

Injektionsbaustoffe – verbinden, füllen, abdichten

Bauwerke nachhaltig schützen und instand setzen

EXPERTISE
INJECTION SYSTEMS



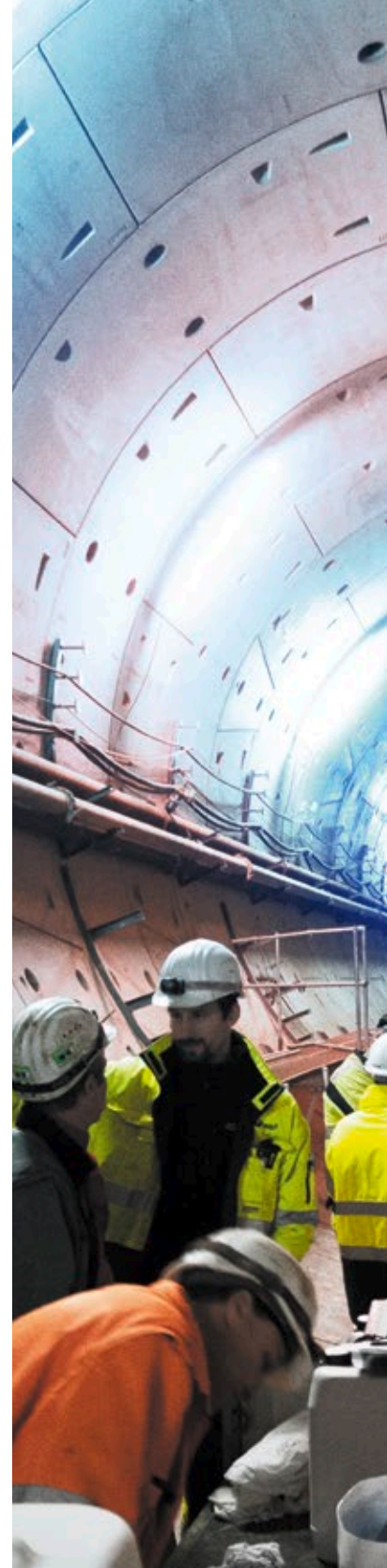
Weltweite Kompetenz in der Injektionstechnologie

Der Innovation verpflichtet, der Norm und dem etablierten Stand der Technik stets einen Schritt voraus – das ist unser Anspruch und Antrieb zugleich.

Seit über 50 Jahren steht der Name MC-Bauchemie für innovative, technisch anspruchsvolle Produkte verbunden mit kompetentem Service für Bauherren, Planer und Verarbeiter weltweit. Forschung und die Entwicklung neuer Produkte und Systeme sind seit jeher tief in unserem Unternehmen verankert und ein Grund für den Erfolg der MC.

Neben der Herstellung von Beton- und Mörtelzusatzmitteln sowie Instandsetzungs- und Schutzsystemen für Beton und Mauerwerk gehören Injektionssysteme zu den Kompetenzfeldern der MC.

Die jahrzehntelange Erfahrung in diesen Bereichen kommt Ihnen in fundierter Beratung und praxisorientiertem Service zugute. Eine besondere Stärke der MC ist die Lösung bautechnischer Sonderaufgaben. Das zeigt sich insbesondere in der Injektionstechnologie. Auf diesem Gebiet ist die MC als Technologieführer weltweit bekannt.







Bauteilinjektion zur Werterhaltung

**Risse entstehen in beinahe jedem Bauwerk.
Leistungsfähige Injektionsverfahren sind die beste
Möglichkeit, Folgeschäden zu vermeiden.**

Nicht selten verlaufen Risse bis tief an die Bewehrung oder trennen gar das gesamte Bauteil. Die Standsicherheit ganzer Bauwerke kann gefährdet sein. Schadstoffe, wie z. B. Wasser oder Chloride, dringen durch Risse ungehindert in die Bausubstanz ein und schädigen diese.

