

## DDV-instruks Karmøybrygga

### Gratulerer med din nye flytebrygge!

Vi setter stor pris på tilliten du har vist oss, og takker for at du valgte [Vedavågen Rør](#) og [Karmøybrygga](#) som leverandør av din nye flytebrygge. Vi er sikre på at bryggen vil gi deg mange år med trygg og stabil bruk, og håper du får stor glede av produktet.

Karmøybrygga er utviklet med fokus på kvalitet, holdbarhet og robuste løsninger tilpasset krevende nordiske forhold. Hver brygge produseres etter kundens ønsker og behov, og vi er stolte av håndverket, erfaringen og detaljfokuset som ligger bak hvert eneste produkt.



Bryggene er konstruert for best mulig stabilitet, høy funksjonalitet og lang levetid. Materialene er nøye utvalgt for å tåle belastninger fra vær, vind, bølger og daglig bruk gjennom hele året. Konstruksjonen har høy motstandsdyktighet mot korrosjon, UV-påvirkning og det maritime miljøet, samtidig som løsningene er utviklet for enkel bruk og minimalt vedlikehold.

Våre erfarne plastsveisere arbeider med høy presisjon og nøyaktighet, og er sertifisert i henhold til NS 416 – operatører for sveising av rør og rørdeler i polyetylen (PE) og polypropylen (PP). Dette bidrar til å sikre kvalitet, pålitelighet og lang levetid på alle våre produkter. For å opprettholde sikkerhet, funksjon og levetid anbefales det likevel jevnlig tilsyn og enkelt forebyggende vedlikehold.

## Drift og bruk

Flytebryggen er konstruert for normal fortøyning og ferdsel tilpasset bryggens dimensjonering og belastningskapasitet. Brukeren er ansvarlig for at bryggen ikke overbelastes utover anbefalte grenser, og at fortøyninger og tilleggsutstyr benyttes korrekt.

Ved sterk vind, uvær eller ekstreme værforhold anbefales ekstra kontroll av:

- Fortøyninger
- Kjettinger og sjakler
- Landfester
- Utriggerfester
- Eventuelle gangbroforbindelser

Det bør også kontrolleres at båter er korrekt fortøyd slik at unødvendig belastning og slitasje på bryggeanlegget unngås.



## Årlig inspeksjon

Det anbefales minimum én grundig inspeksjon per år, samt ekstra kontroll etter kraftig uvær eller unormale belastninger. Løse bolter eller beslag skal etterstrammes ved behov. Skadde komponenter bør repareres eller skiftes ut så raskt som mulig for å opprettholde sikker drift.

Følgende punkter bør inspiseres:

- Flyteelementer for skader eller unormal slitasje
- Innfestinger, bolter og beslag
- Kjettinger, sjakler og fortøyningspunkter
- Eventuelle korrosjonsskader på metallkomponenter
- Dekke og overflater for sprekker, løse bord eller slitasje
- Utriggerfester og hengsler
- Landgang og innfesting mot land

## Vask og rengjøring

Regelmessig rengjøring bidrar til lengre levetid og et penere anlegg.

Anbefalt vedlikehold:

- Skyll bryggen med ferskvann ved behov for å redusere salt- og smussavleiringer
- Vask overflater med mildt rengjøringsmiddel og myk kost eller børste
- Fjern alger, groe og organisk materiale jevnlig for å redusere glatte overflater
- Unngå bruk av sterke kjemikalier eller høytrykk direkte mot sårbare komponenter og pakninger

Ved vinterforhold bør snø og is fjernes ved behov for å redusere unødig belastning og sikre trygg ferdsel.



## Forebyggende vedlikehold

For best mulig levetid anbefales det å:

- Kontrollere fortøyninger jevnlig gjennom året
- Bytte slitte sjakler, tauverk eller kjettinger før skader oppstår
- Holde bryggen fri for unødvendig belastning og lagring av tungt utstyr
- Sørge for korrekt fending mellom båt og brygge
- Kontrollere bevegelige deler og hengsler for slitasje

Normalt vedlikehold og regelmessig tilsyn vil bidra til sikker drift og maksimal levetid for bryggeanlegget.

