüfte hohe Qualität:** RÖFIX liefert geprüfte Spritzbeton-Mischungen mit ausgezeichneten Produkteigenschaften.
- **Schnelle Verfügbarkeit:** RÖFIX Spritzbeton ist hochverfügbar und schnell lieferbar.
- **Zeitsparende, einfachere und kostengünstigere Verarbeitung:** Es wird keine Schalung benötigt, das spart Zeit und bedeutet weniger Materialeinsatz. Auch das Überkopfbetonieren ist bestens möglich. Der Untergrund muss gegebenenfalls vorbehandelt werden. Es sind weniger Arbeitsschritte erforderlich, da das Verdichten nach dem Auftragen des Betons entfällt.
- **Flexibler Einsatz:** Um die Haftfähigkeit des Betons, beispielsweise an überhängenden Flächen, individuell zu verbessern, kann die Wassermenge angepasst werden.

### RÖFIX TROCKENSPRITZBETON EIGNET SICH BESONDERS FÜR FOLGENDE ANWENDUNGEN

- **Herstellung von bewehrten und unbewehrten Bauteilen:** z. B. Kletterwände, Skateboard-Plätze, Skater-Pools, Filmkulissen, Schwimmteiche, Biotope, Pools, Skulpturen, Beton-Fassaden, Parkgestaltung
- **Sicherungsarbeiten:** im Untertagebau für den Ausbau, z. B. zur Sicherung von Felsen, Stollen, im Tagebau zur Sicherung von Hängen, Böschungen und Baugruben
- **Auskleidung:** z. B. von Becken und Kanälen oder Wasserfassungen
- **Instandsetzung:** z. B. von schadhaften Bauwerken aus Beton und Mauerwerk (Stollensanierungen)





**SKATERPOOLS KÖNNEN OHNE  
SCHALUNG MITTELS SPRITZBETON  
ERSTELLT WERDEN.**

## » GEGENÜBERSTELLUNG TROCKEN- VERSUS NASSSPRITZVERFAHREN

### Trockenspritzverfahren

- RÖFIX Kunden erhalten ein fertig produziertes und bereits durch eine akkreditierte Prüfanstalt geprüf-tes Produkt, mit dem sie gleich loslegen können – der Hersteller des Baustoffs ist gemäß Spritzbetonrichtlinie für die Erstprüfung zuständig.
- Der Baustoff ist schneller einsatzbereit (Time-to-Market).

### Nassspritzverfahren

- Verarbeiter muss vor dem Loslegen erst noch die Erstprüfung auf der Baustelle von einer akkreditier-ten Prüfanstalt durchführen und abnehmen lassen – das ist sehr zeitintensiv (Prüfdauer > 28 Tage).
- Die Gefahr, die Qualität des Betons zu beeinträch-tigen – durch die direkte Zugabe von Beschleunig-ern an der Spritzdüse – ist wesentlich höher.
- Die Verarbeitungszeit ist eingeschränkt.

### WUSSTEN SIE, DASS ...



... Spritzbeton ein Beton ist, der in einer geschlossenen Rohr- bzw. Schlauchleitung zur Einbaustelle gefördert, dort aus einer Spritzdüse pneumatisch aufgetragen und durch die Aufprallenergie verdichtet wird?

### VERWEISE



Zusatz-Informationen und wichtige Richtlinien:

