

FACHARTIKEL

Injektionsgeräte und Zubehör für die Rissinjektion sowie
Hohlraumverfüllung in der Betoninstandsetzung



REFERENZOBJEKTE

Kläranlage Brüssel



Brücke St. Petersburg



Maschinenfabrik Nowgorod



INJEKTIONSGERÄTE UND ZUBEHÖR FÜR DIE RISSINJEKTION SOWIE HOHLRAUMVERFÜLLUNG IN DER BETONINSTANDSETZUNG

Inhaltsverzeichnis

1. Begriff Injektion	4
2. Ausgewählte Rissarten	4
2.1. Objektbeispiele – Rissbilder.....	4
2.2. Objektbeispiele – Rissanierung (Injektion)	5
3. Ziele für das Füllen von Rissen bzw. Hohlräumen	5
3.1. Erforderliche Gerätetechnik zur Injektion	5
3.2. Injektionsgeräte müssen folgenden Anforderungen gerecht werden	5
4. Injektionspumpen	6
4.1. Einkomponentig arbeitende Injektionsgeräte für die Hochdruckinjektion (HD)	6
4.2. Einkomponentig arbeitende Injektionsgeräte für die Niederdruckinjektion (ND)	7
5. Mischgeräte	9
6. Anschlussysteme	12
6.1. Flachkopfnippel / Kegelnippel	12
7. Anforderungen an Injektionszubehör/ Injektionspacker (Einfüllstutzen) (Bohrpacker, Lamellenschlagpacker, Keilpacker, Klebepacker)	13
7.1. Injektionspacker/ Packer	13
8. Selbstinjizierende Injektionsvorrichtung	15
9. Kontrollprüfungen nach der Rissinjektion	15
10. Hinweise auf technische Regelwerke mit spezifischen Anforderungen für die Rissinjektion und Hohlraumverfüllung in der Betonsanierung	16
10.1. Beispiel einer 2K-Injektionspumpe – zur Rissinjektion mit Acrylatgel	16
11. Ausblick	17
Literaturverzeichnis	18
VITA – Martin Desoi	19
VITA – Dipl.-Ing (FH) EUR.-Ing. Katrin Hofmann	19