

# Eigenschaften & Vorteile

(übersetzt von der CCI Spectrum Homepage)

---

- Seit 1993 eingesetzt und hinlänglich bewährtes Verfahren.
- Erfahrung von mehr als 37.000 sanierten Revisionschächte, Pumpstationen und sonstigen Abwasserbauwerke mit einer Gesamt-Beschichtungsfläche von mehr als 500.000 qm weltweit.
- Durch mehrere weltweit gültige Patente rechtlich geschütztes Dreilagigen-Beschichtungssystem, basierend auf einer systematischen Schichtung von Polymerverbindungen, die eine einzigartige Strukturfestigkeit und Haftfestigkeit verleihen („Stress Skin Panel Effect“).
- Einsatz eines Polyurea-Materials für die Sperrschichten sowie eine Polyurethan-Schaumes für die Füllschicht (2k-System)
- Das dreilagige Beschichtungssystem ist in der Lage gleichzeitig die Infiltration von Grund- und Schichtenwasser zu verhindern, die zu sanierende bzw. abzudichtende Bauwerksoberfläche zu reprofilieren und gegen Exfiltrationen vom Bauwerk aus zu wirken.
- Die auffallende Farbgebung ist bewusst gewählt um eine optimale Reflexion von in das Bauwerk einfallendem Licht zu gewährleisten
- Die Sanierung wird im grabenlosen Verfahren ausgeführt und trägt somit zu einer weitestgehend für Umwelt- bzw. das Umfeld störungsfreien Arbeitsausführung bei
- Ein 2m tiefer Revisionschacht mit einem Meter Durchmesser kann innerhalb einer Stunde komplett saniert werden und kann unmittelbar nach der Sanierung wieder seiner Nutzung zugeführt werden.
- SpectraShield wurde entwickelt um auch im Kostenwettbewerb mit anderen hauptsächlich angewandten Beschichtungssystem (Liner, Coating and Concrete Rehabilitation) wirtschaftlich führend zu sein
- SpectraShield ist 100% zuverlässig in der Beseitigung von Sanierungs-Probleme, die durch VOC (flüchtige organische Verbindungen gemäß Code of Federal Regulation (CFR) 40, Part 51.100(s), US EPA) hervorgerufen werden.
- Anwendung in nahezu jeder Bauwerksart und –oberfläche möglich
- Wiederherstellung der vor der Sanierung vorhandenen Bauwerksoberflächen
- Enorm kurze Gel- und Trocknungszeiten des Materials
- Extrem hohe Zugfestigkeit und Dehnbarkeit des Materials
- Außerordentliche chemische Resistenz sowie weitgespreizter Einsatztemperaturbereich (-40°C bis +175°C kurzzeitig)
- Hauptanwendungsgebiet sind Kanalisationsbauwerke im häuslichen Abwassernetz wie Revisionschächte, Pumpstationen, Klär-, Absetz oder Ablaufbecken.