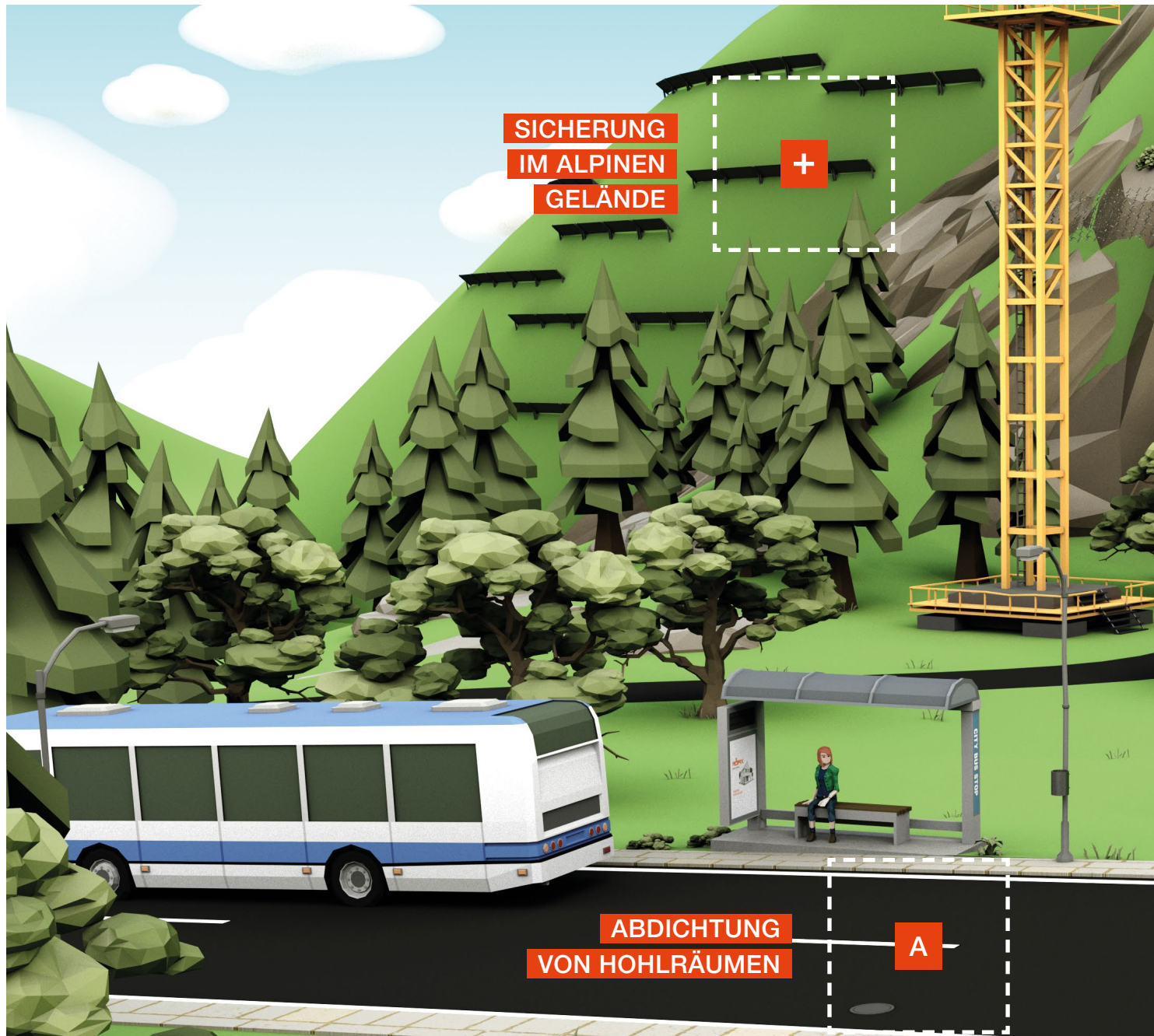
- Kompendium Maschinenteknik für Trockenbetone
- ÖBV-Richtlinie Spritzbeton November 2009

### EMPFEHLUNG



Für den Anwendungsbereich mit Spritzbeton empfiehlt RÖFIX die Produkte der Linie Creteo®Shot mit der passenden Maschinenteknik – Drucksilos clever.