Wenn Korrosion die tragende Substanz zerstört, ist die Dauerhaftigkeit von Bauteilen und Konstruktionen nachhaltig gefährdet. Durch eindringende Feuchtigkeit wird die Gebrauchstauglichkeit stark eingeschränkt. Daraus resultieren negative wirtschaftliche Folgen (z. B. Ausfallzeiten). Besonders schwerwiegende Schäden entstehen immer wieder durch das Zusammenwirken von eindringender Feuchtigkeit und Frost. Gefrierendes Wasser kann durch seine Volumenzunahme Risschäden verstärken und großflächige Absprengungen verursachen.

Neben statischen und bauphysikalischen Aspekten wird das Gesamtbild eines Bauwerkes – ein wichtiger Aspekt bei der Bewertung von Gebäuden – durch Risse stark beeinträchtigt.



Detailliert analysieren, erfolgreich instand setzen

Schadensursachen und Bauwerkszustände variieren stark. Kein Riss ist wie der andere.

Ebenso vielfältig wie Risse zeigen sich Hohlräume im Baustoffgefüge oder Fugen im Baukörper. Eine dauerhafte und sichere Instandsetzung lässt sich nicht mit einem universellen System erreichen. Nicht selten sind Einwirkungen aus dem Baugrund zu berücksichtigen.



*Eine gründliche Schadensanalyse
durch ein spezialisiertes Fachteam ist
Grundlage einer jeden erfolgreichen
Bauwerkssanierung*

MC bietet Ihnen Lösungen auf der Basis verschiedenster Harzkombinationen und Injektionstechnologien, die auf Ihren speziellen Anwendungsfall zugeschnitten sind. Eine notwendige Vielfalt!

Werden ungeeignete Technologien und Materialien eingesetzt, vervielfachen sich die Instandsetzungskosten. Mitunter sind irreparable Schäden die Folge. Sie haben es in der Hand, die effizienteste Injektionslösung zu wählen.

Individuell konzipierte Lösungen sind gefragt

Aufgabenstellungen

- Abdichtung von gerissenen und flächig schadhafte Bauteilen
- Verstärkung von gerissenen und flächig schadhafte Bauteilen
- Abdichtung von Fugen und Flächen in Bauwerken
- Abdichtung und Verstärkung des Baugrunds

Abdichtende, kraftschlüssige Injektionsstoffe

Duomerharze

- Sehr gute Injizierbarkeit und Penetrationsaktivität
- Schnelle Festigkeitsentwicklung
- Optimale Feuchteverträglichkeit
- Hohe Zug- und Druckfestigkeiten

Abdichtende, elastische Injektionsstoffe

Elastomerharze

- Optimaler Schutz gegen Wasser und Schadstoffe
- Ausgezeichnete Injizierbarkeit
- Hohe Kälteflexibilität
- Nachhaltig umweltfreundlich

Quellfähig elastisch abdichtende Injektionsstoffe

Hydrostrukturharze

- Abdichtungssicherheit durch Quellfähigkeit, Elastizität und Flankenhaftung
- Sehr gute Injizierbarkeit
- Variable, kurze Reaktionszeiten
- Nachhaltig umweltfreundlich

Drei Faktoren für Ihren Instandsetzungserfolg: Mensch, Maschine, Material

Es gibt selten eine zweite Chance für den Injektionserfolg. Wir unterstützen Sie dabei, die richtige Wahl zu treffen. Neben Injektionsstoffen bietet Ihnen MC ein komplettes System aus Packern, Pumpen und Hilfsstoffen.

Intensive Schulungen des Fachpersonals in theoretischem Grundwissen und praktischer Anwendung sichern den professionellen Erfolg der Verarbeitung.

