

# Einbaurichtlinie ERS in Fertigteil-Gleistragplatten Kurzfassung

tech

pr. Ausgabe 02 | 2017



## Einbau und Verguss der edilon)(sedra Corkelast® ERS (Embedded Rail System) Schienenbefestigung

### 1. Vorbereitung und Montage

#### 1.0 *EVENTUAL - Arbeitsschritte vor Ort, bzw. am Lagerplatz:*

- 1.0.1 Schienen strahlen mit Grid-Strahlgut gem. DIN EN ISO 8501-1, frühestens 2 Wochen vor Einbau der Schienen. Geforderter Strahlgrad = Sa 2. Die Oberflächen-Rauhtiefe muss 70 - 90 µm betragen. Direkt nach dem Strahlen Reinigen der Schienen von Strahlgut und Staub, sind die gestrahlten Flächen mit selbstklebender Schutzfolie abzukleben.
- 1.0.2 Verschweißen der Schienen und Abnahme der Schweißungen. Schweißgrate sind möglichst zu schälen, mindestens zu entgraten.

#### 1.1 *Arbeitsschritte vor Ort:*

- 1.1.1 Lagekontrolle (Richtung und Höhen) der Schienenkanäle der Gleistragplatten und ggf. Kontrolle der minimalen wie maximalen Spurrillenbreite.
- 1.1.2 Vorhalten eines Schutzzeltes über die gesamte Arbeitsabschnittslänge. Aufbau des vorgehaltenen Schutzzeltes über die gesamte Arbeitsabschnittslänge auf Anweisung des edilon)(sedra ERS-Supervisors.
- 1.1.3 Verspachteln von eventuell vorhandenen Luftblasen in Trogböden mit edilon)(sedra Dex®-G Epoxidharz-Klebmasse.
- 1.1.4 Einkleben der ggf. vorhandenen Einfederungsmatten edilon)(sedra Rail Strip auf der gesamten Schienentrolllänge. Die Epoxidharz-Klebmasse (gleicher Typ wie unter 1.0.1) ist nach der gesonderten Verarbeitungsanweisung anzumischen und mittels Zahnpachtel in den Schienentrögen dünn aufzubringen.
- 1.1.5 In den Anfangs- und Endplatten des BÜ , bzw. der EK  ist auf der Seite der Spurrillenaufweitung auf einer Länge von 60 cm der modifizierte edilon)(sedra Rail Strip Trackelast® RS/RPU/3000 (orange) einzubauen. (Siehe auch tech „Übergang GTP-SchO“.). Dies gilt nicht für BUe  in der Schweiz!
- 1.1.6 Auflegen der Schienen auf Holzbohlen neben den Schienentrögen.
- 1.1.7 Entfernen von Schmutz, Fett und Öl an den ggf. bereits im Werk, bzw. Lagerplatz vorbehandelten Schienen und Schienentrögen
- 1.1.8 Aufstecken der Abstandhalter edilon)(sedra ERS Spacer (in der Regel alle 1,50 m) auf die Leerrohre und vorläufige Fixierung der so vorbereiteten Leerrohre beidseitig der Schienen mittels Kunststoff-Kabelbinder.  
Auf festen Verbund der Rohre untereinander achten (z. B. mittels Klebeband oder Muffen). Bei Nutzung von Füllblöcken edilon)(sedra ERS Polymer Filler Blocks entfällt das Aufstecken der Abstandhalter.
- 1.1.9 Ausblasen und Trocknen der Schienentröge.