## Generelle råd

- Benytt alltid godkjente fortøyninger tilpasset båtstørrelse og lokale forhold.
- Ved ekstreme værforhold anbefales ekstra sikring og hyppigere inspeksjon.
- Barn bør ikke oppholde seg på bryggeanlegget uten tilsyn.
- Glatte overflater kan forekomme ved regn, frost eller algevekst.
- Eventuelle skader eller avvik bør utbedres så tidlig som mulig for å unngå følgeskader.

## Levetid og miljø

Karmøybrygga er konstruert med mål om lang levetid og lavt vedlikeholdsbehov. Med korrekt bruk, regelmessig tilsyn og normalt vedlikehold vil bryggeanlegget kunne gi mange års sikker og stabil drift.

For å redusere miljøpåvirkning anbefales det å benytte miljøvennlige rengjøringsmidler og sørge for korrekt håndtering av utskiftede komponenter og avfall.



## FDV-dokument PE 100 trykkrør

**Produkt** PE 100 trykkrør for vannforsyning, avløp (kloakkpumpeledning) og kabelvern. Leveres som standard i RC-kvalitet i alle SDR-klasser fra SDR 17 til SDR 7,4.

**Produsent** Pipelife Norge AS, Stathelle

**Anvendelse** Trykkrør til bruk i vannforsyning i grunnen, som sjøledning eller ved annen væsketransport under trykk. SDR 11 rør tilferdsstiller krav til ringstivhetsklasse SN 64 og kan brukes som kabelvern ved svært grunn forlegning og på eller over terreng. Reell ringstivhet er ca 83 kN/m<sup>2</sup>. Våre svarte PE-rør klassifiseres som UV-bestandige

### Tekniske data

Dimensjoner:	20 mm - 110 mm på kveil i lengder fra 25 mm til 300 mm 20 mm - 2500 mm i lengder a 6 m og 12 m eller annet 110 mm - 2500 mm som maks. 550 m lange slep
Rørklasser:	SDR 41 - SDR 7,4 (se produktkatalog)
Materiale:	Polyetylen MRS 10,0 (PE 100). SDR 17 – SDR 7,4 i en kvalitet med svært god motstand mot rask og sakte sprekkvekst (PE 100 RC).
Farge:	Svarte rør uten fargestriper Svart med blå striper for vannforsyning Svart med rødbrune striper for spillvann Svart med røde striper som kabelvern
Densitet:	Ca 0,96 kg/dm <sup>3</sup>

**Sertifisering** Sertifisert i henhold til NS-EN 12201 i SDR 26 – SDR 7,4 (Nordic Poly Mark) Drikkevannsgodkjenning i henhold til dansk ordning (DK-VAND)

**Produkt-identifikasjon** Rør og rørdeler er merket i henhold til krav i NS-EN 12201 samt krav til ytterligere sporbarhet i henhold til NS-EN ISO 9001 samt med relevante sertifiseringsmerker.

### Tolking av merkingen på røret:

- Rørprodusent med entydig angivelse av produksjonssted: PIPELIFE NOS2
- Bruksområde drikkevann (W) eller trykkavløp (P): W eller P
- Utvendig diameter og min. veggtykkelse i mm (D x e): F.eks. 110 x 10,0
- Rørklasse SDR (SDR = D/e): F.eks. SDR 11
- Materialbetegnelse: F.eks. PE 100 RC
- Nominelle trykklasser (i bar) med tilhørende designfaktorer:  
F.eks. PN 16 – C=1,25 / PN 12,5 – C=1,6
- Produksjonstidspunkt (uke år): F.eks. 3619
- Batch-nr.: F.eks. 7702
- Sertifiseringsmerke: Nordic Poly Mark logo
- Sertifiseringsmerke drikkevannsgodkjenning (kun for W): DK-VAND logo

**Kjemiske egenskaper** Polyetylen (PE), som tilfredsstiller materialkrav i henhold til NS-EN 12201, påvirkes svært lite av ferskvann og sjøvann samt vanlig avløpsvann. PE har generelt god bestandighet mot de fleste kjemikalier, men det bør spesielt utvises forsiktighet ved store konsentrasjoner av sterkt oksiderende stoffer. Parametere ved vurdering av bestandighet er kjemisk forbindelse, konsentrasjon, varighet av påvirkning og temperatur – se ISO/TR 10358:1993, Plastics pipes and fittings – Combined chemical-resistance classification table.

