

Norsk betongforening Innlandet 6. April 2022

DET HER TENKTE VI Å SNAKKE OM I DAG:

- En kort oversikt of våre linjer (sjøl om Morten har tatt litt om dette)
- Bærekraftige løsninger for betongrehabilitering
 - Litt hvordan vi tenker
- Hydrofoberende impregnering
- FRP (Fiber Reinforced Polymer)
- Dokumentasjon
 - Tekniske datablad
 - Hvordan finne fram på vår webside

PRODUKTER FOR NORDISK KLIMA



Fasade



Gulv



Bvøkeramikk



Betongindustri



Tunnel



Sement- og herde-
plastbaserte belegg



Bygg og anlegg



Vanntetting



Sementadditiver







PRODUKTER FOR BYGG OG ANLEGG





For å være bærekraftig må en organisasjon levere ytelse (gå i pluss) på alle de tre bunnlinjene

Resirkulert tilslag
Effektive prosesser
Miljøsementer
Fabrikken er oppvarmet av jordvarme



Bærekraftig utvikling ble først definert av Brundtlandkommisjonen (1987, s. 51), og denne definisjonen brukes fortsatt:

Bærekraftig utvikling innebærer «[...] å tilfredsstille nåtidens behov og ønsker uten å ødelegge fremtidens muligheter for det samme.»



Forebyggende vedlikehold for økt levetid

VVV (Vis Vannet Vekk)

Betong i fuktig miljø (spesielt maritimt)

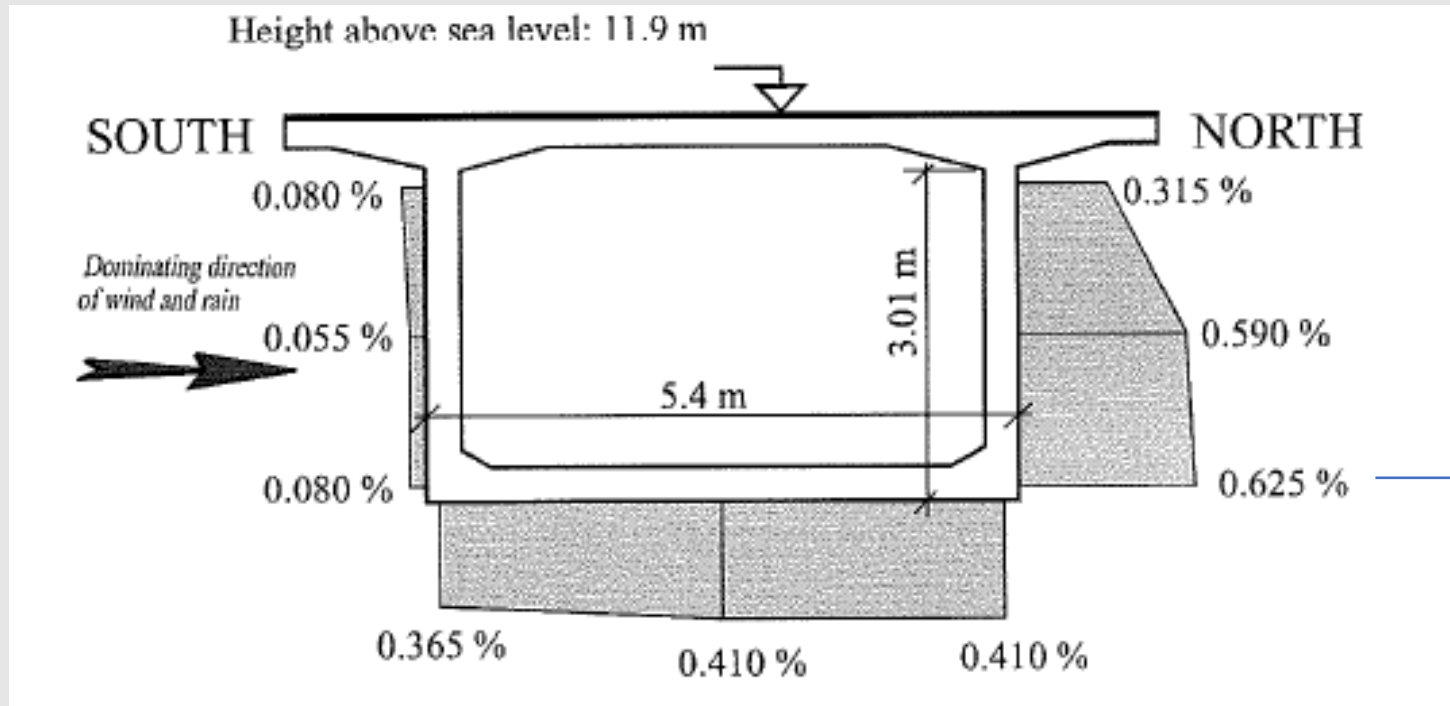


Betong i marint miljø – del 2:



