

Kommunaltekniske normer for vann- og avløpsanlegg



Vedlegg 5

Materialkrav armatur

Revidert:
1.12.2020

1 FORMÅL

Vedlegget har som formål å gi enhetlig kvalitet på alt materiell som blir benyttet og at det benyttes korrekt materialtype i forhold til den kotehøyde og det miljø anlegget befinner seg i.

2 BEGRENSNINGER

Vedlegget begrenser seg til rørdimensjoner opp til og med Ø300 mm og prefabrikkerte kumløsninger.

Det stilles forskjellige krav til materiell som benyttes over, og under, kote + 2,50 og i aggressivt miljø.

3 FUNKSJONSKRAV

Varig tette sammenkoplinger og materiell som skal motstå korrosjon på en optimal måte. Det skal ikke være mulig for fremmedvann å trenge inn i armaturen.

4 LØSNINGER

Materialkvalitet:

Det skal kun benyttes duktilt støpejern produsert i henhold til NS- EN 545.

Boring: Standardboring: PN 10

Overflatebehandling:

Det skal benyttes varmpåført epoxy, min. tykkelse: 250 µm. Farge: blå. Belegget skal være GSK- godkjent og skal være godkjent iht. drikkevannsforskriften.



Illustrasjonsfoto



Illustrasjonsfoto

Avgreninger i kum:

Det kan benyttes kombi X / -T eller flense X. Disse skal ha 100 mm brannventilavstikker og være forberedt for pluggkjøring. Det skal monteres vannuttak ved hver ventil.

Ventiler:

For dimensjoner til og med Ø 300 mm skal det anvendes høyrelukkende glattløps sluseventiler med kort byggelengde, påmontert varmgalvanisert nøkkeltopp.

Flensepakninger:

Det skal benyttes armert flensepakning NS 157 DIN 2690.

Brannventil:

Det benyttes standard brannventil med hakestykke, brannventilsikring og kappe.

Bolter:

Over kote + 2.50 skal det benyttes varmgalvaniserte bolter, muttere og underlagsskiver i kvalitet 8.8.

Under kote + 2.50 og i aggressivt miljø skal det benyttes syrefaste bolter, muttere og skiver, min. kvalitet A4-70.

Bolter, muttere og skiver skal være fra samme produsent.

Kragehylser:

Der det benyttes syrefaste bolter skal det monteres kragehylse under alle underlagsskiver.

Tiltrekkingsmoment:

Alle bolter skal tiltrekkes med momenttrekker til det moment leverandøren foreskriver.

Bolter i fleksible muffe ettertrekkes til foreskrevet moment.

Lufteventil:

Det skal monteres automatisk lufteventil i alle høybrekk. Ventilen skal være dobbeltvirkende og ha syrefast kuleventil. Størrelsen skal være tilpasset ledningsnett og godkjent av VA-ansvarlig.



Illustrasjonsfoto



Illustrasjonsfoto



Illustrasjonsfoto



Illustrasjonsfoto

Mellomring:

Ved bruk av flense-X/T skal det, mellom ventil og flensemuffe, monteres mellomringer med 1½" bakkekran (sterk type) og plugg. Bakkekranen skal være godkjent for bruk i sjø og aggressivt miljø.