**HMS (helse, miljø og sikkerhet):**

**Brannfare** Antennespunkt >320 °C, ingen reell fare.

**Helsefare** Ingen helsefare ved normal bruk. Kun fare ved brann. Generelt er den største faren ved branngasser innholdet av CO. Denne gassen er luktfri og har både akutte og toksiske effekter. Symptomer er svimmelhet, tretthet, hodepine, kvalme og uregelmessig pust.

**Førstehjelp** Ved symptomer som beskrevet over: Sørg for frisk luft og tilkall lege.



Pipelife Norge AS er sertifisert i henhold til NS-EN ISO 9001 og NS-EN ISO 14001

## Service- og vedlikeholdsinstruks

### Lagring

Rørene bør ikke belastes under lagring slik at de deformeres. Anbefalt maksimal lagringstid utendørs er 1 år, men plastmaterialet forringes ikke nevneverdig ved lengre tids utelagring i vårt klima.

#### **Lagring/transport av rør på kveil:**

Rørkveiler kan lagres liggende på palle eller stående. Under transport skal kveilene ligge og sikres slik at de ikke gnisser mot platt eller karm.

#### **Lagring av PE – rør, lengder à 6 – 18 m:**

Rørene lagres på labanker på et relativt flatt underlag. Lagerflaten må ikke inneholde skarpe steiner eller lignende som kan skade rørene under lagring. Det bør brukes 4 - 5 labanker på rør à 12 – 18 meter. Ved hver ende av røret må labankene trekkes inn minst en meter slik at lagring ikke medfører deformasjon av rørendene. Rør med SDR-verdi SDR 11- SDR 7,4 kan lagres i tre høyder, men vi anbefaler at man lagrer rørene i to høyder – som gjelder for rør med høyere SDR-verdi. Når man lagrer rør som er levert løse, må det gjøres tiltak som sikrer at rørene ikke kan rase og gjøre skade på mennesker eller utstyr.

#### **Lagring av PE - rør levert som slep:**

PE-rør levert som slep i lengder à inntil 550 meter, lagres flytende på sjøen. Rørene fortøyes i moringer og / eller til andre punkter som sikrer forsvarlig lagring av rørene. Rørene fortøyes i hver ende og ved behov på enkelte punkter langs røret. Lagringsområdet bør være et område som er noe skjermet for vær og vind, samt at det må ligge slik til at rørene ikke er til hinder for båttrafikken. PE-rør som lagres på sjøen på varme sommerdager kan tvinne seg, sørg da for å sikre hver rørende slik at tvinning ikke oppstår. Skulle tvinning likevel oppstå, så tar ikke rørene skade, men det kan ta litt tid å løsne rørene fra hverandre.

### Skjøtemetoder

- Speil-/buttsveising: Ved speilsveising kan kun rør med samme dimensjon og SDR-verdi sveises sammen.
- Elektromuffer: Ved bruk av elektromuffer kan rør med samme dimensjon, men med ulik SDR-verdi sveises mot hverandre.
- PE-rør kan skjøtes ved hjelp av påsveiste PE-krager og løslensler.

Pipelife Norge AS anbefaler en av de tre metodene som er nevnt i punktene ovenfor. Sveising skal utføres av sertifisert sveiser og med sertifiserte sveisemaskiner.

I tillegg finnes det mange ulike typer mekaniske koblinger som benyttes ved skjøting av PE-rør. Påse at koblingen er egnet for bruk mot rørmaterialet (PE 100) og bruksområdet.

**Montering av løsflenser**

Løsflenser som monteres på PE-rør skal på den innvendige delen som vender i mot kragen være avrundet på en slik måte at kragen ikke skades under montering. Mål på flenser for PE-rør: Se våre brosjyrer. Utvendig sveisesvulst fjernes mens de er varme eller freses bort når de er kalde der dette er nødvendig for å få montert løsflensen. Bruk bolter i samme materiale som løsflensen er laget av, og materialvalg gjøres ut i fra det miljøet flensekoblingen skal ligge i.

