

# Injektionssysteme und Injektionstechnologie für anspruchsvolle Abdichtungen im Bauwesen und Spezialtiefbau

Abdichtungsprodukte

Betoninstandsetzung und Sanierung

Böden, Versiegelungen und Eindämmungen

Produkte auf Zementbasis

Injektionssysteme für Tunnel

**Adcos**

Italiëlei 189, Postbus 2, B-2000 Antwerpen

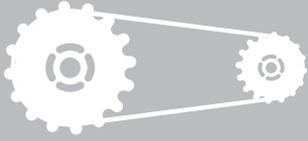
Tel.: +32 (0)3 385 38 50

Fax: +32 (0)3 385 38 52

Tel.: +32 (0)3 385 38 50

Fax: +32 (0)3 385 38 52

info@adcos.be - www.adcosgroup.com



## ADCOS NV ADVANCED CONSTRUCTION SYSTEMS NV

**ADCOS ist ein unabhängiges Unternehmen, das sich auf spezielle baustoffchemische Produkte aus dem Bereich Abdichtung, Betoninstandsetzung, Verstärkung von Konstruktionen, Industrieböden sowie Hochleistungsversiegelungen konzentriert. Wir sind auf Prüfung, Entwicklung, Herstellung, Vertrieb, Marketing, Anwendung und Beratung spezialisiert. ADCOS hat seinen Sitz in Belgien und gestaltet seine Aktivitäten über eine weltweite Plattform von Spezialisten aus dem Bereich der Bauchemie.**

### Wir bieten:

- ein vollständiges Produktsortiment für Abdichtung, Betoninstandsetzung, Verstärkung von Konstruktionen, Industrieböden und Hochleistungsversiegelungen
- ausgesprochen attraktive Preise und hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis
- Hochwertige Produkte
- Produktpersonalisierung und ein eigenes Label
- einen hohen Mehrwert: Anwendungswissen, technische Unterstützung, technische Schulungen usw.

### Wir verfügen über:

- ein engagiertes und aufgeschlossenes Team und kurze, direkte Kommunikationswege
- lokale Vorratslager und Produktionsanlagen, was eine schnelle und effiziente Lieferung bedeutet
- jahrelange technische Erfahrung und Kenntnis des Markts
- Kundenservice und Flexibilität auf nie da gewesenem Niveau

### Warum ADCOS?

ADCOS ist stark davon überzeugt, dass erfolgreiches Geschäftsgebaren auf dem Prinzip „Ihr Interesse ist unser Interesse“ basiert. Deshalb sind Kundenfreundlichkeit, Flexibilität und Loyalität für alle Mitarbeiter von ADCOS Schlüsselbegriffe. Mit uns Geschäfte zu machen ist mehr, als Waren zu bestellen und zu erhalten. Wir bieten nicht nur unser Fachwissen auf Produktniveau, sondern möchten zudem unsere umfassende und internationale Erfahrung im Bereich der Bauchemie dazu nutzen, mit unseren langjährigen Geschäftspartnern gemeinsam Lösungen zu finden.

### Wir respektieren:

- unser weltweites Vertriebsnetz
- das Prinzip dauerhafter Zusammenarbeit
- eine zielgerichtete Zusammenarbeit

