

Data för: Mätning av korrosionsinducerade sprickor i betong i närheten av stål-betong gränssnittet

SND-ID: 2023-189. **Version:** 1. **DOI:** <https://doi.org/10.5878/156p-8w93>

Ladda ner data

C30a_150kV_CuFeFilt_28mu_stack_SlicesY1.zip (22.33 GB)
C30a_150kV_CuFeFilt_28mu_stack_SlicesY2.zip (23.68 GB)
C30a_150kV_CuFeFilt_28mu_stack_SlicesY3.zip (23.76 GB)
C30a_150kV_CuFeFilt_28mu_stack_SlicesY4.zip (23.28 GB)
FC30a_150kV_CuFeFilt_28mu_stack_SlicesY1.zip (22.91 GB)
FC30a_150kV_CuFeFilt_28mu_stack_SlicesY2.zip (23.76 GB)
FC30a_150kV_CuFeFilt_28mu_stack_SlicesY3.zip (23.8 GB)
FC30a_150kV_CuFeFilt_28mu_stack_SlicesY4.zip (19.02 GB)
R30a_150kV_CuFeFilt_28mu_stack_SlicesY1.zip (22.85 GB)
R30a_150kV_CuFeFilt_28mu_stack_SlicesY2.zip (23.74 GB)
R30a_150kV_CuFeFilt_28mu_stack_SlicesY3.zip (23.79 GB)
R30a_150kV_CuFeFilt_28mu_stack_SlicesY4.zip (22.93 GB)
R30b_150kV_CuFeFilt_28mu_stack_SlicesY1.zip (22.84 GB)
R30b_150kV_CuFeFilt_28mu_stack_SlicesY2.zip (23.75 GB)
R30b_150kV_CuFeFilt_28mu_stack_SlicesY3.zip (23.81 GB)
R30b_150kV_CuFeFilt_28mu_stack_SlicesY4.zip (23.15 GB)
R30c_150kV_CuFeFilt_28mu_stack_SlicesY1.zip (22.86 GB)
R30c_150kV_CuFeFilt_28mu_stack_SlicesY2.zip (23.74 GB)
R30c_150kV_CuFeFilt_28mu_stack_SlicesY3.zip (23.8 GB)
R30c_150kV_CuFeFilt_28mu_stack_SlicesY4.zip (23.12 GB)
Strains_C30.zip (233.25 MB)
Strains_C50.zip (239.12 MB)
Strains_FC30.zip (132.88 MB)
Strains_R30.zip (290.71 MB)

Tillhörande dokumentation

md5_checksums/all_md5_checksums.csv (1.75 KB)
md5_checksums/C30a_150kV_CuFeFilt_28mu_stack_SlicesY1.zip.md5 (78 byte)
md5_checksums/C30a_150kV_CuFeFilt_28mu_stack_SlicesY2.zip.md5 (78 byte)
md5_checksums/C30a_150kV_CuFeFilt_28mu_stack_SlicesY3.zip.md5 (78 byte)
md5_checksums/C30a_150kV_CuFeFilt_28mu_stack_SlicesY4.zip.md5 (78 byte)
md5_checksums/FC30a_150kV_CuFeFilt_28mu_stack_SlicesY1.zip.md5 (79 byte)
md5_checksums/FC30a_150kV_CuFeFilt_28mu_stack_SlicesY2.zip.md5 (79 byte)
md5_checksums/FC30a_150kV_CuFeFilt_28mu_stack_SlicesY3.zip.md5 (79 byte)