*Effect of Surface Hydrophobation for Protection of Early Age Concrete Against Chloride Penetration; Liu, Stavem, GjØrv;
4th International Conference on Water Repellent Treatment of Building Materials Aedificatio Publishers, 93–104 (2005)

Betong konstruksjoner – nærbilde på konstruksjoner utsatt for vær og vind



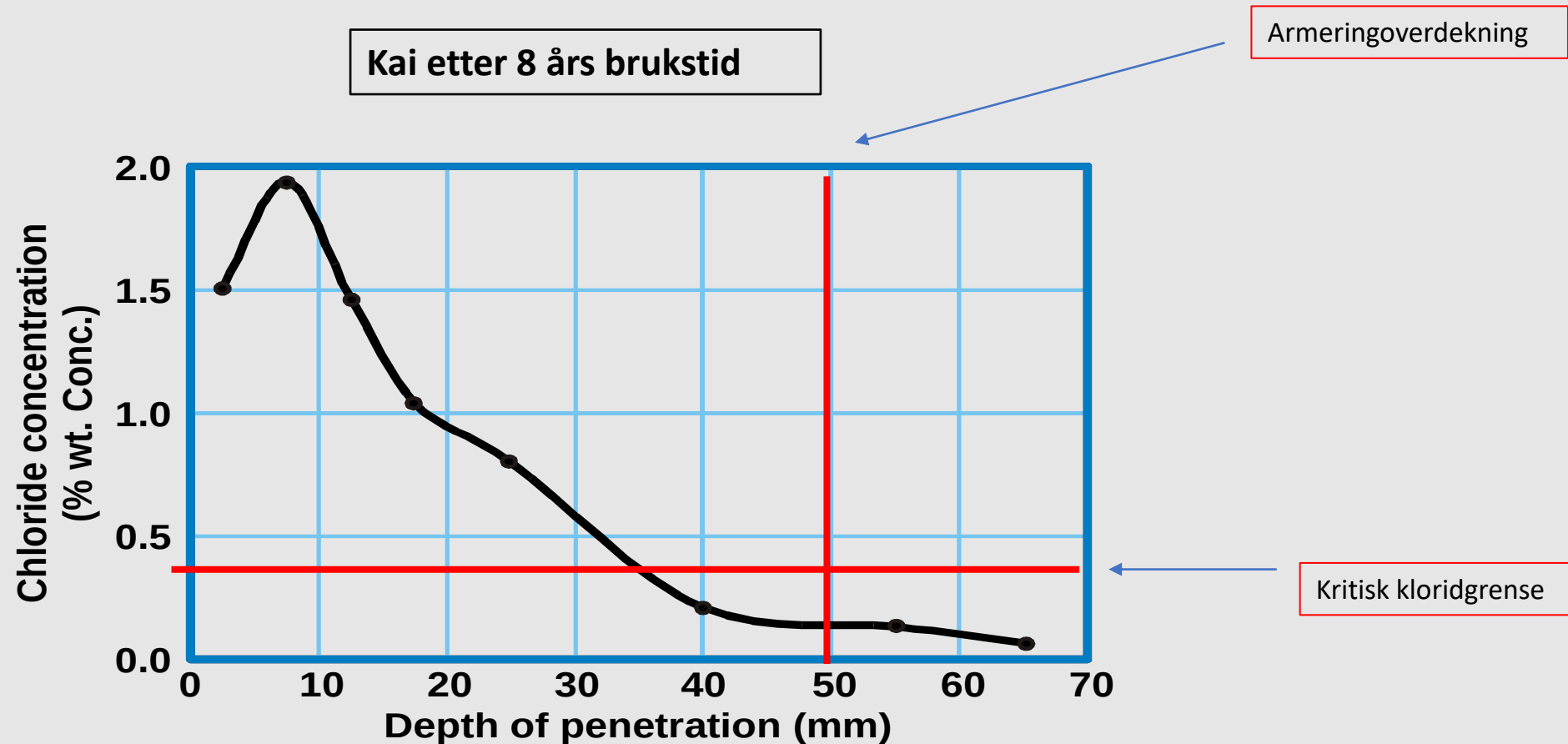
$Cl^- (\% \text{ sement}) = Cl^- (\% \text{ betong}) * \text{Densiteten på betong/mengden med sement}$

med 350 kg sement/ $m^3 \rightarrow$
4.28 vekt% Cl^- av sement

Table 5 Chloride threshold values.