**Montering av styrerør**

Styrerør som monteres på PE-rør skal på den innvendige delen som vender i mot kragen være avrundet på en slik måte at kragen ikke skades under montering. Mål på flenser på styrerør for PE-rør: Se våre brosjyrer. Utvendig sveisesvulst fjernes alltid før montering av styrerøret. Bruk bolter i samme materiale som styrerøret er laget av.

**Tiltrekking av flenseforbindelser**

Ved montering av flenseforbindelser der det inngår PE-kraager må det tiltrekkes med moment for å sikre en forspenning av kraage-/flenseforbindelsen. For å sikre en optimal og varig tett flenseforbindelse må det FØR tiltrekking starter påsees at kragen ligger an med hele anleggsflaten mot tilkoblingspunktet. Eventuelle skjevheter må rettes FØR tiltrekking starter, det samme gjelder avstand til tilkoblingspunktet. Tiltrekking for å rette opp skjevheter eller avstand mellom kraage og tilkoblingspunkt kan medføre skader på rør/kraage eller medføre at det ikke oppnås tilstrekkelig forspenning/kraft i pakningsflaten mellom kraage og tilkoblingspunkt. Skjevheter kan ofte rettes opp ved å justere røret inn mot tilkoblingspunkt før montering av flenseforbindelsen. Justering av avstand inn mot en fast flens kan gjøres ved å legge inn en liten bøy på røret i grøft før flenseforbindelsen som gjør at man kan justere avstanden ved å trekke røret litt sideveis. Der det er mulig anbefaler vi at flensekoblingen ikke tildekkes før trykkprøving er utført. Tiltrekking av bolter i en flenseforbindelse gjøres ved å trekke til boltene jevnt litt etter litt i "kryss". Ettertrekking av bolter i flenseforbindelsen må foretas nødvendig antall ganger etter første gangs tiltrekking for å sikre at nødvendig moment i flenseforbindelsen er opprettholdt. Flenseforbindelser tiltrekkes med moment. Kontakt Pipelife Norge AS for nærmere informasjon.

**Rørdeler**

Rørene er tilpasset rørdeler utviklet for røret. Se produktkatalogen.

---

<b>Service</b>	Produktet krever ingen service.
<b>Vedlikehold</b>	Produktet i seg selv krever ikke vedlikehold. Derimot kan rørsystemet kreve vedlikehold i form av spyling og pluggkjøring - avhengig av driftsbetingelsene.
<b>Reservedeler</b>	Skadet rør erstattes fortrinnsvis med samme type produkt. Reservedeler skaffes gjennom entreprenør, rørlegger, rørgrossist e.l. - eller ved å kontakte produsenten direkte.
<b>Ved annet medie enn vann eller vanlig spillvann</b>	Vanlig forbruksvann eller avløpsvann fra husholdninger representerer ingen fare for nedbryting av rørmaterialet eller rørdeler. Ved gjentatte store utslipp av ulike stoffer i fra industri kan nedbryting av PE-materialet forekomme. Pipelife Norge AS bør kontaktes i forbindelse med denne type væsketransport.
<b>Driftstemperatur</b>	PE100 rør sin evne til å tåle trykk er basert på en driftstemperatur på +20°C. NS-EN 12 201 definerer reduksjonsfaktorer ved høyere temperaturer. Ved driftstemperaturer mellom +20°C og + 40°C, ta kontakt med Pipelife Norge AS for en vurdering.

# STYRKESORTERT KONSTRUKSJONSVIRKE OG ANNEN TRELAST | FURU CU-IMPREGNERT

REV: 08.2025 | SISTE OG ALLTID GJELDENE VERSJON SE BERGENEHOLM.NO

SIDE 1 / 4

## 1. DETTE DOKUMENTET

Dette dokumentet (FDV) er ett av flere dokumenter som omhandler det aktuelle produktet (eller produkttypen), herunder dets bruk, egenskaper og forutsetninger for disse egenskapene. Andre dokumenter er bl.a. Helse-, Miljø- og sikkerhetsfaktablad (HMF) og vår Byggeguide. Disse og andre dokumenter/informasjon om produktet er tilgjengelig på [bergenholm.no](http://bergenholm.no).

Kjøper er selv ansvarlig for å gjøre seg kjent med alle dokumenter og informasjon om produktet forutfor et kjøp, og kan ikke basere seg på dette dokumentet (FDV) alene for beslutning om kjøp og ved kjøpers vurdering av produktets egnethet til hans/hennes tiltenkte bruk.

