

Lastenboekbeschrijving

Geberit Mepla drinkwatertoevoersysteem



1. Algemene beschrijving

Drinkwatertoevoersysteem bestaande uit buizen en hulpstukken, met elkaar te verbinden volgens het persverbindingsprocédé

2. Materiaal en eigenschappen

2.1. Buizen

- ◆ De buizen bestaan uit 3 lagen:
 - een binnenbuis van vernette polyethyleen, type PE-Xb
 - een aluminiumbuis, homogeen en naadloos gelast (axiaal) zonder toevoeging van materiaal
 - een buitenmantel van zwarte PEhd
- ◆ verkrijgbaar op rol en in lengten:
 - op rol: Ø 16, 20 en 26
 - op rol met beschermmantel: Ø 16 en 20
 - in lengten van 5 meter: Ø 16, 20, 26, 32, 40, 50 en 63
- ◆ de hechtingslaag tussen de Al-laag en de binnenbuis geeft een blauwzweem aan de binnenbuis om visuele controle te vergemakkelijken
- ◆ de buizen verwerkt in betonvloeren, chapes en muren dienen voorzien te worden van een beschermmantel, van dezelfde fabrikant, of een isolatie die de uitzetting van de buizen kan opnemen.

2.2. Hulpstukken

- ◆ de hulpstukken zonder schroefdraad zijn vervaardigd uit PVDF (polyvinylidenfluoride)
- ◆ de hulpstukken met schroefdraad zijn gemaakt uit ontzinkte messing of brons en bezitten een isolatiering die het elektrisch contact tussen hulpstuk en buisuiteinde verhindert
- ◆ de hulpstukken bezitten een "O-ring" uit EPDM die de dichtheid tussen buis en hulpstuk waarborgt

2.3. Verbindingen

- ◆ buis en hulpstuk worden met elkaar verbonden volgens het persverbindingsprocédé
- ◆ door de hoge stijfheid van de aluminiumbuis is een pershuls overbodig. Door de afwezigheid van deze pershuls is het mogelijk om te allen tijde de insteekdiepte van het hulpstuk in de buis visueel te controleren
- ◆ alle buisuiteinden, evenals de metaalfittingen, moeten met een vochtwerende band of kous, van dezelfde fabrikant, beschermd worden om corrosie te vermijden indien ze worden geplaatst in:
 - constant of periodiek vochtige omgevingen
 - agressieve dampen of vloeistoffen
 - chapes, beton of metselspecie

Lastenboekbeschrijving

Geberit Mepla drinkwatertoevoersysteem



2.4. Systeemkenmerken

- ◆ bedrijfstemperatuurbereik : 0 tot 70 °C
- ◆ kortstondige maximumtemperatuur : 95 °C max. 150 uur per jaar
- ◆ maximale bedrijfsdruk : 10 bar
- ◆ levensduur onder deze omstandigheden : 50 jaar
- ◆ uitzettingscoëfficiënt v/d buis : 0,026 mm/m.°C
- ◆ warmtegeleidingcoëfficiënt v/d buis : 0,43 W/m.°C

3. Plaatsing

Volgens de richtlijnen van de fabrikant

4. Goedkeuring

Het drinkwatertoevoersysteem voldoet aan de eisen van BUtgb goedkeuringsnummer ATG 99/1953