

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 VARDAK 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: VARDAK AS, Telefon: 64 94 52 68, E-post: kontakt@vardak.no, www.vardak.no

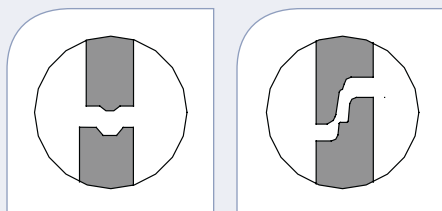
Generelt

Basal kumsystem er et komplett prefabrikkert byggekloss-system for bygging av betongkummer til vann og avløpsledninger.

Der det prefabrikerte systemet ikke direkte kan benyttes, står Basal-bedriftene parat til å skreddersy løsninger etter kundens ønske.

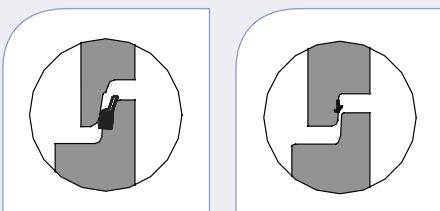
Deler i typisk kum

Detalj A

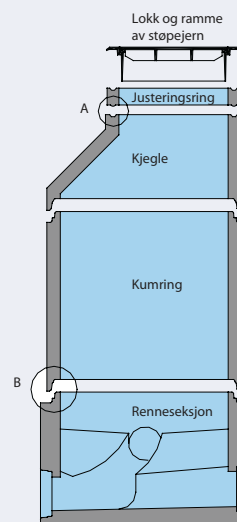


Som skjøt mellom justeringsringer benyttes not og fjær eller falsskjøt.

Detalj B



Som skjøt mellom kumringer benyttes falsskjøt med løs pakning eller innstøpt pakning.



Dimensjonering av kum

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

Tetthet

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

Merk: Ved å angi normale tetthetskrav i NS 3420 vil en lekkasje på 0,2 eller 0,4 l/m² (m² av fuktet overflate av kummen) avhengig av prøvemethode tillates. Selv om deler av denne "tillatte lekkasjen" ikke vil være en faktisk lekkasje, men være en del av vannmetting av betongen, er det sannsynlig at kravet også bidrar til at kummer med faktisk lekkasje vil måtte aksepteres.

Ønskes kum som skal være helt tett ved prøving må kravet i anbudet skjerpes, f.eks. ved at akseptkriteriet settes til 0,0 l/m² i anbudet. I tilfeller der man ønsker en helt tett kum med vesentlig skjerpet tetthetskrav, vil vi anbefale å benytte Basal ig-kum.

Grøfteutførelse

Basal Kumsystem bygges etter de samme kravspesifikasjoner som er gitt for rør.

Det skal aldri benyttes telefarlige masser inntil kum.

Merk også at det er utviklet en ny avslutningsring av returmateriale for plassering mellom justeringsring og støpejernsramme. Denne sikrer jevn lastoverføring fra kumramme i anleggsperioden før asfaltering under rammeskjørtet og sikrer mot skade av justeringsring/kjegletopp.

Detalj A: Som skjøt mellom justeringsringer benyttes not og fjær-skjøt eller fals-skjøt.

Detalj B: Som skjøt mellom kumringer benyttes fals-skjøt eller ig-skjøt.