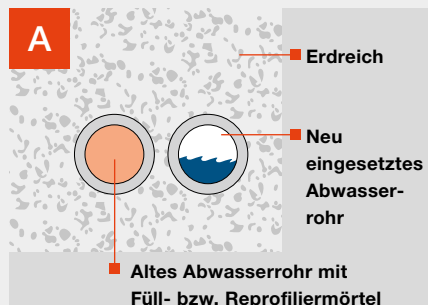




# 3

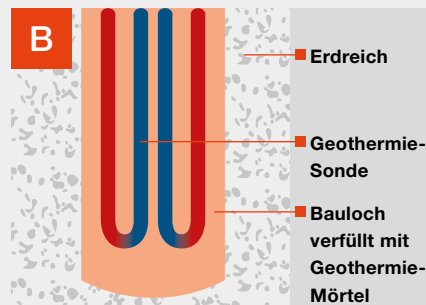
CRETEO®INJECT

## ANWENDUNGEN BETON- INJEKTION



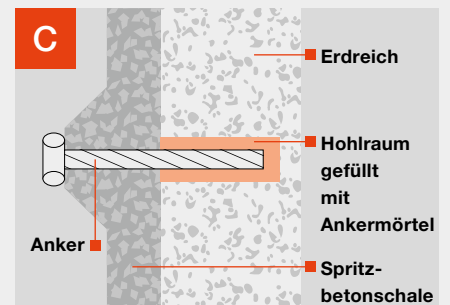
**VERFÜLLUNG VON HOHLRÄUMEN**

Zur einfachen und schnellen Stabilisierung von z. B. Abwasserkanälen oder Leitungen



**GEOthermie**

Zur sicheren Einbettung von Geothermiesonden im Erdreich



**BAUGRUBENSICHERUNG**

Sicherung von Anker, Nageln oder Vorspannanker, Pfähler mit genauen statischen Anforderungen

## CRETEO®INJECT

# ANWENDUNGSBEREICH BETON-INJEKTION

Zur Stabilisierung von Bauwerken, Verfüllen von Hohlräumen und zur Verfestigung von Bauteilen hat RÖFIX spezielle Injektionsmaterialien im Sortiment. Sie werden immer dann eingesetzt, wenn sie in einen Hohlraum – z. B. in ein Loch oder eine Bohrung – injiziert werden müssen.



## RÖFIX BETON-INJEKTIONEN EIGNEN SICH BESONDERS FÜR FOLGENDE ANWENDUNGEN

- **Zur Lastabtragung:** Um die auf ein Bauteil (z. B. Anker, Nägel, Pfähle) einwirkende Kraft in den Boden zu übertragen, werden die Stahlglieder verpresst bzw. verfüllt.
- **Als Korrosionsschutz:** Verpresste Stahlglieder sind vor Korrosion geschützt.
- **Zur Bohrlochstabilisierung:** Bei Sonden (Erdwärme) dient die Verfüllung der Bohrlochstabilisierung.
- **Als Wärmeleiter:** Das verfüllte Material dient zur Wärmeübertragung vom Gestein zum Sondenrohr.
- **Zur Abdichtung:** Um Bauwerke vor Wassereintritt zu schützen, werden Hohlräume verfüllt. So wird auch im Untertagebau das Grundwasser vor auslaufender Sohle geschützt und Grundwasserleiter und -stauer voneinander getrennt.
- **Mörtel für Geothermiesysteme:** Um Geothermiesonden im Erdreich normgerecht platzieren zu können, sind Tiefenbohrungen notwendig. Zur sicheren Einbettung bietet RÖFIX spezielle Geothermiesondenmörtel an, die der ÖWAV-Regelblatt 207 bzw. VDI 4640/Teil 2 entsprechen.
- **Zur Baugrubensicherung:** Wenn z. B. Gebäude in unwegsamem Gelände oder in Hanglage gebaut werden, beim Aushub bzw. beim Errichten von Tiefgaragen oder Untergeschossen. Hierfür muss ein Statiker die genauen Anforderungen an den Injektionsmörtel definieren, mit dem die verschiedensten Formen mittels Anker, Nägeln oder Pfählen zu sichern sind: Spritzbeton-Nagelwand, Spundwand, Micropfahlwand, Bohrpfahlwand, Trägerbohlwand DSV-Unterfangung etc.
- **Zur Sicherung im alpinen Gelände:** Bei der Errichtung von Steinschlagschutznetzen, zur Felssicherung und beim Errichten von Lawinerverbauungen müssen die eingesetzten Injektionsmaterialien der ONR 24810 entsprechen.
- **Sicherungsarbeiten mit Vorspannanker:** Bei Arbeiten, bei denen z. B. Litzen- oder Stabanker zum Einsatz kommen, müssen die Injektionsmaterialien den EN 445 – 447 entsprechen.
- **Hohlrauminjektionen:** Hohlräume im Erdreich können durch natürliche Umwelteinwirkungen, durch Oberflächendruck oder durch die von Straßen- und Verkehrswegen ausgehende täglich Belastung entstehen. Um Setzungen und Verformungen entgegenzuwirken, müssen diese Hohlräume mit Injektionsmaterialien verfüllt werden.



