

POSSEHL Unterpresstechnik

Heben und Festlegen von Platten

- Schnell und kostengünstig instabile Betonplatten heben und wieder festlegen
- Zwei Harze einsetzbar:
 - cds-PU-Harz HF
(expandierendes Polyurethanharz)
 - cds-SI-Harz HF
(Silikatsystem)
- Ausführung in Nachtarbeit und Verkehrsfreigabe am frühen Morgen vor der Rush Hour möglich





POSSEHL Unterpresstechnik

Schnell und kostengünstig

POSSEHL Unterpresstechnik

Auf Autobahnen werden Betonfahrbahnen durch den heutigen Schwerverkehr stark belastet.

Bei Wasserstau unter den Betonplatten kann es durch Plattenpumpen zu Erosion kommen. Wenn die Untergrundverhältnisse im Fugenbereich instabil sein sollten, können Betonplatten durch Heben und Festlegen saniert werden.

REFERENZEN

- BAB A7 im Bereich Kreuz Hannover-Nord
- BAB A7 im Bereich Hittfeld
- BAB A7 im Bereich Bad Fallingbostal

Das Heben von Platten dient zur Beseitigung von Plattenversätzen an Fugen und Rissen im Längs- und Querprofil.

Das Festlegen von Platten kommt zum Einsatz, wenn Vertikalbewegungen der Platten durch das Überrollen von Fahrzeugen entkennbar sind und die weitere Erosion mit Hohllagen unter den Platten verhindert werden soll.



Die Ausführung in Nacharbeit ermöglicht eine Verkehrsfreigabe am frühen Morgen vor der Rush Hour



Bohren der Löcher zur Injektion des Zweikomponenten-Harzsystems



Messung des Plattenhöhenversatzes



Entfernen des durch Aufschäumen ausgetretenen PU-Harzes



Verdübelung nach erfolgter Unterpressung

Zum Unterpressen der Platten werden in definierten Abständen Löcher bis zur Unterkante der Betondecke gebohrt. Anschließend werden je nach Anforderung Silikat- oder Expansionsharze unter die Platte gepresst und die Bohrlöcher komplett verschlossen.

Da hochreaktive Zweikomponenten-Harzsysteme bei der Injektion zum Einsatz kommen, wird die Zeit bis zur verkehrsfreigabe im Vergleich zu hydraulischen Mörtelunterpressungen erheblich verkürzt.