Vi gjør særskilt oppmerksom på at opplysningene i dette dokument (FDV) om lagring og montering bør leses i sammenheng med vår mer utførlige Byggeguide med videre henvisninger.

Ingen opplysninger i dette dokumentet (FDV) er nødvendigvis uttømmende for det tema som behandles. De må utfylles av andre dokumenter og informasjon som nevnt ovenfor, rettsregler og alminnelig fag- og bransjekunnskap.

Hver enkelt kjøper må selv vurdere anvendeligheten av produktet til den tiltenkte bruk/bygg og ev. tilpassinger som må gjøres når det gjelder f.eks. montering og vedlikehold. Bergene Holm AS har ikke ansvar for produktets egnethet selv om Bergene Holm AS er blitt kjent med detaljer om byggeprosjektet. Særskilt prosjektering for bruken av produktet kan være nødvendig i det enkelte byggeprosjekt. Bergene Holm AS som produktleverandør foretar ikke slik prosjektering.

## 2. PRODUKTBEKRIVELSE

Denne FDV omfatter styrkesortert konstruksjonsvirke og annet byggtre av heltre furu Cu-impregnert fra Bergene Holm AS. Produktene er fremstilt fra PEFC-sertifisert tømmer fra godkjente hogstområder.

Styrkesortert konstruksjonsvirke er høvlet med firkanter tværsnitt og levert med avrundede, rette eller skrå kanter og ment til bruk i utendørs konstruksjoner over bakken. Bergene Holm AS er medlem av Norsk Trelastkontroll og trelasten er sortert iht. NS-EN 14081-1 eller NS-INSTA 142 og leveres iht. NS EN 338 i styrkeklassen C24. Produktene er sortert med tanke på styrke, mens forhold som har med utseende ikke tillegges samme vekt.

Hver hele planke leveres med individmerking der NS-merket med krone, godkjenning/avdelingsnummer og styrkeklasse er med, i tillegg til CE-merket.

Bergene Holm AS avdelingsnummer:

017 / Kirkenær  
021 / Skarnes  
023 / Larvik  
043 / Nidarå  
064 / Haslestad  
122 / Brandval

Andre produkter som leker, vannbrett og annet kan ha andre profilutforminger, er ikke styrkesorter og ikke produsert iht. harmoniserte standarder.

Cu-impregnert treverk i klasse AB til bruk over bakken er i holdbarhetsklasse 1, iht. Nordisk Trebeskyttelsesråd (NTR) og NS EN 350: 2016.

### OM IMPREGNERINGEN

Cu-impregnerte produkter av furu er trykkimpregnert med Womanit CX-8 fra Wolman Wood and Fire Protection GmbH. Dette er en Cu-basert impregnering ment for materialer til bruk utendørs og er ment å være godt valg selv der forholdene for råteangrep er gunstige.

# STYRKESORTERT KONSTRUKSJONSVIRKE OG ANNEN TRELAST | FURU CU-IMPREGNERT

REV: 08.2025 | SISTE OG ALLTID GJELDENE VERSJON SE BERGENEHOLM.NO

SIDE 2 / 4

Som medlem av Norsk Impregneringskontroll produserer vi etter kravene i den til enhver tid gjeldende produktstandard og bestemmelsene i Nordisk Trebeskyttelsesråds dokumenter nr. 1 og 3.

Hvert bord merkes med individmerking der NS-merket med krone, impregneringsklasse og våre avdelingsnummer er påført. Impregneringsklasse AB er til bruk over bakken.

Kjøper/bruker av produktet må selv nøye påføre tilstrekkelig med et trebeskyttende middel i endeved og kuttflater/skjøter i forbindelse med montering for å motvirke sprekkdannelse og for bedre beskyttelse mot råte.

Ved lengdekløving vil produktet miste sin impregneringsklasse og det er derfor viktig å behandle de kløvde sidene.