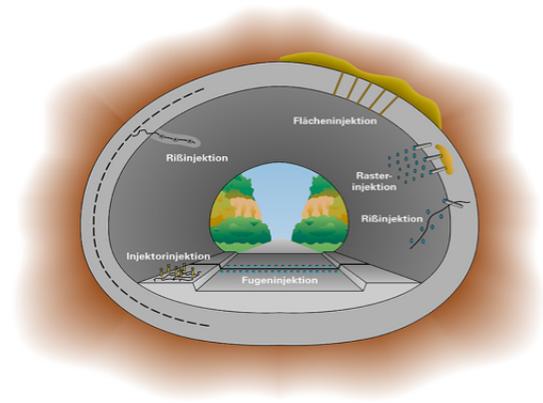
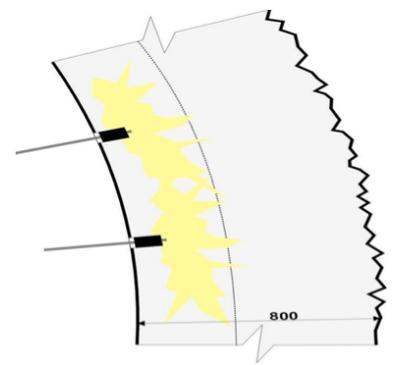
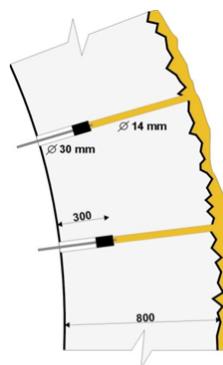
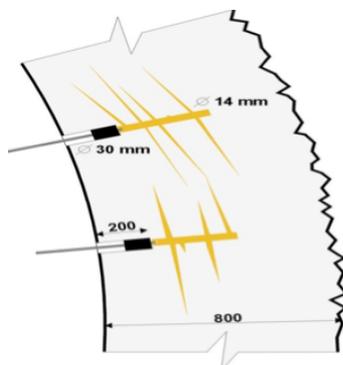
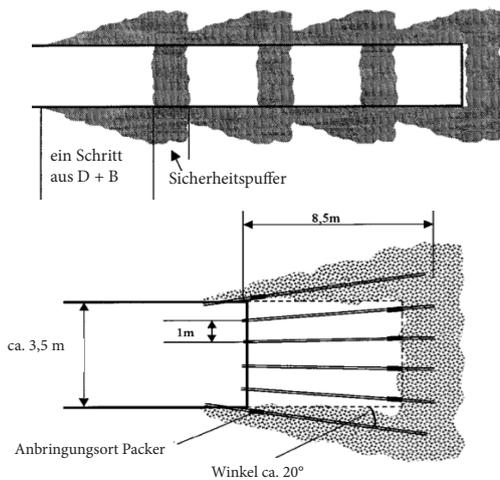
**Weitere Informationen?  
Gehen Sie zu [www.adcosgroup.com](http://www.adcosgroup.com)  
oder nehmen Sie Kontakt  
zu uns aus**



## ADCOS- TECHNOLOGIE

Neben einem guten ersten Entwurf besteht eine dauerhafte Abdichtung von Konstruktionen vor allem aus einer Kombination hochwertiger Systeme und fachkundiger, professioneller Anwendung.

Manchmal treten jedoch entweder während des Baus oder an bereits vorhandenen Konstruktionen Mängel auf, die zu einem problematischen Eindringen von Wasser führen, mit allen sich daraus ergebenden ernsthaften Folgen. Wenn keine andere Technologie dazu in der Lage ist, das Problem zu lösen, wird nur Injektion das Wasser aufhalten, Abhilfe leisten und eine dauerhafte Qualitätslösung bieten.



## ADCOS liefert chemische Injektionssysteme und -technologie für professionelle Injektionsfirmen.

- Systeme auf Basis von Polyurethan, Urea-Silikaten (organisch-mineralisch) und Methacrylat
- Pumpen für Ein- und Zweikomponentenprodukte, (manuell, elektrisch und pneumatisch)
- Injektionspacker und -technologie.



## PRODUKT-SORTIMENT

## INJEKTIONSSYSTEME

**Polyurethanbasis, eine Komponente, wird mit einer Einkomponentenpumpe injiziert**

### PURINJECT 1C 115 ECO

Ökologischer Polyurethaninjektionsschaum, eine Komponente, lösungsmittelfrei, hervorragend geeignet für Wasserabdichtung in Beton, gemauerten Konstruktionen, felsigen und sandigen Böden. In Reaktion mit Wasser entsteht ein semiflexibler Polyurethanschaum mit geschlossener Zellstruktur. Wird mit einer Einkomponentenpumpe injiziert. Anwendung mit 6 bis 10 % Katalysator.

### PURINJECT 1C 55 LV

Polyurethaninjektionsschaum von sehr niedriger Viskosität, eine Komponente, lösungsmittelfrei, hervorragend geeignet für Wasserabdichtung in Beton, gemauerten Konstruktionen, felsigen und sandigen Böden. In Reaktion mit Wasser entsteht ein semiflexibler Polyurethanschaum. Wird mit einer Einkomponentenpumpe injiziert. Anwendung mit 6 bis 10 % Katalysator.

### PURINJECT 2C ELASTIC LV

Flexibler Zweikomponenteninjektionsharz von sehr niedriger Viskosität, Polyurethan-Elastomer, für das elastische Abdichten trockener und nasser dynamischer Sprünge in Betonkonstruktionen. Langsame Reaktion auf einem elastischen Harz (Verarbeitungszeit: 45 Min). Injektion mit Einkomponentenpumpe.

