



LEIDINGMATERIALEN
Verzinkt stalen draadpijpen,
hulpstukken en verbindingen

DATUM: JUNI 2004

Auteursrechten voorbehouden

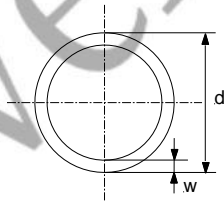
1. Titels van de vermelde normen en andere publicatie

- NEN 1006 Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallaties (AVWI-2002)
- NEN 1332 Thermisch aangebrachte zinklagen op stalen pijpen; Eisen en keuringsmethoden
- NEN 3038 Smeedbaar gietijzeren pijpfittings
- NEN 3257 Stalen draadeinden en sokken
- NEN 3258 Afdichtende pijpschroefdraad
- Kiwa ATA Attest op toxicologische aspecten

2. Leidingmateriaal

2.1 Gegevens buizen

De gegevens zijn beperkt tot de buismiddellijnen 15 t/m 50 mm en de kwaliteit **zwaar** en **middelzwaar**. De kwaliteit licht mag niet worden toegepast in verband met de te geringe wanddikte na het draadsnijden.



Van toepassing zijnde normen		Nominale middellijn in mm	Conische schroefdraad volgens NEN 3258	Middellijn d in mm	Wanddikte w in mm	Berekende massa per lengte zwarte pijp met gladde einden in kg/m	Opmerkingen
NEN 3257 (buizen)	middelzwaar	15	R1/2	21,3	2,65	1,22	Alleen buizen voorzien van het KIWA-keur mogen worden toegepast. Standaard lengte 6 m.
		20	R3/4	26,9	2,65	1,58	
		25	R1	33,7	3,25	2,44	
		32	R1 1/4	42,4	3,25	3,14	
		40	R1 1/2	48,3	3,25	3,61	
NEN 3258 (schroefdraad)	middelzwaar	50	R2	60,3	3,65	5,10	
NEN 3038 (hulpstukken)	zwaar	15	R1/2	21,3	3,25	1,45	
		20	R3/4	26,9	3,25	1,90	
		25	R1	33,7	4,05	2,97	
		32	R1 1/4	42,4	4,05	3,84	
		40	R1 1/2	48,3	4,05	4,43	
NEN 1332 (thermisch verzinken)	zwaar	50	R2	60,3	4,50	6,17	

Herziening van maart 1987

2.2 Eigenschappen

De buis is goed bestand tegen er op werkende mechanische krachten. Bij beschadiging van de zinklaag treedt corrosie op. Zowel in- als uitwendig.

2.3 Toepassingen

De toepassingsmogelijkheid hangt in belangrijke mate af van de samenstelling van het te transporteren water (metaal oplossend vermogen). Vóór, dat wil zeggen bovenstrooms van verzinkt stalen leidingen (ook wel gegalvaniseerde leidingen genoemd), moeten koperen leidingen worden vermeden (koperionen kunnen bij verzinkt stalen leidingen ernstige corrosie veroorzaken). Hiermede rekening houdend is het materiaal geschikt voor installaties:

- in veestallen;
- in fabrieken;
- in kassen (tuinders);
- voor brandblussen;
- voor tijdelijk bedrijfswater (bouwaansluitingen);

en **niet** geschikt voor:

- installaties waarbij het water bestemd of mede bestemd is voor menselijke consumptie en hygiëne;
- grondleidingen (corrosie);
- installaties voor het transport van onthard water en demiwater (corrosie).

2.4 Beschermingen

Verzinkt stalen buizen moeten voldoen aan NEN 1332.

3. Hulpstukken

De hulpstukken moeten zijn uitgevoerd overeenkomstig NEN 3038. De bescherming moet voldoen aan NEN 1332 (zie 2.4).

4. Verbindingen

De verbindingen mogen uitsluitend worden gemaakt door middel van schroefdraadverbindingen. De schroefdraden moeten zijn uitgevoerd overeenkomstig NEN 3258. Voor de schroefdraadafdichting kan teflon worden gebruikt of een vloeibare pakking, die voorzien is van een door Kiwa afgegeven Attest Toxicologische Aspecten (ATA).

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 elektrolitische corrosie isolatiekoppelingen worden toegepast.