



- 1 Titels van de vermelde normen en andere publicatie**
- NEN 1006 Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallaties (2015)
- NEN-EN 10226-1 Afdichtende pijpschroefdraad - Deel 1: Conische buitendraad en cilindrische binnendraad - Afmetingen, toleranties en aanduiding
- NEN-EN 10255 Buizen van ongelegeerd staal geschikt voor lassen en draadsnijden - Technische leveringsvoorwaarden
- Regeling materialen en chemicaliën drink- en warm tapwatervoorziening
- 1.1 Eisen die gesteld worden aan de verzinkt stalen buizen (ook wel gegalvaniseerd stalen buizen genoemd) en bijbehorende hulpmiddelen die kunnen worden gebruikt voor het aanleggen van leidingwaterinstallaties.
- BRL-K771 Stalen draadpijpen en sokken voor het transport van gas en water
- BRL-K795 Naadloze en gelaste stalen buizen uit ongelegeerd staal
- 2 Leidingmateriaal**
- 2.1 Algemeen
- 2.1.1 De uiteinden van de verzinkt stalen buizen moeten steeds schoon zijn om een optimale verbinding te garanderen.
- 2.1.2 De uiteinden van de verzinkt stalen buizen moeten binnen en buiten ontbraamd worden:
- binnen: om hygiënische redenen en ook om turbulenties tegen te gaan;
 - buiten: om in de fitting te passen en om geen beschadigingen toe te brengen aan eventuele afdichtingringen.
- 2.2 Gegevens
- De buitendiameters zijn beperkt van 10,2 mm tot en met 165,1 mm en de kwaliteit "zwaar" en "middelzwaar". De kwaliteit "licht" mag niet worden toegepast in verband met de te geringe wanddikte na het draadsnijden. De buizen moeten voldoen aan de eisen gesteld in Kiwa BRL-K771. Voor afmetingen van de buizen en daarbij behorende gegevens wordt verwezen naar de tabellen in de NEN-EN 10255.
- 2.3 Eigenschappen
- De buis is goed bestand tegen er op werkende mechanische krachten. Bij beschadiging van de zinklaag treedt corrosie op. Zowel in- als uitwendig.

2.4 Toepassingen

Verzinkt stalen leidingen mogen worden toegepast in installaties (waarbij het water niet bestemd of mede bestemd is voor menselijke consumptie en hygiëne):

- in veestallen;
- in fabrieken;
- in kassen (tuinders);
- voor brandblusleidingen.

Bovenstreams van verzinkt stalen leidingen moet het gebruik van koperen leidingen worden vermeden (koperionen kunnen bij verzinkt stalen leidingen en de uit dat materiaal vervaardigde hulpstukken en verbindingen ernstige corrosie veroorzaken).

De toepassingsmogelijkheid hangt in belangrijke mate af van de samenstelling van het te transporteren water (metaal oplossend vermogen) en van de omgeving waarin de leiding gelegd is. Omdat de samenstelling van het te transporteren water niet altijd bekend is, en in de praktijk ook kan wisselen, wordt sterk afgeraden deze leidingen toe te passen in:

- grondleidingen (corrosie);
- installaties voor het transport van onthard water en demiwater (corrosie).

Verzinkt stalen leidingen worden voorzien van een terugstroombeveiliging bij de oorsprong (WB 3.8, bijlage 1). Het gedeelte na de terugstroombeveiliging moet voorzien zijn van een markering “geen drinkwater” (zie ook artikel 10 van WB 1.4 A Merken van tappunten en leidingen). Het water dat aan deze tappunten beschikbaar komt mag niet gebruikt worden voor menselijke consumptie en hygiëne.

3 Hulpstukken, fittingen en verbindingen

3.1 De hulpstukken moeten voldoen aan de eisen gesteld in Kiwa BRL-K771.

3.2 De verbindingen mogen uitsluitend worden gemaakt door middel van schroefdraadverbindingen. De schroefdraden (zelfdichtend) moeten zijn uitgevoerd overeenkomstig NEN-EN 10226-1.

Na montage moeten de onbeschermden delen (schroefdraad) opnieuw tegen corrosie worden behandeld (bijvoorbeeld met deklagen van chloorrubber, vinyl- of polyurethaanverf).

Bij montage van bronzen of messing hulpstukken of toestellen moeten ter voorkoming van elektrolytische corrosie isolatiekoppelingen worden toegepast.

4. Opslag en transport

- 4.1. Verzinkt stalen buizen en -hulpstukken moeten droog worden opgeslagen, dit om corrosie tegen te gaan. Afdoppen of afdekken van de einden is aan te bevelen om vervuiling te vermijden
- 4.2. Leidingmaterialen moeten vrij liggend van de grond worden opgeslagen.
- 4.3. Het transport van verzinkt stalen leidingmaterialen en hulpstukken moet hygiënisch gebeuren.
- 4.4. De leidingen en hulpstukken moeten zodanig worden opgeslagen of vervoerd, dat beschadigingen aan materiaal of verpakking door mens en/of dier (vb. muizen of ratten) te allen tijde wordt voorkomen.
- 4.5. Leidingen over laadranden trekken moet vermeden worden.