**STEINSCHLAGSICHERUNGEN KÖNNEN  
MITTELS CRETEO®INJECT FEST IM  
HOHLRAUM FIXIERT WERDEN.**

## » DIE VORTEILE VON RÖFIX BETON-INJEKTION

- **Rasche, langfristige Problembeseitigung:**  
Abwasserkanäle, Leitungen oder sonstige Bauteile können schnell, einfach und zuverlässig stabilisiert werden.
- **Hohe Fließ- und Wärmeleitfähigkeit:**  
Der Geothermiemörtel beispielsweise weist eine besonders hohe Fließ- und Wärmeleitfähigkeit auf. Dadurch lässt sich das Bohrloch normgerecht und sicher per Tiefenbohrung im Erdreich platzieren und die Sonde anschließend effizient betreiben.
- **Normenkonformität:**  
Die Injektionsanwendungen von RÖFIX entsprechen jeweils allen erforderlichen Normen.

### BEI INJEKTIONS- ANWENDUNGEN IST FOLGENDES VORAB ZU BERÜCKSICHTIGEN



#### Handelt es sich um Locker- böden oder Felsgestein?

Je nach Bodenbeschaffenheit, ist eine verrohrte oder unverrohrte Bohrung zu wählen.

#### Welche Systeme werden eingebaut?

z. B. Vorspannanker, IBO-Anker, Gewi-Anker, SN-Anker, Pfähle?

### VERWEISE



Zusatz-Informationen und wichtige Richtlinien sind:

- EN 445-447 für die Sicherung mit Vorspannanker
- Norm ONR 24810 – Felssicherungen, Steinschlagverbauungen, Lawinverbauungen
- ONR-14487
- Regelblatt 207

### EMPFEHLUNG



Für die Injektionsanwendungen empfiehlt RÖFIX die Produkte der Linie Creteo®Inject.





**STÜTZMAUERN  
UND GALERIEN IM  
VERKEHRSWEGEBAU**



**TIEFGARAGEN,  
EINFahrTEN UND  
STÜTZPFÄHLER**







REPARATUR VON BRÜCKEN-  
STÜTZEN FÜR EISENBAHN  
UND STRASSENVERKEHR



CRETEO®REPAIR

4

# ANWENDUNGEN BETON-INSTAND- SETZUNG

## CRETEO®REPAIR

# ANWENDUNGSBEREICH BETON-INSTANDSETZUNG

Klassische Betoninstandsetzungen dienen dazu, die Tragfähigkeit, Gebrauchstauglichkeit, Funktionalität und Lebensdauer von Bauwerken zu gewährleisten. RÖFIX hat eigens passende Produkte für die nicht-statische Instandsetzungs-kategorie R2 als auch für die statischen -klassen R3/R4 im Sortiment. Neben passenden Mörtel gehören auch Produkte für den Korrosionsschutz und die abschließende Beschichtung von Betonen zum Portfolio.