md5_checksums/FC30a_150kV_CuFeFilt_28mu_stack_SlicesY4.zip.md5 (79 byte)
md5_checksums/R30a_150kV_CuFeFilt_28mu_stack_SlicesY1.zip.md5 (78 byte)
md5_checksums/R30a_150kV_CuFeFilt_28mu_stack_SlicesY2.zip.md5 (78 byte)
md5_checksums/R30a_150kV_CuFeFilt_28mu_stack_SlicesY3.zip.md5 (78 byte)
md5_checksums/R30a_150kV_CuFeFilt_28mu_stack_SlicesY4.zip.md5 (78 byte)
md5_checksums/R30b_150kV_CuFeFilt_28mu_stack_SlicesY1.zip.md5 (78 byte)
md5_checksums/R30b_150kV_CuFeFilt_28mu_stack_SlicesY2.zip.md5 (78 byte)
md5_checksums/R30b_150kV_CuFeFilt_28mu_stack_SlicesY3.zip.md5 (78 byte)
md5_checksums/R30b_150kV_CuFeFilt_28mu_stack_SlicesY4.zip.md5 (78 byte)
md5_checksums/R30c_150kV_CuFeFilt_28mu_stack_SlicesY1.zip.md5 (78 byte)
md5_checksums/R30c_150kV_CuFeFilt_28mu_stack_SlicesY2.zip.md5 (78 byte)
md5_checksums/R30c_150kV_CuFeFilt_28mu_stack_SlicesY3.zip.md5 (78 byte)
md5_checksums/R30c_150kV_CuFeFilt_28mu_stack_SlicesY4.zip.md5 (78 byte)
md5_checksums/Strains_C30.zip.md5 (50 byte)
md5_checksums/Strains_C50.zip.md5 (50 byte)
md5_checksums/Strains_FC30.zip.md5 (51 byte)
md5_checksums/Strains_R30.zip.md5 (50 byte)
meta.json (22.17 KB)
README.txt (4.35 KB)

Ladda ner alla filer

2023-189-1.zip (~463.79 GB)

Citering

Alhede, A., Dijkstra, J., & Lundgren, K. (2023) Data för: Mätning av korrosionsinducerade sprickor i betong i närheten av stål-betong gränssnittet (Version 1) [Dataset]. Chalmers tekniska högskola. Tillgänglig via: <https://doi.org/10.5878/156p-8w93>

Skapare/primärforskare

[Andreas Alhede](#) - Chalmers tekniska högskola, Arkitektur och samhällsbyggnad

[Jelke Dijkstra](#) - Chalmers tekniska högskola, Arkitektur och samhällsbyggnad

[Karin Lundgren](#) - Chalmers tekniska högskola, Arkitektur och samhällsbyggnad

Forskningshuvudman

[Chalmers tekniska högskola](#) - Arkitektur och samhällsbyggnad

Beskrivning

Denna datarepositorium innehåller data som analyserats i artikeln: Mätning av korrosionsinducerade sprickor i betong i närheten av stål-betong gränssnittet. Datan innehåller töjningsmätningar, mätta från en optiska fibrer som var limmade till stålrörens insida, och röntgentomografi (XCT).

Data innefattar personuppgifter

Nej

Språk

[Engelska](#)

Dataformat / datastruktur

[Numeriska](#)

[Text](#)

[Stillbild](#)

Datainsamling 1

- Insamlingsmetod: Laboratorieexperiment
- Beskrivning av insamlingsmetod: Töjningsmätningar mätta i optiska fibrer
- Instrument: Optical distributed sensor interrogator - Läs dokumentationen för vidare information: <https://lunainc.com/product/odisi-6000-series>
- Prov: C30a, FC30a, R30a-c
Cylindriska provkroppar av armerad betong

Geografisk utbredning

Geografisk plats: [Göteborgs Johanneberg församling](#)

Geografisk beskrivning: Experimentet utfördes vid Chalmers tekniska högskola, Göteborg, Sverige

Ansvarig institution/enhet

Arkitektur och samhällsbyggnad

Finansiering 1

- Finansiär: Formas
- Diarienummer hos finansiär: 2022-01175
- Projektnamn på ansökan: Utvärdering av korroderade betongkonstruktioners säkerhet från visuell inspektion

Finansiering 2

- Finansiär: Trafikverket
- Diarienummer hos finansiär: 2021/27819
- Projektnamn på ansökan: Spjälksprickor som funktionsindikator för befintliga konstruktioner

Finansiering 3

- Finansiär: Formas
- Diarienummer hos finansiär: 2019-00497
- Projektnamn på ansökan: Sprickor av korrosion: bildbaserade metoder kombinerade med modellering

Forskningsområde

[Annan samhällsbyggnadsteknik](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

[Korrosionsteknik](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

Nyckelord

[Armerad betong](#), [Metal corrosion](#)

Tillgänglighetsnivå

Åtkomst till data via SND
Data är fritt tillgängliga

Användning av data

[Att tänka på vid användning av data som delas via SND](#)

Licens

[CC0 1.0](#)

Versioner

Version 1. 2023-09-07

Ladda ner metadata

[DataCite](#)

[DDI 2.5](#)

[DDI 3.3](#)

[DCAT-AP-SE 2.0](#)

[JSON-LD](#)

[PDF](#)

[Citation \(CSL\)](#)

[Filöversikt \(CSV\)](#)

Publicerad: 2023-09-07