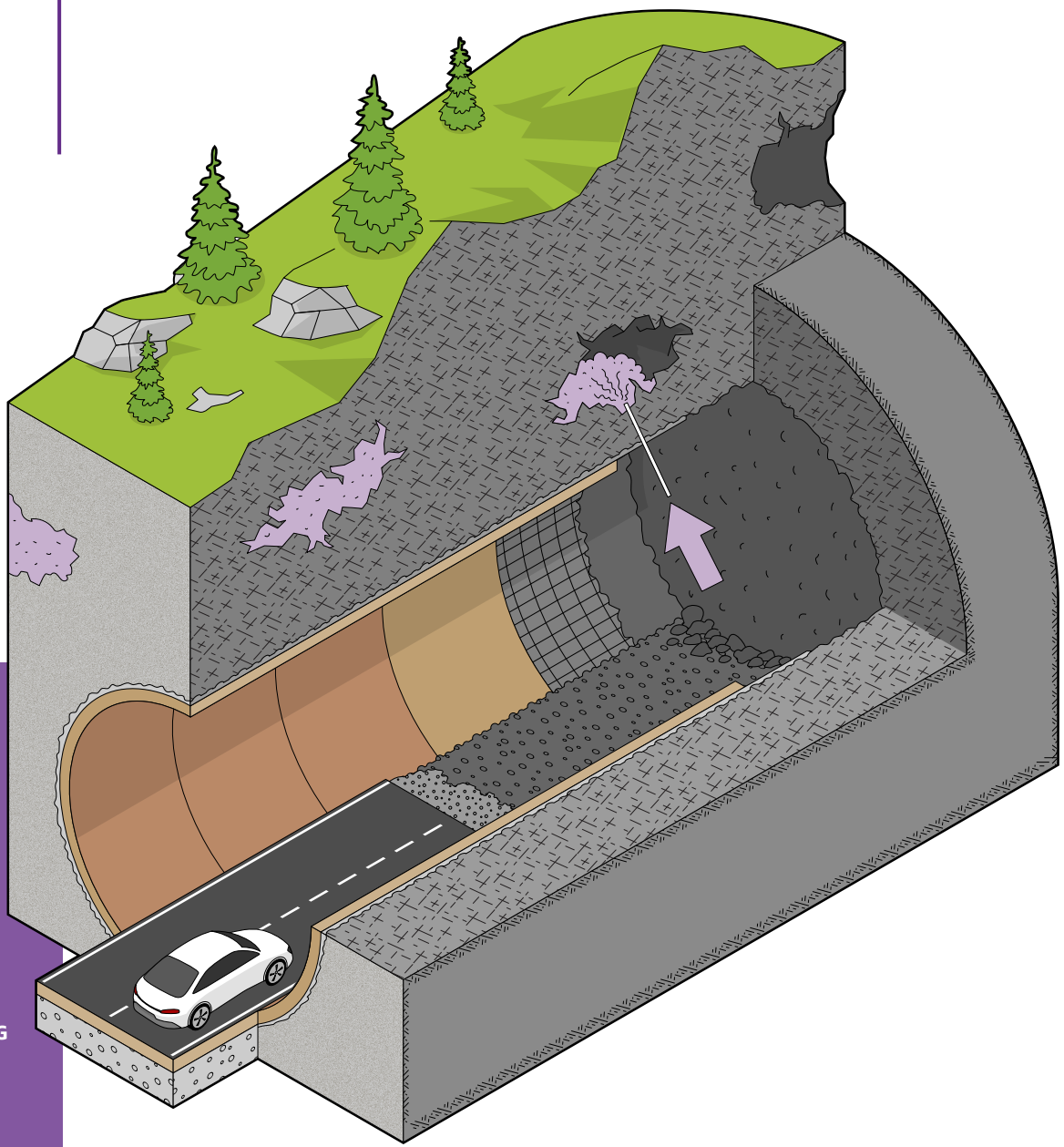
INJEKTIONSTECHNISCHE STABILISIERUNG

Anwendungsbereich **Hohlraumverfüllung**



RASCOR International AG
Gewerbestrasse 4
CH-8162 Steinmaur
Schweiz

Telefon: +41 (0)44 857 11 11

info@rascor.com
www.rascor.com

© RASCOR 09/26/B

Anwendungsbereich
Hohlraumverfüllung

Sicheres Schliessen von Leerräumen
Hohlräume im oder rund um Bauwerke entstehen durch Setzungen, Rückbauten, unzureichende Verdichtung oder natürliche Prozesse wie Erosion. Ob trocken oder wasserführend – Klüfte, Spalten und Karsthohlräume gefährden die Standsicherheit und können zu Setzungen oder Einstürzen des Deckgebirges führen.