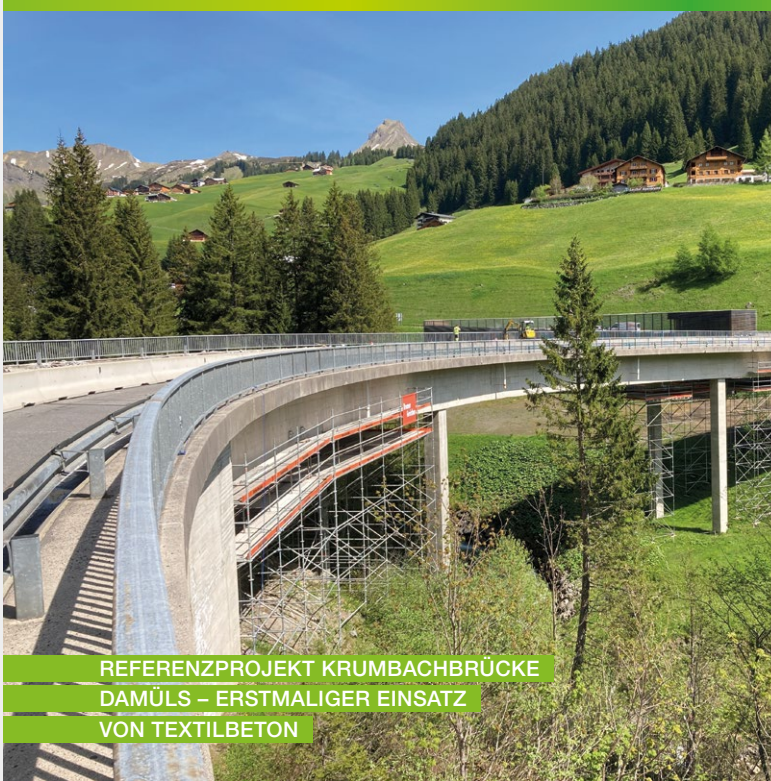
## » DIE VORTEILE VON RÖFIX PRODUKTEN ZUR BETON-INSTANDSETZUNG

- **Effizienter Schutz vor Betonkorrosion:**  
Betoninstandsetzungsmörtel kann schadhaften Beton – verursacht durch Verschleiß, Frost- bzw. Frost- bzw. Tausalzeinwirkung oder einen chemischen Angriff – ersetzen.
- **Effizienter Schutz vor Bewehrungskorrosion:**  
Betoninstandsetzungen schützen klassische Stahlbewehrungen vor Korrosion – verursacht durch Carbonatisierung oder Chloride.
- **Hohe Festigkeitswerte bei geringem Gewicht:**  
Textilbeton benötigt nur eine relativ dünne Betonschicht, weshalb das instandgesetzte Bauwerk weniger zusätzliches Gewicht tragen muss als bei einer üblichen Ausführung.
- **Nachhaltig und hochwirksam:**  
Da beim Einsatz von Textilbeton weniger Material erforderlich ist, sinken auch die Transportkosten und CO<sub>2</sub>-Emissionen.

### RÖFIX PRODUKTE ZUR BETON-INSTANDSETZUNG EIGNEN SICH BESONDERS FÜR FOLGENDE ANWENDUNGEN

- **Bauwerksschutz allgemein:**  
Zum Schutz von Brücken, Galerien, Stützmauern für den Straßen- und Schienenverkehr, Betondecken, Balkonen, Stützen in Tiefgaragen etc.
- **Gegen Betonkorrosion**
- **Gegen Bewehrungskorrosion**
- **Als Bewehrung:**  
Textilbeton beispielsweise ist eine materialsparende und nachhaltige Lösung und bietet Schutz vor Bewehrungskorrosion. RÖFIX ist in diesem Bereich Forschungspartner der Universität Innsbruck.





REFERENZPROJEKT KRUMBACHBRÜCKE  
DAMÜLS – ERSTMALIGER EINSATZ  
VON TEXTILBETON



## UMWELTSCHONENDER TEXTILBETON

**Textilbeton als künstlicher Verbundwerkstoff besteht aus zwei Komponenten: aus Beton bzw. Mörtel und einer textilen Bewehrung.**

Das vom Bauplaner für die Sanierung konzipierte Textilgewebe aus Kohlestofffasern (Carbon) wird in Form gitterartiger Matten entsprechend der Beschaffenheiten des Objekts produziert. Der Verarbeiter spritzt anschließend die Textilbewehrung mit einem Nassspritzmörtel R4 maschinell ein und zieht die Betonoberfläche glatt ab. Da deutlich weniger Material erforderlich ist, lassen sich Transportkosten und CO<sub>2</sub>-Emissionen vermeiden – das schont die Umwelt.

## » ABLAUF EINER BETONINSTANDSETZUNG

Bevor ein Bauwerk instandgesetzt wird, wird in der Regel ein Gutachten über die aktuelle Beschaffenheit des Bauwerks durch ein Prüfinstitut erstellt (IST-Zustandserhebung). Dieses Gutachten wird anschließend einem Planungsbüro übergeben, welches dieses analysiert und ein entsprechendes Sanierungskonzept ausarbeitet. Dieses legt dann fest, nach welchen Schutzprinzipien die Sanierung zu erfolgen hat. Ob eine Instandsetzung einem Abriss und Neubau vorgezogen wird, ist meist eine wirtschaftliche Entscheidung.