### PURINJECT 2C D

Ein schnell reagierendes Polyurethaninjektionsharz, bestehend aus zwei Komponenten, FCKW- und halogenfrei. Härten von stark verbröckelten, trockenen oder leicht feuchten, zerklüfteten Bereichen.

### PURINJECT 1C MULTIFLEX

Polyurethaninjektionsschaum, eine Komponente, lösungsmittelfrei, hervorragend geeignet für Wasserabdichtung in nassen dynamischen Rissen und Fugen. Reaktion mit Wasser resultiert in einem sehr flexiblen Polyurethanschaum. Wird mit einer Einkomponentenpumpe injiziert. Anwendung mit 6 bis 10 % Katalysator. Weicher, flexibler Schaum mit geschlossener Zellstruktur. Ausdehnung 1500 %

### PURINJECT 1C SOIL

Polyurethaninjektionsharz von sehr niedriger Viskosität, lösungsmittelfrei, für Bodenstabilisierung. Unbedenklich für die Umwelt und beständig gegen biologische Einflüsse.

### PURINJECT 2C MULTIFLEX Simplex 2-in-1-System

Polyurethaninjektionsmörtel, zwei Komponenten, lösungsmittelfrei, hervorragend geeignet für das Injizieren von Sprüngen/Abdichten von Undichtigkeiten in Beton-, Stein- und gemauerten Konstruktionen. Reaktion mit Wasser resultiert in einem flexiblen Polyurethanschaum und im zweiten Stadium oder beim Fehlen von Wasser in einem elastischen Harz. Muss mit einer Einkomponentenpumpe injiziert werden.

### PURINJECT 2C W

Ein schnell reagierendes Polyurethaninjektionsharz, bestehend aus zwei Komponenten, FCKW- und halogenfrei. Zur Abdichtung und Härtung in wasserführenden Bereichen, besonders bei drückendem Wasser.

### PURINJECT 1C FLEX

Polyurethaninjektionsschaum, eine Komponente, lösungsmittelfrei, hervorragend geeignet für Wasserabdichtung in nassen dynamischen Rissen und Fugen. Reaktion mit Wasser resultiert in einem sehr flexiblen Polyurethanschaum. Wird mit einer Einkomponentenpumpe injiziert. Anwendung mit 6 bis 10 % Katalysator. Starker, flexibler Schaum mit geschlossener Zellstruktur. Ausdehnung 800 %

### PURINJECT 2C THIX

Schnell reagierender thixotroper Urethaninjektionsharz, bestehend aus zwei Komponenten, zum Aufhalten des starken Eindringens von Wasser.

**Polyurethanbasis, zwei Komponenten, wird mit einer Einkomponentenpumpe injiziert**

**Polyurethanbasis, zwei Komponenten, wird mit einer Zweikomponentenpumpe injiziert**

**Urea-Silikat oder organisch-mineralisches Injektionssystem, das mit einer Zweikomponentenpumpe injiziert wird**

**Hydrofile Injektionssysteme.**

**Spezialreiniger**

#### **SILINJECT 2C FOAM**

Organisches Mineral, nicht entzündbarer Zweikomponentenschäum zum Füllen von Lücken, Abdichten und Härten.

#### **SILINJECT 2C FLEX**

Nichtschäumender, schnell aushärtender, elastischer Silikatinjektionsharz zum Härten von Ritzen und Spalten in zerklüfteten Bereichen.

#### **PURINJECT HYDROGEL**

Polyurethaninjektionssystem, eine Komponente, lösungsmittelfrei, injiziert mit Zweikomponentenpumpe mit Wasser als zweiter Komponente. Produziert einen widerstandsfähigen, flexiblen Polyurethanschaum oder ein Elastomer- oder Softgel, abhängig von der hinzugefügten Menge Wasser. Mögliche Anwendungen: Dehnungsfugen, schwere Wasserleckage, Schirminjektionen.

#### **ACRYLINJECT**

Polymethacrylatgel zum Abdichten wasserführender Risse in Beton- und gemauerten Wänden, für Schleier-Injektion und Konsolidierungsarbeiten in Gegenwart von Wasser, für mehrfache Injektion von Injektionsschläuchen.