Eine gezielte Verfüllung solcher Leerräume verhindert Setzungen, stabilisiert angrenzende Strukturen und sichert die langfristige Integrität des Bauwerks.

Flexibel einsetzbar – auch bei erschwertem Zugang
Die Verfüllung erfolgt über Bohrkanäle, Füllstutzen oder Injektionslanzen – je nach Lage, Grösse und Zugänglichkeit des Hohlraums. Dank flüssiger bis schäumender Materialeigenschaften lassen sich auch schwer erreichbare oder komplexe Hohlräume zuverlässig und lückenlos verfüllen.

Typische Anwendungen reichen von rückgebauten Fundamentzonen, stillgelegten Leitungen oder Ringraumverfüllungen bis zu Kavernen, Karstbereichen, Altbergwerken oder Spülverlusten im Tunnelbau. Auch im Bestand können verdeckte Hohlräume gezielt und zerstörungsfrei behandelt werden.

Reaktionssichere Materialien mit System
RASCOR setzt auf volumenstabile, lösungsmittelfreie Reaktionsharze mit variabler Viskosität, Reaktionszeit und Expansionsverhalten. Je nach Anwendung kommen elastische, druckfeste oder wasserverdrängende Systeme zum Einsatz – abgestimmt auf Baugrund, Hohlraumgrösse und Umgebungseinflüsse.

Zur vorbeugenden Sicherung von Karstzonen, Klüften oder Spalten werden insbesondere stark expandierende Polyurethan- oder Silikat-Schaumharze eingesetzt. Auch Hybridsysteme,wie z. B. zementmodifizierte Injektionsharze, kommen erfolgreich zum Einsatz – sie vereinen hohe Festigkeit mit kontrollierter Reaktion und ermöglichen eine wirtschaftliche Verfüllung komplexer Strukturen im Tunnel- und Schachtbau.

Die Injektionsstoffe verteilen sich gleichmässig im Hohlraum, schliessen Resthohlräume zuverlässig und binden an angrenzende Strukturen. So entsteht eine dichte, statisch wirksame Masse mit hoher Dauerhaftigkeit – auch bei wechselnden Wasserständen oder dynamischen Belastungen.

Stabilisierung mit Langzeitwirkung
RASCOR begleitet Sie von der Schadensanalyse bis zur Ausführung – mit erprobten Materialien, technischer Expertise und praxisnahen Injektionskonzepten. Unsere Systeme ermöglichen eine wirtschaftliche und dauerhaft wirksame Hohlraumverfüllung – lokal oder grossvolumig, temporär oder dauerhaft.

1

2

3

4

1 **RASCOflex PU309-Serie** umfasst lösemittelfreie 2-Komponenten-Polyurethanharze zur Abdichtung und Verfestigung bei aktivem Wasserandrang, auch unter schwierigen Bedingungen.
2 **RASCOflex PU516F** ist ein stark schäumendes 1-Komponenten-Polyurethan-Schaumharz zur schnellen, temporären Abdichtung von drückendem Wasser und zur wirtschaftlichen Verfüllung von Hohlräumen.
3 **RASCOflex US509F** ist ein stark schäumendes 2-Komponenten-Harnstoff-Silikat-Harz zur schnellen Stabilisierung und Verfüllung von Hohlräumen, Rissen und instabilem Baugrund, auch bei anstehen dem Wasser.
4 **RASCOhybrid HMS317** ist ein hybrides PU-Zement-Injektionsharz mit einstellbarer Gelzeit zur wirtschaftlichen, grossvolumigen Verfüllung von Karstzonen und Rissen.

rascor.com/de/produkte