

Dataset: Ytmekaniska egenskaper för kemiskt härdade TiO₂ dopade soda kalk silikat glas

SND-ID: 2021-332-1. **Version:** 1. **DOI:** <https://doi.org/10.5878/2rze-dy74>

Ladda ner data

CR_Ti_CS.csv (4.13 KB)

CR_Ti_CS.pdf (55.42 KB)

NHT_Ti_CS.csv (13.38 KB)

NHT_Ti_CS.pdf (61.42 KB)

NHT_Ti_REF.csv (13.33 KB)

NHT_Ti_REF.pdf (60.52 KB)

Tillhörande dokumentation

Dataset readme.pdf (128.36 KB)

Ladda ner alla filer

2021-332-1-1.zip (~336.56 KB)

Citering

Karlsson, S. (2022) Dataset: Ytmekaniska egenskaper för kemiskt härdade TiO₂ dopade soda kalk silikat glas (Version 1) [Dataset]. RISE Research Institutes of Sweden. Tillgänglig via: <https://doi.org/10.5878/2rze-dy74>

Skapare/primärforskare

[Stefan Karlsson](#) - RISE Research Institutes of Sweden

Forskningshuvudman

[RISE Research Institutes of Sweden](#) - RISE, Avdelningen för Bygg och Fastighet, Enheten för Glas

Diarienummer hos huvudman

P105190

Beskrivning

Titanoxid har tillsatts till den konventionella soda kalk silikat sammansättningen som utgör det mest använda glaset i olika applikationer. Ytmekaniska egenskaper genom indentering med både nano- och mikroindenter har studerats både före och efter kemisk härdning av de olika glasproven.

Data innefattar personuppgifter

Nej

Språk

[Engelska](#)

Tidsperiod(er) som undersökts

2019 - 2021-12-15

Dataformat / datastruktur

[Numeriska](#)

Ansvarig institution/enhet

RISE, Avdelningen för Bygg och Fastighet, Enheten för Glas

Finansiering

- Finansiär: Forskningsrådet för miljö, areella näringar och samhällsbyggande (FORMAS)
- Diarienummer hos finansiär: 2018-00707
- Projektnamn på ansökan: Tunnare och starkare glas för hållbar produktion och konsumtion

Forskningsområde

[Vetenskap och teknologi](#) (CESSDA Topic Classification)

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

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

Nyckelord

[Hårdhet](#), [Hårdning](#), [Fysikaliska egenskaper](#), [Mekaniska egenskaper](#), [Indentering](#), [Glas](#)

Publikationer

Karlsson, S., Compositional Effects on Indentation Mechanical Properties of Chemically Strengthened TiO₂-Doped Soda Lime Silicate Glasses. *Materials*, 2022. 15(2): p. 577. DOI:

<https://doi.org/10.3390/ma15020577>.

DOI: <https://doi.org/10.3390/ma15020577>

Om du publicerat något baserat på det här datamaterialet, [meddela gärna SND](#) en referens till din(a) publikation(er). Är du ansvarig för katalogposten kan du själv uppdatera metadata/databeskrivningen via DORIS.

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

[CC BY 4.0](#)

Versioner

Version 1. 2022-01-14

Hemsida

<https://www.ri.se/sv/vad-vi-gor/projekt/tunnare-och-starkare-glas-for-hallbar-produktion-och-konsumtion>

Ladda ner metadata

[DataCite](#)

[DDI 2.5](#)

[DDI 3.3](#)

[DCAT-AP-SE 2.0](#)

[JSON-LD](#)

[PDF](#)

[Citering \(CLS\)](#)

[Filöversikt \(CSV\)](#)

Publicerad: 2022-01-14