## 2. Einrichten der Schienen

- I 2.1 Soll-Ist-Vergleich von SO und OK Schienentrog (inkl. bereits eingeklebter edilon)(sedra Rail Strip Einfedermatten im Raster von 1,5 m.
- I 2.2 Entsprechend den gemessenen Höhen und Vergleich mit der Soll-SO, Einlegen der Höhenausgleichsplatten edilon)(sedra ERS Polymer Shims ebenfalls im Abstand von 1,50 m. Dabei ist auf eine minimale Gesamtstärke von 5 mm unter dem Schienenfuß zu achten, um ein vollflächiges Untergießen der Schienen zu gewährleisten. Bei Werten unter 5 mm ist ggf. die Gradienten anzuheben. Sollte die geforderte Schienenneigung (bei Vignolschienen i. d. R. 1:40, bei Rillenschienen 1:∞) nicht schon durch die Trogbodenform vorgegeben sein, so sind unter den Höhenausgleichsplatten die entsprechenden Neigungsplatten edilon)(sedra ERS Polymer Inclination Shims vorab einzulegen.
- I 2.3 Absenken und Einrichten der ersten Schiene mittels Bagger oder Hebeböcken (Schienezange verwenden!). Dabei ist darauf zu achten, dass die Höhenausgleichsplatten nicht verrutschen.
- I 2.4 Ausrichten und Fixieren der Schiene mit Korkkeilen edilon)(sedra ERS Cork Wedges an den Abstandshaltern edilon)(sedra ERS Spacer im Rasterabstand von 1,5 m im Schienentrog. Gegebenenfalls sind die Abstandhalter in ihrer Lage zu verschieben. Auf festen Sitz der Korkkeile ist zu achten, um ein Aufschwimmen der Leerrohre während des Vergusses zu vermeiden.
- I 2.5 Höhenvermessung des Troges für die zweite Schiene (entsprechend Punkt 2.1) z. B. mittels Spurmaß und kurzem Schienenstück (Neuschiene, ca. 10 cm lang).
- I 2.6 Einlegen der Höhenausgleichsplatten (entsprechend Punkt 2.2).
- I 2.7 Einheben der zweiten Schiene (entsprechend Punkt 2.3).
- I 2.8 Ausrichten und Spuren der zweiten Schiene mit Korkkeilen im Abstand von 1,50 m (entsprechend Punkt 2.4).
- I 2.9 Kontrolle von Richtung, Höhe, Spur, gegenseitige Höhenlage und min./max. geforderter Spurrillenbreite.
- I 2.10 Gegebenenfalls Nachjustierung.

## 3. Verguss der Schienen/Plattenfugen




- 3.1 Trog- und Plattenkanten für saubere Vergusskanten abkleben.
- 3.2 Ausblasen und Trocknen der Schienen und Schienentröge.
- 3.3 Endkontrolle der Gleislage.
- 3.4 Verschließen und Abdichten der Schienentröge und Plattenfugen für den Verguss.
- I 3.5 Schienen und Tröge vor dem Auftragen des Haftklebers gründlich reinigen.
- I 3.6 Schienen und Tröge mit edilon)(sedra Primer 21 gemäß Produktdatenblatt primern (Abluftzeit in der Regel ca. 60 Minuten vor Verguss).
- I 3.7 Schienen gemäß Regelzeichnung mit edilon)(sedra Corkelast® Vergussmasse vergießen. Dabei ist besonders auf die korrekten Vergusshöhen (z.B. korrekte Tiefe der Spurrillen) zu achten. Die gesonderte Verarbeitungsanweisung für edilon)(sedra Corkelast® Vergussmassen ist zu beachten.

- | 3.8 Plattenfugen mit edilon)(sedra Primer 21 gemäß Produktdatenblatt primern (Ablüftzeit in der Regel ca. 60 Minuten vor Verguss).
- | 3.9 Verguss der Plattenfugen jeweils ca. 4 cm tief mit edilon)(sedra Corkelast® Vergussmasse.

## | 4. **Montage Zubehör**

Montage der Entwässerungsrinnen, Kupplungsschutzbleche und ggf. vorhandenen Plattenerdungsseilen (inkl. Bahnerdungsanschlüsse).

## 5. **Räumen der Baustelle/Entsorgung**

- 5.1 Entfernen aller Klebebänder und Montage- bzw. Vergusshilfen.
- | 5.2 Zur Entsorgung der restentleerten edilon)(sedra Verpackungsmaterialien gelten folgende Regelungen:
  -  Organisation über edilon)(sedra ERS-Supervisor durch die edilon)(sedra GmbH, München.
  -  Organisation über edilon)(sedra ERS-Supervisor durch die edilon)(sedra GmbH, München.
  -  Organisation und Abwicklung über die ausführende Baufirma.

| Änderung bzw. Ergänzung gegenüber vorheriger Version