

Kvalitetskrav og standarder for Basal

Alle rør og kummer som merkes "BASAL" produseres i henhold til betongrørstandarden NS 3121 eller kumstandarden NS 3139. I tillegg tilfredsstiller produkter merket "BASAL" vår interne Basal Standard. Sistnevnte sikrer blant annet at produkter fra forskjellige Basal-produsenter kan monteres om hverandre og samtidig bibeholde de beste funksjonsegenskaper som tetthet i skjøt.

Gjennom de senere år har Basal-bedriftene gjennomført omfattende investeringer for å tilfredsstille markedets ønske om ens skjøtssystem hos betongrør og kummer. Derfor er vi spesielt stolte over denne utgaven av katalogen med produktløsninger som endelig og fullt ut tilfredsstiller kundenes ønske om ens skjøt!

Betongrør

Skjøtssystem

I løpet av 2006 vil Basal rør med løs pakning bli utfaset DN \leq 1000. Fra 2007 vil bedrifter som produserer disse rørene ikke lenger kunne merke dem "BASAL". Derfor er også disse rørene utelatt i denne utgaven av produktkatalogen.

Kvalitetsmerking/tetthet:

Rør uten tetthetsgaranti	Rørene er ikke tetthetskontrollert på fabrikk. Brukes til alle rør der det ikke er krav til tetthetsprøving. Anvendes normalt med gummipakning.
Rør med tetthetsgaranti	Rørene er tetthetskontrollert på fabrikk og merket "T". Brukes til ledninger med tetthetskrav.

Betongkummer

Skjøtesystem

I løpet av 2006 vil PRE-BAS og PREVA kum bli utfaset. Fra 2007 vil kun kum merket "BASAL" og "BASAL ig" inngå som Basal-kum. Av denne grunn er kum merket PRE-BAS og PREVA utelatt fra denne utgaven av produktkatalogen.

Kvalitetsmerking/tetthet:

Kummer uten tetthetsgaranti	Kumringene er ikke tetthetskontrollert på fabrikk. Brukes til alle kummer der det ikke er krav til tetthetsprøving. Anvendes normalt med gummipakning.
Kummer med tetthetsgaranti	Kumringene er tetthetskontrollert på fabrikk og merket "T". Brukes til kummer med tetthetskrav.

Leggeanvisning

I Basals leggeanvisning finner du tips og råd om legging av våre produkter. Basal Leggeanvisning får du hos din lokale Basal medlemsbedrift eller den kan lastes ned fra www.basal.no

FDV-dokumentasjon

Tekniske opplysninger i denne katalogen ivaretar de krav som stilles til FDV-dokumentasjon.

Digitalt produktbibliotek

For å forenkle prosjekteringen med vann- og avløpsløsninger av betong har Basal inngått et samarbeid med VARDAS om å utarbeide et digitalt produktbibliotek med utgangspunkt i Basals produktspekter. Du vil i løpet av første halvår 2006 finne detaljtegninger av produktene til Basal AS i biblioteket. Disse blir opptegnet i 1:1 i henhold til aktuelle byggemål i forhold til hvordan disse er produsert. Målet er å forsyne rådgivende ingeniører, kommuner og Statens Vegvesen med produkttegninger som forenkler arbeidet med sammenstillingstegninger under detaljprosjekteringen.

For mer informasjon: VARDAS AS, Telefon: 64 94 52 68, E-post: kontakt@vardak.no, www.vardak.no

Rør og rørdeler

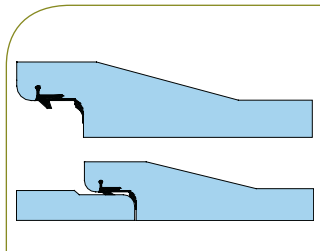
Generelt

Basal rørsystem består av;