### WUSSTEN SIE, DASS ...



... sich mit nur etwa drei Zentimetern Textilbeton nahezu die gleichen Festigkeitswerte erzielen lassen wie mit zehn bis zwölf Zentimetern herkömmlich bewehrtem Beton?

... beim Einsatz von Textilbeton – im Gegensatz zu Stahl – keine Bewehrungskorrosion stattfindet?

... vor allem externe Einflüsse wie Feuchtigkeit, chemische Substanzen, Frost-Tau-Wechsel oder Tausalz sowie diverse Belastungen physikalischer Natur für Betone problematisch sind? Sie können den Beton massiv in Mitleidenschaft ziehen, was sich etwa in Schäden wie Rissen, Erosionen, Abplatzungen oder Korrosion niederschlägt. Derartige Anzeichen müssen, um größere Schäden zu vermeiden, durch eine Betoninstandsetzung rechtzeitig behandelt und behoben werden.

... Bewehrungskorrosion insbesondere durch Carbonatisierung (CO<sub>2</sub>) oder aufgrund des Einwirkens von Chloriden – meist in Form von Salz – erfolgt?

### VERWEISE



Zusatz-Informationen und wichtige Richtlinien:

- Richtlinie EN1504 (Teil 1-10)

### EMPFEHLUNG



Für Betoninstandsetzungen empfiehlt RÖFIX die Produkte der Linie Creteo®Repair.



CRETEO®SPEZIAL

## SPEZIAL-ANWENDUNGEN MIT TROCKENBETON

Um sämtlichen Anforderungen und Wünschen von Kunden gerecht werden zu können, bietet RÖFIX unter dem Markennamen Creteo®Special ein Sortiment an verschiedenen Spezialprodukten.

Der Einsatz von Beton- und Mörtelprodukten ist oft von sehr vielen technischen Parametern abhängig. Auch die Wünsche der Kunden sind vielseitig, die Anwendungen höchst unterschiedlich. Um den verschiedenen Erfordernissen und Situationen individuell gerecht werden zu können, legt RÖFIX großen Wert auf eine professionelle und intensive Abstimmung mit dem Auftraggeber. Nicht zuletzt entwickelt und produziert RÖFIX auch Produkte auf und ganz nach Kundenwunsch.



### EMPFEHLUNG

» RÖFIX empfiehlt die Produkte der Linie Creteo®Special «

[www.roefix.at/produkte/creteobeton-tiefbau/creteospecial](http://www.roefix.at/produkte/creteobeton-tiefbau/creteospecial)



## » BEISPIELE FÜR DIE ANWENDUNGEN VON TROCKENBETONEN & MÖRTELN



Beim Bau der Zulaufstrecke Nord für den Brennerbasistunnel wurden Auflagersockel für eine „Feste Fahrbahn“ mittels Creteo®Special umgesetzt.



Zur Abdichtung und Fixierung von Erdwärmesonden kommen spezielle Geothermiemörtel aus der Kategorie Creteo®Inject zum Einsatz.



Beim Referenzprojekt XXXLutz in Lauterach wurde die Baugrube mittels Creteo®Shot gesichert. Das neu errichtete Möbel-Haus wurde nach einem Total-Umbau auf mehr als 15.000 m<sup>2</sup> neueröffnet.



**REFERENZPROJEKT**  
**SÄGERBRÜCKE DORNBIRN**

**Erneuerung der Stadtstraße und  
Brücke über die Dornbirner Ach**

» Vielseitige Verbesserung  
für den Verkehrsfluss «

[www.roefix.at/referenz/saegerbruecke-dornbirn](http://www.roefix.at/referenz/saegerbruecke-dornbirn)



## HILFREICHE WERKZEUGE

# AUFSCHLUSSREICHE PRODUKTINFORMATIONEN

Die Website roefix.at ist das zentrale Medium zur Bereitstellung einschlägiger, aufschlussreicher Produktinformationen. Über sie gelangt der Kunde unter anderem an zahlreiche wertvolle Details, passende Verarbeitungsempfehlungen und andere praxisnahe Tipps. Jedes Produkt ist dort einzeln und in sämtlichen Artikelvarianten beschrieben. Ergänzend dazu sind dort auch weitere wichtige Dokumente wie „Technische Merkblätter“, Sicherheitsdatenblätter oder Declarations of Product (DOP) zum Download erhältlich

