

A large, cylindrical concrete structure is being lowered into the sea by a crane. The structure is made of several stacked concrete segments and is suspended by thick cables. The sea is a deep blue, and the sky is a lighter blue. The structure is positioned in the center of the frame, with the sea and sky visible in the background.

BE-sTrONG

Mot fremtidens bærekraftige betongkonstruksjoner i marine miljøer

Kilde: SVV

Rapport M4.2

Vurdering for revisjon mot gjeldende krav i DNV-ST-C502, og evt. behov for tilleggsdokumentasjon

H4 – Teknisk dokumentasjon som grunnlag for oppdatering av standard

Forfattere: A. Lervik, P. Mayorca, J. Zivkovic, T.A. Martius-Hammer, M. Pilz

Rapportnummer: BE-sTrONG M4.2 - Fortrolig

Oppdragsgiver og samarbeidspartnere: AkerSolutions AS, DNV AS, Equinor Energy AS, Ølen Betong AS, Schwenk Norge AS, Mapei AS, Bioenvision AS, Heidelberg Materials Cement Norge AS (NORCEM AS) og Statens Vegvesen

Rapport

Vurdering for revisjon mot gjeldende krav i DNV-ST-C502, og evt. behov for tilleggsdokumentasjon

EMNEORD

Regelverk
Mekaniske egenskaper
Miljøvennlig betong
Innovative TSS
DNV-ST-C502

VERSJON

final

DATO

Juni 2024 / Desember 2024

FORFATTER(E)

A. Lervik, P. Mayorca, J. Zivkovic, T.A. Martius-Hammer, M. Pilz

OPPDRAGSGIVER(E)

AkerSolutions AS, DNV AS, Equinor Energy AS, Ølen Betong AS, Schwenk Norge AS, Mapei AS, Bioenvision AS, Heidelberg Materials Sement Norge AS (NORCEM AS) og Statens Vegvesen

OPPDRAGSGIVERS REFERANSE

FoU leverandør SINTEF (BE-sTrONG 102027482)

PROSJEKTNUMMER

IPNÆRINGSLIV2021-332241

ANTALL SIDER OG VEDLEGG

SAMMENDRAG

Rapporten M4.2 gir en omfattende vurdering av resultatene fra ytelsestester med BE-sTrONG-blandinger. Den inkluderer diskusjoner og sammenligninger med tidligere erfaringer og testresultater fra tilhørende referanseblandinger, som dokumentert i Milepælrapport M2.1. Fokus ligger på de mekaniske egenskapene, robustheten og bestandigheten til de utvalgte betongblandingene.

Videre inneholder M4.2 rapporten en gjennomgang av DNV-ST-C502, som danner grunnlaget for de valgte testene for BE-sTrONG- og referanseblandingene.

Rapporten legger også frem et grunnlag for en fremtidig oppdatering av DNV-ST-C502 for å muliggjøre bruk av avanserte tilsetningsstoffer i offshore betongkonstruksjoner, som kan bidra til mer miljøvennlige og mer bestandige betonger.

UTARBEIDET AV

A. Lervik, P. Mayorca, J. Zivkovic, T.A. Martius-Hammer, M. Pilz

KONTROLLERT AV

Prosjektleder Monika Pilz

GODKJENT AV

Prosjekteier AkerSolutions AS

RAPPORT NR.

BE-sTrONG M4.2

GRADERING

Fortrolig

GRADERING DENNE SIDE

Åpen



www.be-strong.no

Dette innovasjonsprosjektet er finansiert av



IPNÆRINGSLIV21 – 332241
(2022-2025)

Prosjekteier: Aker Solutions AS
<https://www.akersolutions.com/>