## NÆRMERE OM PRODUKTET OG VISUELT UTTRYKK

Cu-impregnert konstruksjonsvirke og andre produkter omfattet av denne FDV leveres utørket og vil ha kosmetiske variasjoner i det visuelle uttrykket og vil gjennomgå en endring ved klimapåvirkninger. Avhengig av type klimapåvirkning, samt treets naturlige variasjon av densitet, yteved, kjerneved og modningsfaser, vil Cu-impregnerte produkter endre seg fargemessig fra lysegrønn til værgrå. Vær oppmerksom på at det også kan oppstå fargeforskjeller pga. himmelretning, ulik mengde sollys og fukt påvirkning.

Furu avgir kvae/harpiks, og utslag av dette kan forekomme, særlig rundt kvist. Impregneringen kan utfelle grønne/hvite krystaller. Dette er en naturlig del av produktet.

## ANTATT LEVETID/BRUKSTID

Produktets levetid/brukstid vil avhenge av mange forhold, og Bergene Holm AS lover eller garanterer ingen bestemt levetid/brukstid. Den biologiske påvirkningen for treverket vil f.eks. variere avhengig av byggets konstruksjon, og bl.a. klima vil også ha betydning.

Generelt sett kan man si at impregneringen øker levetiden i forhold til uimpregnert yteved ved lik bruk. Ved riktig bruk, byggeteknikk, overflatebehandling, vedlikehold mv. vil Cu-impregnerte produkter kunne vare ca. 30 år (teknisk levetid). Ved gunstige og optimale forhold kan levetiden økes betraktelig.

Det må skilles mellom teknisk og estetisk levetid. Estetisk levetid kan oppfattes lavere.

## 3. LAGRING OG MONTERING

### LAGRING FØR MONTERING

Produktene skal lagres plant/flatt, stabilt og med minst 10 cm klaring fra terreng. Utendørs må de være tildekket på en slik måte at de lagres luftig og ikke blir eksponert for direkte sollys og oppfuktning. Produktet skal monteres så raskt som mulig etter at pakkens stropper og emballering er åpnet.

### UNDER OG STRAKS ETTER MONTERING

Bergene Holm AS står ikke ansvarlig for prosjektering eller bruk av produktene, se punkt 1 siste avsnitt. På et generelt grunnlag skal produktene brukes og monteres iht. SINTEF Communitys Byggedetaljer. Særlig viktige momenter er normalt bl.a.:

- Prosjektering og montering må utføres på en slik måte at produktene ikke belastes med konstant fuktighet eller fuktighet over lang tid. Produktene må gis mulighet til å tørke ut.
- Fundament og understøtting av terrassegulv o.l. må tilpasses bruk og gjeldene bjelkelagstabeller.
- Ved konstruksjoner nær bakken må materialene monteres på et drenerende underlag og unngå jordkontakt.
- Endeved, kappflater, skjøter mv. skal nøye behandles med trebeskyttende middel under montering.
- Bruk egnede festemidler (se nedenfor).

Vi henviser til NS 3516:2017 og NS 3512:2014 for det tilfellet at produktene skal lukkes inn i konstruksjonen. Kritisk fuktnivå vil være 20 vektprosent.

# STYRKESORTERT KONSTRUKSJONSVIRKE OG ANNEN TRELAST | FURU CU-IMPREGNERT

REV: 08.2025 | SISTE OG ALLTID GJELDENE VERSJON SE BERGENEHOLM.NO

SIDE 3 / 4

## FESTEMIDLER

Egnede festemidler tilpasset produktet, herunder dets dimensjon og bruksområde er anbefalt.

## 4. ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD

### ETTERSYN / KONTROLL

Produkter som er synlige må inspiseres jevnlig, minimum årlig, men hyppigere inspeksjoner kan etter forholdene være nødvendig. Inspeksjon gjøres for å vurdere tilstand og registrere eventuelle skader. Skader må utbedres omgående.

Faren for råtedannelse er størst i områder der det kan være vannfeller med dårlig lufting og i områder der jord/ blomster/bed er i direkte kontakt med materia-lene. En syl kan stikkes inn i treverket på ulike steder for å sjekke om det er områder med råteangrepet ved. Eventuelle råteangrep må utbedres omgående ved å skifte ut alt skadet tre.

Ved begroing av sopp eller alger, må produktet rengjøres som beskrevet i neste punkt, evt. også overfla-tebehandles hvis det avdekkes skader/slitasje. Også annen egnet utbedring kan være nødvendig.