## DIGITALE SERVICES

Mit Hilfe der digitalen Services von RÖFIX bleibt der Kunde stets bestens informiert



Der **RÖFIX Verbrauchsrechner** unterstützt bei der Berechnung der richtigen Anzahl an Gebinden für ein Projekt.

Auf dem **RÖFIX YouTube-Kanal** ist eine Vielzahl an Videos zu finden, die die Verarbeitung und den korrekten Einsatz der Produkte praxisnah veranschaulichen.

Der **RÖFIX Produktfinder** hilft bei der richtigen Auswahl des passenden Produkts.

Der **RÖFIX Newsletter** liefert in regelmäßigen Abständen aktuellste Informationen über Produkt-Updates, Neueinführungen oder Veranstaltungen.



## SERVICE

# BERATUNG UND SERVICE WERDEN BEI RÖFIX GROSS GESCHRIEBEN

Zur optimalen Umsetzung der Kundenwünsche beschäftigen sich die Planungs- und Außendienstmitarbeitenden der insgesamt sechs österreichischen Standorte bereits im Vorfeld mit den jeweiligen Projekten. Sie erarbeiten mit den Produkten und passender Maschinenteknik maßgeschneiderte Lösungen, die den individuellen objektbezogenen Anforderungen entsprechen – das gehört zum Service.

## LIEFERUNG UND VERARBEITUNG

Die Lieferung der RÖFIX Produkte erfolgt direkt ab Werk und, je nach Anwendungsfall, gleich im gewünschten Gebinde und dazu direkt auf die Baustelle. Die Produkte sind einerseits in kleineren Gebinden zu ca. 15–25 kg gebrauchsfertig lieferbar, entweder als Sack- oder Eimerware. Bei größeren Anwendungen kommen zum Transport der losen Ware Silos mit einem Fassungsvermögen von bis zu 25 Tonnen zum Einsatz. Für Sondertransporte wie z. B. per Hubschrauber bietet sich eine Anlieferung der Produkte in BigBags an.

Egal welche Lieferform, RÖFIX bietet zu jedem Produkt auch die passende Maschinenteknik: Mischer, Silo-Mischpumpe & Co.

## ERFOLGREICHE ZUSAMMENARBEIT MIT UNSEREN KUNDEN

### Stadtentwicklung in Feldkirch

Das Unternehmen HTB hat in Zusammenarbeit mit RÖFIX beeindruckende Projekte im Bereich Spezialtiefbau zur Stadtentwicklung von Feldkirch realisiert. Die Erweiterung der Kapfchlucht trägt entscheidend zur Sicherheit der Bewohner und Besucher der Stadt

bei, insbesondere durch einen verbesserten Schutz vor Hochwasser und Treibgut. Die derzeit im Bau befindliche Tunnelspinne stellt ein neues Mobilitätskonzept dar, das verschiedene Anforderungen an den Straßenbau und die Verkehrsbelastung berücksichtigt.



» Mit RÖFIX haben wir einen kompetenten Partner und Lieferanten für Trocken- und Spritzbetone gefunden. Die Produkte lassen sich einfach und gut verarbeiten und entsprechen unseren hohen Qualitätsansprüchen. «

Daniel Hagspiel, HTB Baugesellschaft m. b. H.

Bei all diesen Projekten legt das Unternehmen HTB höchste Ansprüche an die Trockenbetone und Mörtel von RÖFIX: Sie müssen von bester Qualität sein, sich einfach und präzise verarbeiten lassen und ein Ergebnis mit langer und konsistenter Haltbarkeit gewährleisten.