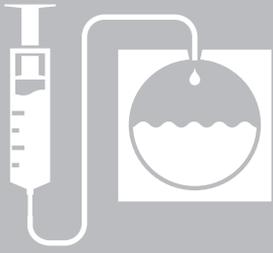
#### **ACRYLINJECT POLYMER**

ACRYLINJECT Polymer wird in Kombination mit ACRYLINJECT (Harz), Harzen auf Acrylatbasis bei Anwendungen verwendet, bei denen wechselnde Grundwasserpegel vorliegen. Die Hinzufügung des Polymers in die B-Komponente verbessert den Trocken-Nasscharakter der ausgehärteten Verbindung.

#### **PURCLEAN**

Spezialprodukt zur Reinigung und Schmierung der Injektionspumpe nach den Injektionsarbeiten. Ersetzt Azeton oder Dichlormethan und sorgt dafür, dass alle Gummitteile in hervorragendem Zustand bleiben.





## INJEKTIONS- TECHNOLOGIE: PUMPEN UND PACKER

**Wir bieten eine breite Auswahl professioneller Injektionspumpen, Packer und hochwertiges Zubehör unterschiedlicher Lieferanten.**

### **Injektionspumpen**

Einkomponenteninjektionspumpen für Polyurethansysteme (manuell und elektrisch)

Zweikomponenteninjektionspumpen für hydrophile Polyurethansysteme

Stabil ausgeführte Zweikomponentenpumpen für Polyurethan- und organische Mineral-Systeme

Zweikomponenteninjektionspumpen für Methacrylatsysteme

### **Injektionspacker**

Kunststoff- und Stahl-Injektionspacker (mit Nippel oder flachem Kopf)

### **Bohrlochabdichtungen**

Manuelle Einkomponenteninjektionspumpe



Elektrische Einkomponenteninjektionspumpe



Elektrische Zweikomponenteninjektionspumpe



Elektrische Einkomponenteninjektionspumpe



Zweikomponenteninjektionspistole für Hydrogel



Zweikomponenteninjektionskopf mit statischem Mischer



Stabil ausgeführte pneumatische Zweikomponenteninjektionspumpe



Pneumatische Zweikomponenteninjektionspumpe für Met-hacrylatsysteme



Injektionspacker mit konischem Stahlkopf



Kunststoff-Injektionspacker



Injektionspacker mit flachem Stahlkopf



Bohrlochabdichtungen





## EINIGE REFERENZEN

**ADCOS-Injektionssysteme und -lösungen werden zur Wartung an und während des Baus wichtiger (unterirdischer) Infrastrukturprojekte weltweit verwendet, beispielsweise (U-Bahn-) Tunnel, Staudämme, Kläranlagen oder andere Betonkonstruktionen.**

**Einige unserer wichtigsten Referenzen:**

**Wartungsarbeiten an den Pariser Metrostationen- und tunneln**

PURINJECT 1C 115 ECO und ACRYLINJECT werden für die Wartung und die Reparatur von Leckagen an den Haltestellen und in den Tunneln der Pariser Metro verwendet



**Ambarli-Abwasseraufbereitungsanlage, Istanbul, Türkei**

Injektion von PURINJECT 1C 115 ECO und 1C FLEX in Kläranlage



**Wassereindämmung Reservoirs Jeddah, Saudi-Arabien**

Injektion von PURINJECT 1C 115 ECO und 1C FLEX



**Pariser Metro**

PURINJECT 1C 115 ECO und ACRYLINJECT werden für die Wartung und die Reparatur von Leckagen an den Haltestellen und in den Tunneln der Pariser Metro verwendet



**Satu Mare-Kläranlage, Rumänien**

Wasserführende Risse mit PURINJECT 1C ECO und 1C FLEX injiziert



**Taksim-Tunnel  
Istanbul, Türkei**

Undichter gemauerter Tunnel mit PURINJECT 1C 115 ECO und ACRYLINJECT injiziert



**Versorgungstunnel  
Melen Türkei**

Undichte Segmente mit PURINJECT 1C 115 ECO und 1C FLEX injiziert



**Marmaray-Projekt  
Unterseetunnel  
Istanbul, Türkei**

Undichte Tunnelsegmente mit PURINJECT 1C 115 ECO und 1C FLEX injiziert



**Taksim-Tunnel  
Istanbul, Türkei**

Schirminjektion undichter gemauerter Tunnel mit PURINJECT 1C 115 ECO und ACRYLINJECT



