

**LEIDINGMATERIALEN**
Overzicht en toepassing

DATUM: JUNI 2022

Auteursrechten voorbehouden

Met betrekking tot leidingmaterialen is in NEN 1006 + A1: 2018 het volgende gesteld:

2.1.2 *Materialen, componenten en toestellen voor warmtapwaterinstallaties moeten bestand zijn tegen de voorkomende temperaturen en tijden dat deze temperaturen aanhouden. Bij storingen moeten ze bestand zijn tegen watertemperaturen tot 95 °C, tenzij anders vermeld in de desbetreffende productnormen.*

2.2 *In de "Regeling materialen en chemicaliën drink- en warmtapwatervoorziening" is aangegeven welke in leidingwaterinstallaties toe te passen materialen toelaatbaar zijn voor contact met drink- en warmtapwater. Voor de bepalingsmethode, zie 5.3. De in leidingwaterinstallaties toe te passen toestellen zijn toelaatbaar als deze niet in strijd zijn met de in 1.4 vermelde grondslagen, beheer- en onderhoudsaspecten en bepalingsmethoden.*

Voor de selectie van materialen in een leidingwaterinstallatie moet met de volgende factoren rekening worden gehouden:

- a) *de waterkwaliteit;*
- b) *trillingen, spanningen of verplaatsingen;*
- c) *de inwendige druk;*
- d) *de inwendige en omgevingstemperatuur;*
- e) *inwendige en uitwendige corrosie;*
- f) *het toepassen van verschillende materialen;*
- g) *veroudering, vermoeiing / metaalmoetheid, duurzaamheid en andere mechanische factoren;*
- h) *permeatie.*

Alle buizen en verbindingen moeten geschikt zijn voor een levensduur van 50 jaar, rekening houdend met correct onderhoud en specifieke gebruiksomstandigheden.

1. Titels van de vermelde normen, wetgeving en overige publicaties

NEN 1006 Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallaties (NEN 1006 + A1: 2018);

Regeling materialen en chemicaliën drink- en warmtapwatervoorziening. (2017)

PCD 5 'De toepassing van leidingmaterialen in met organische stoffen verontreinigde bodems; Permeatie'.

2. Leidingmaterialen

In de werkbladen van de WB 2.2-serie is een aantal leidingmaterialen nader beschreven. Lood mag niet meer worden toegepast als leidingmateriaal, als loden leidingen worden aangetroffen in de drinkwaterinstallatie wordt dringend geadviseerd deze te vervangen.

Opmerking: In huizen of gebouwen van voor 1960 kunnen nog loden leidingen aanwezig zijn. De afgifte van looddeeltjes aan het drinkwater kan een gezondheidsrisico zijn, voor elke leeftijd maar vooral voor ongeboren kinderen en kinderen t/m 7 jaar.

3. Beoordeling van producten

Om een zekere garantie te waarborgen op kwaliteit, bestaan er in Nederland Kiwa-Beoordelingsrichtlijnen (BRL's) voor drinkwaterproducten. Producten, die aan een Beoordelingsrichtlijn voldoen, dragen een keurmerk en zijn daaraan te herkennen. Producenten /leveranciers ervan zijn gecertificeerd voor de betreffende producten. De verschillende BRL's voor drinkwaterproducten en de certificaathouders zijn te vinden op de website van Kiwa (www.kiwa.nl).

www.infodwi.nl