Bauen mit System

#### Österreich

RÖFIX AG  
A-6832 Röthis  
Tel. +43 5522 41646-0  
office.roethis@roefix.com

RÖFIX AG  
A-6170 Zirl  
Tel. +43 5238 510  
office.zirl@roefix.com

RÖFIX AG  
A-9500 Villach  
Tel. +43 4242 29472  
office.villach@roefix.com

RÖFIX AG  
A-8401 Kalsdorf  
Tel. +43 3135 56160  
office.kalsdorf@roefix.com

RÖFIX AG  
A-4063 Hörsching  
Tel. +43 7221 72655-0  
office.hoersching@roefix.com

RÖFIX AG  
A-2326 Maria Lanzendorf  
Tel. +43 2236 677966  
office.maria-lanzendorf@roefix.com

#### Schweiz

RÖFIX AG  
CH-9466 Sennwald  
Tel. +41 81 758 11 22  
office.sennwald@roefix.com

RÖFIX AG  
CH-8953 Dietikon  
Tel. +41 44 743 40 40  
office.dietikon@roefix.com

RÖFIX AG  
CH-2540 Grenchen  
Tel. +41 32 652 83 52  
office.grenchen@roefix.com

RÖFIX AG  
CH-6035 Perlen  
Tel. +41 41 250 62 23  
office.perlen@roefix.com

RÖFIX AG  
CH-3006 Bern  
Tel. +41 31 931 80 55  
office.bern@roefix.com

#### Italien

RÖFIX AG  
I-39020 Partschins (BZ)  
Tel. +39 0473 966100  
Fax +39 0473 966150  
office.partschins@roefix.com

RÖFIX AG  
I-33074 Fontanafredda (PN)  
Tel. +39 0434 599100  
Fax +39 0473 966150  
office.fontanafredda@roefix.com

RÖFIX AG  
I-25080 Prevalle (BS)  
Tel. +39 030 68041  
Fax +39 0473 966150  
office.prevalle@roefix.com

RÖFIX AG  
I-21020 Comabbio (VA)  
Tel. +39 0332 962000  
Fax +39 0473 966150  
office.comabbio@roefix.com

RÖFIX AG  
I-12089 Villanova Mondovì (CN)  
Tel. +39 0174 599200  
Fax +39 0473 966150  
office.villanovamondovi@roefix.com

RÖFIX AG  
I-67063 Oricola (AQ)  
Tel. +39 0863 1750600  
Fax +39 0473 966150  
office.oricola@roefix.com

#### Slowenien

RÖFIX d.o.o.  
SLO-1290 Grosuplje  
Tel. +386 1 78184 80  
Fax +386 1 78184 98  
office.grosuplje@roefix.com

#### Kroatien

RÖFIX d.o.o.  
HR-10294 Pojatno  
Tel. +385 1 3340-300  
office.pojatno@roefix.com

RÖFIX d.o.o.  
HR-10290 Zaprešić  
Tel. +385 1 3310-523

RÖFIX d.o.o.  
HR-22321 Siverić  
Tel. +385 22 778-310  
office.siveric@roefix.com

#### Serbien

RÖFIX d.o.o.  
SRB-35254 Popovac  
Tel. +381 35 541-044  
Fax +381 35 541-043  
office.popovac@roefix.com

#### Montenegro

RÖFIX d.o.o.  
MNE-85330 Kotor  
Tel. +382 32 336 234  
Fax +382 32 336 234  
office.kotor@roefix.com

#### Bosnien-Herzegovina

RÖFIX d.o.o.  
BiH-88320 Ljubuški  
Tel. +387 39 830 100  
Fax +387 39 831 154  
office.ljubuski@roefix.com

RÖFIX d.o.o.  
BiH-71214 I. Sarajevo  
Tel. +387 57 355 191  
Fax +387 57 355 190  
office.sarajevo@roefix.com

#### Bulgarien

RÖFIX EOOD  
BG-4490 Септември  
Tel. +359 34 405900  
office.septemvri@roefix.com

RÖFIX EOOD  
BG-9900 Нови пазар  
Tel. +359 537 25050  
office.septemvri@roefix.com

RÖFIX EOOD  
BG-2200 Сливница  
Tel. +359 895 512201  
office.septemvri@roefix.com

#### Albanien/Kosovo

RÖFIX Sh.p.k.  
AL-1504 Nikël Tapizë  
Tel. +355 511 8102-1/2/3  
office.tirana@roefix.com

**roefix.com**