Chloride-ion concentration (wt. % of cement)	Possibility of corrosion
< 0.4	Negligible
0.4 - 1.0	Possible
1.0 - 2.0	Probable
> 2.0	Certain

Betongkonstruksjoner – nærbilde på marine konstruksjoner



Den triste sannheten...

•Fakta;

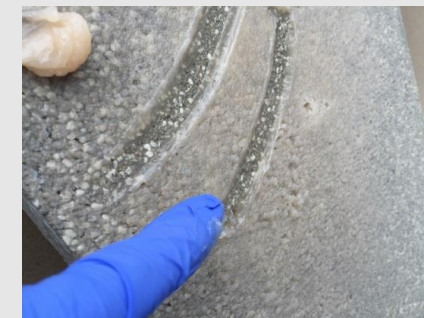
- Klorider i betong og karbonatisering **vil gi** armeringskorrosjon.
- Reparasjon av skader pga. armeringskorrosjon forårsaket av dette har en MEGET høy kostnad å utbedre.

•Egentlig kun to mulige strategier:

- La den være som den er – og planlegg rehabilitering om x antall år
- Gjør riktige preventive tiltak – og spar store summer ved å unngå kostbare reparasjoner

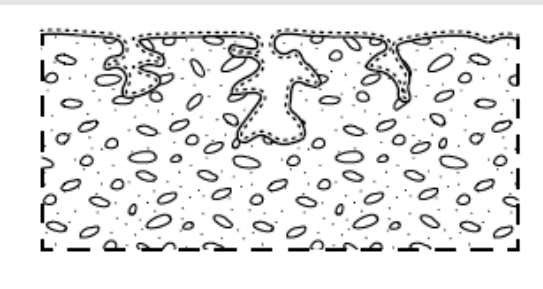
HVORAN UNNGÅ DENNE SITUASJONEN?

- Økt betongkvalitet og overdekning
- Katodisk beskyttelse
 - Mapeshield systemer
- Overflatebeskyttelse systemer
 - Filmdannende maling- og beleggsystemer
 - Cem-Elastic
 - Elastocolor-system
 - Mapepoxy CFS
 - Hydrofoberende impregnering
 - **Planiseal WR-line**



HYDROFOBERENDE PLANISEAL WR-LINE

- **Migrerende** hydrofobe produkter
 - **Gjør overflaten av betongen hydrofob!**
 - Beskytter betongen mot **alle typer skader** hvor vann er involvert:
 - **Armeringskorrosjon** på grunn av klorider
 - **Fryse/tine** sykluser
 - **Alkaliereaksjoner**-reaksjoner
 - Endrer ikke **utseendet** til betongen
 - Endrer ikke **diffusjonsåpenheten** i underlaget
 - Serie med migrerende hydrofobe produkter
 - Planiseal WR 100
 - Planiseal WR 90 Gel



A construction worker wearing a white shirt and a watch is applying a textured material to a wall. The wall has a series of curved, ribbed lines. The worker is using a trowel to smooth the material. The background is a textured wall with some cracks.

Å ta vare på eksisterende konstruksjoner er mer bærekraftig enn å bygge nytt .

