

**LEIDINGMATERIALEN**  
**Overzicht en toepassing**

DATUM: OKT 2021

Auteursrechten voorbehouden

Met betrekking tot leidingmaterialen is in NEN 1006: 2015 + 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 (2015 +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; zie ook Waterwerkblad 1.4 G artikel 13.

**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](http://www.kiwa.nl)).

CONCEPT