### RENGJØRING OG RENGJØRINGSMETODER

Produkter som er synlige skal rengjøres jevnlig, minimum årlig, men hyppigere rengjøring kan etter forholdene være nødvendig. Rengjøring må også all-tid gjøres ved begroing av sopp eller alger. Det benyt-tes midler som er beregnet for vasking av utvendig treverk. Begroing av sopp og alger kan fjernes med et egnet vaskemiddel. Der produktene er skjult i kon-struksjonen er det ikke nødvendig med vaskerutiner.

Metallstøv/biter og en tids kontakt med treet kan skape korrosjon og misfarging av treoverflaten. Slik misfarging kan fjernes med vanntynnet oxalsyre eller et rensemiddel som inneholder oxalsyre.

Bruk av høytrykkspyler anbefales ikke.

### ETTERBEHANDLING OG VEDLIKEHOLD

Alt treverk som ikke er overflatebehandlet utsettes for ytre påvirkning av sol og/eller fukt og bør overfla-tebehandles for maksimal levetid snarest mulig etter montering og når produktene er tilstrekkelig tørre.

Ønsker man derimot et værgrått preg, kan Cu-im-pregnerte produkter stå ubehandlet uten at den tekniske levetiden reduseres mye, men forekomsten av sprekk og deformasjoner vil kunne øke.

NB! La produktet tørke godt før du eventuelt overfla-tebehandler den etter vask.

### FUKTBESTANDIGHET

Dette produktet er ømfintlig ovenfor fukt. Dimensjonsendringer, deformasjon og evt. sprekk vil kunne oppstå ved fukt- og temperaturforandringer.

## 5. MILJØPÅVIRKNING

Se produktets EPD og EcoProduct på bergeneholm.no under «Dokumentasjon».

## 6. HMS-REFERANSER

Se HMF dokumentet «K-virke, furu, impregnet» eller «Rekker, lekter, forskaling, furu, impregnet» bl.a. med henvisninger til Arbeidstilsynets publikasjoner.

## 7. OMBRUK OG BIOCIDDINHOLD

Om denne varen er tilrettelagt for demontering kan den etter forholdene ombrukes.

Konstruksjonsvirke: Dette produktet er produsert etter en harmonisert standard og CE-merket. Pro-duktdokumentasjonen og opprinnelig ytelseserklæ-ring følger første gangs omsetning til bruk og er ikke gjeldene ved ombruk av varen. Alle varer: Ved omset-ning til ombruk til samme formål og ved ombruk med vesentlig endring, vil dokumentasjonsansvaret iht. DOK og TEK overlates til bruker/montør. Ved ombruk uten at varen har vært omsatt, må bruker/montør vurdere varens egenhet til bruk og eget dokumenta-sjonsansvar iht. krav til bruk.

Produktet er behandlet med Wolmanit CX-8, et bio-cidprodukt som inneholder Kobber(II) hydroxidkar-bonat, Borsyre, Kobber-HDO som aktive emner med minst 9 kg/m<sup>3</sup> i yteved iht. inntrengningsklasse NP5 (EN 351-1).

# STYRKESORTERT KONSTRUKSJONSVIRKE OG ANNEN TRELAST | FURU CU-IMPREGNERT

REV: 08.2025 | SISTE OG ALLTID GJELDENE VERSJON SE BERGENEHOLM.NO

SIDE 4 / 4

Om varen er overflatebehandlet er denne behandling tiltenkt opprinnelig bruk.

Vi henviser til NS 3691-serien for evaluering ved ombruk og DIBKs «Veiviser for ombruk av byggevarer».

## 8. BEHANDLINGSMÅTE FOR AVFALL IHT. NS 9431

1142: Avfallstype behandlet trevirke

### VED LEVERING MED BERGENE HOLM AS ORIGINALE EMBALLERING GJELDER I TILLEGG

1729: Avfallstype hard og myk plastemballasje  
(pakkeplast og PET bånd)

1411: Avfallstype metallemballasje (stålbånd)

## 9. TEKNISK SERVICE

Produsent/importør  
Organisasjonsnr.  
Postadresse

Bergene Holm AS  
NO 812 750 062 MVA  
PB 2060 Stubberød  
3255 LARVIK

Telefon  
E-post

+47 33 15 66 66  
firmapost@bergeneholm.no