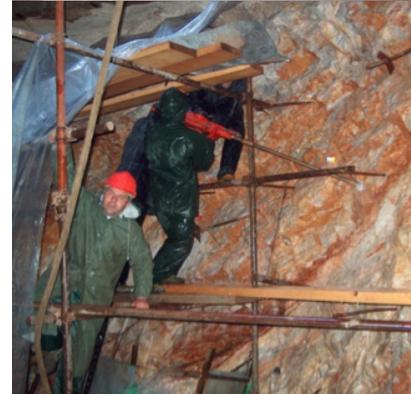
**Metroausbau Athen,  
Griechenland**

Risse mit PURINJECT 1C 115 ECO injiziert



**Bulgarien**

Wasserführende Risse mit PURINJECT 2CD und 2CW injiziert



**Metroausbau Athen,  
Griechenland**

Risse mit PURINJECT 1C 115 ECO injiziert



**Niederlande**

Injektion von PURINJECT 1C ECO und 1C FLEX in tiefe Ausschachtung zur Erleichterung von Arbeiten





## ZERTIFIZIERUNGEN UND REFERENZEN

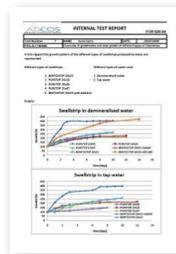
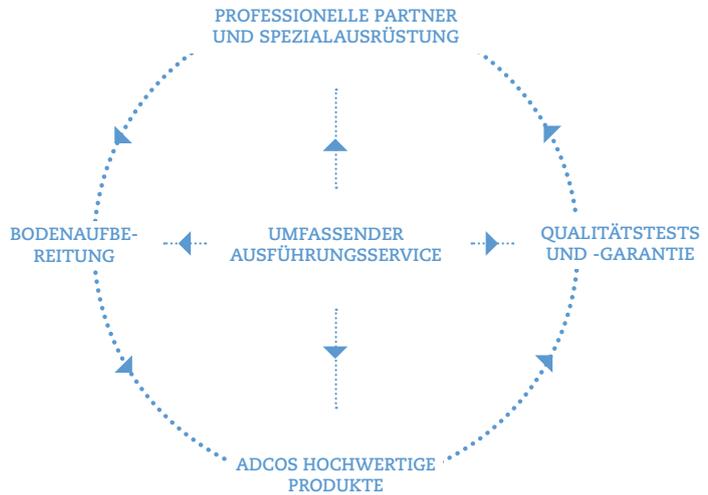
### Ein breites Dienstleistungspaket, maßgeschneidert auf jeden Kunden.

Unser Ziel ist es, die beste Lösung in Übereinstimmung mit den Bedürfnissen des Kunden zu erreichen.

Aufgrund unserer technischen Sachkenntnis, Produktqualität und unseres Anwendungswissens beteiligen wir uns an mittelgroßen und großen (unterirdischen) Infrastruktur- und Bauprojekten.

Wir können beim Entwurf und der optimalen Vorgehensweise helfen, aber auch zur Kosteneinsparung andauernde Verbesserungen einführen. Über unsere internationale Plattform sachkundiger und engagierter professioneller ausführender Parteien bieten wir eine hochwertige Dienstleistung, ohne Menschen und die Umwelt zu gefährden.

ADCOS verfügt über viele Zertifizierungs- und Testberichte renommierter internationaler Universitätslaboratorien und Zertifizierungsbehörden. Wenn unsere Kunden eine bestimmte Zertifizierung benötigen, wird unser Team Ihnen gern beim Zertifizierungsverfahren behilflich sein.



### Zertifikate zu Konformität und Qualität



**Europäische Gemeinschaft**  
Konformitätserklärung



**ISO 9001-Norm**  
Zertifikat für Qualitätsmanagement (in  
Entwicklung: Ende 2013)

### Zertifikate bezüglich des Kontakts mit Nahrungs- mitteln und Trinkwasser

Da jedes Land seine eigenen speziellen Richtlinien für Nahrungsmittel und Trinkwasser handhabt, findet Zertifizierung auf Anfrage statt. Unsere Systeme werden konform aktuellster umweltfreundlicher Chemietechnologie zusammengestellt, sicher für die Umwelt und für den Verbraucher. Unsere Systeme sind LEED-konform, lösungsmittelfrei und enthalten keine flüchtigen organischen Verbindungen (VOC).

### Tests

Die physischen und chemischen Eigenschaften der Systeme von ADCOS werden in verschiedenen europäischen Speziallaboratorien getestet. Darüber hinaus arbeitet ADCOS eng mit internationalen Universitätslaboratorien für unabhängige Tests zusammen.