Materiale-
svekkelse



Uforutsette
hendelser



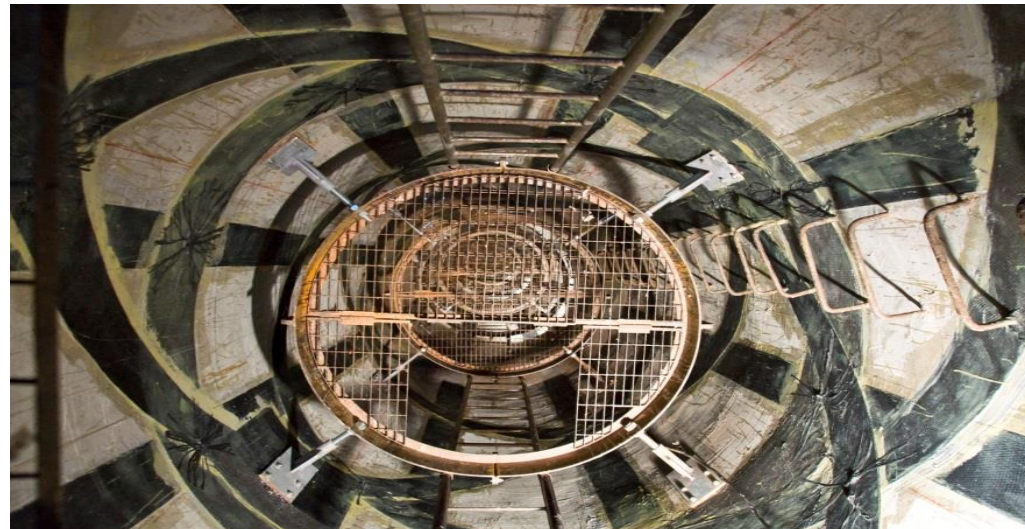
Endret
bruk



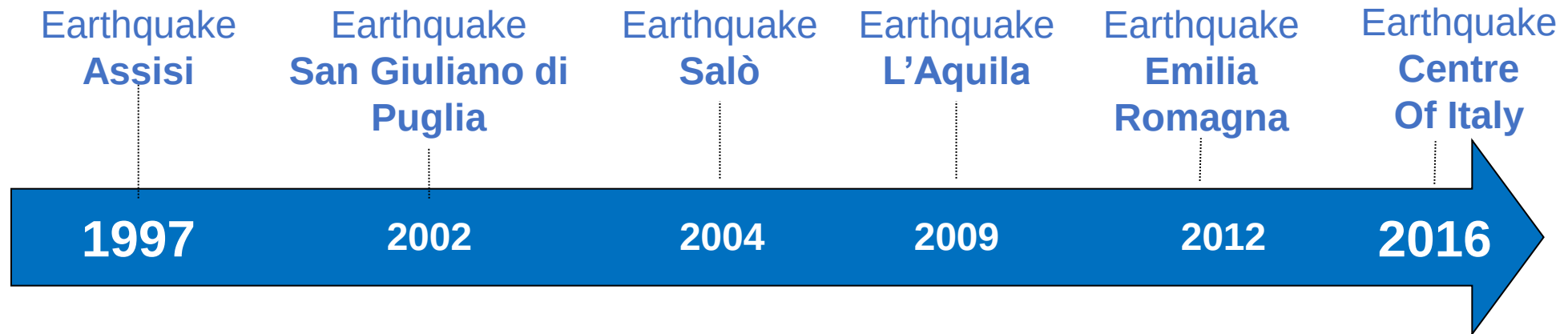
HVORFOR FORSTERKE?



FRP SYSTEM



Structural strengthening by **MAPEI**



FRP
System



FRCM
System



PLANITOP HPC



MAPEWRAP
EQ SYSTEM



MAPEI FRP SYSTEM
REFERANSE
Harøysundet bru





Hvordan finne fram?

Teknisk support og kvalitetsprodukter gir best resultat | Mapei | Mapei

← → ↻ 🔒 https://www.mapei.com/no/no/teknisk-support

Bookmarks

Gmail

Maps

20 nye stoffer inklu...

YouTube

VISMA

Kunnskap, teknisk s...

NEWSLETTER

Ny fane

Mapei

VIPS-Ugras 2.0

Kundeportal Duett

Dataväxt

75 %

— +

Tilbakestill

...

NVDB på webb

MAPEI

BYGGPRODUKTER FOR NORDISK KLIMA

FORHANDLERE

NYHETER OG PRESSE

KONTAKT OSS

KUNDESERVICE

Min Mapei

LOGG INN

My

Søk

OM OSS

PROSJEKTER

PRODUKTER OG SYSTEMLØSNINGER

MILJØ

MAPEI ACADEMY

TEKNISK SUPPORT

VERKTØY OG DOKUMENTASJON

MAPEI®

Teknisk support

Vårt engasjement inkluderer en rådgivningstjeneste og teknisk brukerstøtte til fagfolk i byggebransjen som sørger for at vi kan hjelpe deg som bruker produktene våre.

Vår **tekniske support** for fagpersoner

Mapeis høyt kvalifiserte **Tekniske avdeling** er tilgjengelig for våre kunder helt fra **idé- og designfasen** til **installering** og **bruk av konstruksjonen**. Nivået av oppfølging tilpasses det enkelte **prosjekt** for å sikre at sluttresultatet lever opp til dine forventninger. Vi har eksperter i hele landet som garanterer en **optimal løsning** med rask responstid.

Fjernstøtte

På byggeplass

Dedikert team

KONTAKT OSS

| 26



Takk for oppmerksomheten