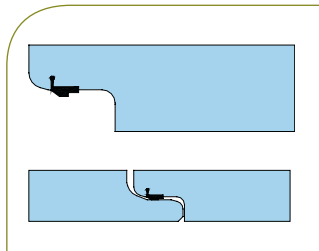
- Basal ig – mufferrør og falsrør med innstøpt pakning
- Basal – falsrør med løs pakning

Detaljer skjõt

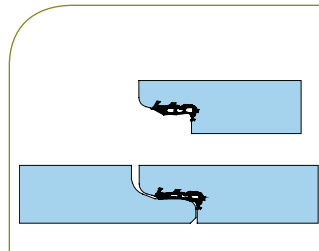
Basal ig



Til mufferrør benyttes oftest pakning som hindrer betongkontakt i spalte i rørskjõt.

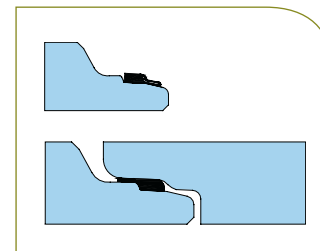


Dette er den opprinnelige ig-pakningen som i dag primært benyttes i falsrør.



Den nye generasjonen ig-pakning uten isopor. Benyttes i falsrør.

Basal



Falsrør med løs pakning leveres i henhold til Basal spesifikasjoner DN 1200-2000.

Dimensjonering

Til grunn for dimensjonering ligger intern rapport nr. 1521 og 1554 fra Statens Vegvesen, Vegdirektoratet. Rørene tåler den minst gunstige av følgende belastninger:

- Jordlast + 10 kN/m² jevnt fordelt last
- Jordlast + 260 kN akseltrykk inkl. støttilegg*

* Merk at støttilegg på byggeplass/anleggsveg kan overstige forutsatt støttilegg, se Basal legganvisning.

Armering i rør er beregnet i henhold til NS 3473, prosjektering av betongkonstruksjoner.

Tetthet

Rørene kan leveres tetthetsgarantert fra fabrikk. Det forutsettes imidlertid at tetthet angis ved bestilling. Rør med tetthetsgaranti er merket "T" på produktene.

Grøfteutførelse

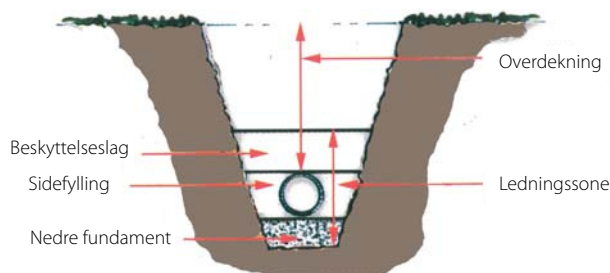
Basal anbefaler at en eller flere av følgende standarder og normer legges til grunn: NS 3420, Vegnormalene Håndbok018 og VA-Miljøblader. For enklere grøfter med bare en ledning kan følgende utførelse brukes:

Gjenfylling:

Gjenbruk av oppgravde masser tilpasset bruksområdet.

Sidefylling og beskyttelseslag

Inntil rør, d_{max} 150 mm stein til 300 mm over topp rør.



Fundament

Friksjonsmasse med d max 50 mm komprimeres med 1-2overfarer (fottråkking eller lett komprimeringsutstyr). Fundamentet løsgjøres under rørstammen. Ensgradert masse 8-22 mm eller tilsvarende anbefales.

Minste fundamenttykkelse i mm som angitt i NS 3420

DN	Fast grunn	Meget fast grunn
DN < 400	150	150
DN = 400 - 1200	200	300
DN > 1200	250	400

Legging

Rørene kontrolleres og rengjøres i skjõt før montering. For rør med innstøpt pakning skal spissenden smøres før montering og eventuell isopor fjernes. For rør med løs pakning er det viktig å strekke ut pakningen etter at den er montert på rørets spissende.

Falsrør løftes og monteres med eget verktøy som festes i innstøpte ankere. Mufferrør monteres med spesielt monteringsverktøy.

Se legging av rør s. 39.