Der Instandsetzungserfolg wird entscheidend vom Verarbeiter und der richtigen Maschinentechologie bestimmt. Bereits mit der 1-K Injektionspumpe MC-I 510 erzielen Sie nachhaltige Injektionsergebnisse. Mit der 2-K Technologie der MC-I 700 oder des kompakten MC-Fastpack Power-Tool sichern Sie sich weitere Vorteile:

- Optimale Füllergebnisse
- Konstante Injizierbarkeit
- Beliebige Arbeitstakte
- Minimaler Materialverlust







Unsere Erfahrung, Ihre Sicherheit

Jahrzehntelange Erfahrung in allen Anwendungsbereichen sowie kontinuierliche Forschung und Entwicklung geben Ihnen die Sicherheit, mit einem Technologieführer der Injektionsbranche zusammenzuarbeiten. Zahlreiche patentierte Eigenentwicklungen der MC-Bauchemie gehören heute zu den wirksamsten Technologien weltweit.

Die Weiterentwicklung unserer Systemlösungen in enger Kooperation mit Prüfinstituten und Wissenschaftlern ist für uns eine Selbstverständlichkeit und für Sie ein spürbarer Mehrwert.

Nutzen Sie unsere Erfahrung, um Ihre Bauwerke dauerhaft zu schützen und instand zu setzen. Egal ob als Bauherr oder Planer, Sie finden in den Fachleuten der MC-Bauchemie kompetente Ansprechpartner die Ihnen gerne weiterhelfen.



Prüfinstitute und Wissenschaftler arbeiten in enger Kooperation mit der MC-Bauchemie an immer neuen Systemlösungen für Sie.

Weltweit erfolgreich im Einsatz in Ingenieurbau und Industrie

Weltweite Referenzen belegen die Leistungsfähigkeit der Systemlösungen von MC. Die Zufriedenheit von Eigentümern und Planern gibt Ihnen die Sicherheit, in MC einen zuverlässigen Partner gefunden zu haben.

Basis für diesen Erfolg bilden Injektionsprodukte, die auf den jeweiligen Anwendungsfall abgestimmt sind. Der hohe Qualitätsmaßstab wird durch Prüfzeugnisse unabhängiger Institute bestätigt.

Offshore Windenergieanlage, Belgien



Katzenberg Tunnel, Deutschland



Bhagliar Damm, Jammu, Indien



Bauwerke sind für Generationen geplant, sie sollen funktional, nutzbar und dauerhaft sein.

Nachhaltig und dauerhaft

Aus diesem Grunde sollten Sie nur solche Injektionssysteme einsetzen, die sich in ihrer Dauerhaftigkeit an diesem Zeithorizont orientieren. Umweltfreundlichkeit und Nachhaltigkeit sind für MC gelebte Verantwortung.

Nationalbank Polen, Wroclaw, Polen



U-Bahn München, Deutschland



Trinkwasserspeicher, Köln, Deutschland



Bahnhof Estação da Luz, Sao Paulo, Brasilien

Immer für Sie vor Ort

In den letzten Jahrzehnten hat MC zahlreiche Produktionsstandorte und Service-Center rund um den Globus errichtet. Unser Ziel: Schnelle und flexible Hilfe und Sicherheit für Sie!

Unser Anspruch, orts- und zeitnah die Wünsche unserer Partner zu realisieren und Ihnen jederzeit beratend zur Seite zu stehen, ist fester Bestandteil der MC Unternehmensphilosophie. Wir beraten Sie gerne persönlich direkt vor Ort. Da, wo Sie uns brauchen – weltweit.

Das Service-Paket für Sie

Von der Planung bis zur Anwendung auf der Baustelle:
Wir sind für Sie da.



MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG
INFRASTRUCTURE, INDUSTRY & BUILDINGS
Am Kruppwald 1-8
46238 Bottrop

Deutschland:
Telefon: +49 2041 101-190
Telefax: +49 2041 101-188

Österreich:
Telefon: +43 2272 72 600
Telefax: +43 2272 72 600-20

Schweiz:
Telefon: +41 44 740 05 10
Telefax: +41 44 740 05 33

IN@mc-bauchemie.de
www.mc-bauchemie.de



BE SURE. BUILD SURE.

Kontaktdaten

