

**WERKGROEP  
MATERIALEN**

Documentnummer:

**T.V./053/3-A**

Opmaakdatum: 06.08.13

Aantal bladzijden: 3

Goedkeuring

  
**Ir. Johan Verbauwhede**  
Voorzitter

Directiecomité Overleg

Datum zitting: 5/2/13

**PE 100 BUIZEN MET VERHOOGDE  
WEERSTAND TEGEN TRAGE  
SCHEURVOORTPLANTING****“PE 100 RC-BUIZEN”****Aanvullende eisen bij T.V./053/1****AQUAFLANDERS****1. INLEIDING.**

De normen en voorschriften waar naar verwezen wordt in de onderstaande tekst zijn deze van de recentste versie.

**2. ONDERWERP EN TOEPASSINGSGBIED.**

Dit materiaalvoorschrift legt de eisen en beproevingsmethoden vast voor PE 100 buizen die geëxtrudeerd worden vertrekkende van PE 100 compound met verhoogde weerstand tegen trage scheurvoortplanting onder belasting (slow crack propagation), de zogenaamde PE 100 RC-buizen.

Onder PE 100 RC-buizen worden enkel éénlaagse PE 100 RC-buizen verstaan.

De eisen en beproevingsmethodes zijn aanvullend aan de eisen voor PE 100 buizen zoals gespecificeerd in het technisch voorschrift T.V./053/1 “Polyetheen buizen en hulpstukken HD/PE 100”.

De geformuleerde bijkomende eisen hebben betrekking op:

- De eigenschappen van het PE 100 RC-compound;

1) De initiële beproeving (type testing);

2) De kwaliteitscontrole.

- De eigenschappen van de buis;

1) De initiële beproeving (type testing);

2) De kwaliteitscontrole.

De PE 100 RC-buizen kunnen volgens de beschrijvingen in het bijzonder bestek ingezet worden voor volgende toepassingen:

- Bij sleufloze toepassingen (bv. gestuurde boringen): als productvoerende leiding zonder mantelbuis;
- Bij relining, behalve burstrelining;
- Wanneer bij de aanleg van PE-leidingen de sleuf terug wordt aangevuld met de uitgegraven grond.

### 3. NORMATIEVE REFERENTIES.

- NBN EN 12201 “Kunststofleidingssystemen voor drinkwatervoorziening”: PE.
- T.V./053/1 “Polyetheen buizen en hulpstukken HD/PE 100”.
- PAS 1075 “Pipes made from polyethylene for alternative installation techniques” of volgens ontwerpnorm NBN T 42 116.

### 4. EISEN GESTELD AAN HET PE 100 RC COMPOUND.

4.1. Initiële beproeving (= type testing):

4.1.1. Algemeen:

Het PE 100 RC compound moet zowel als granulaat als in buisvorm voldoen aan de eisen van de norm NBN EN 12201, aangevuld en gewijzigd door het AF technisch voorschrift nr. T.V./053/1.

4.1.2. Bijkomende eisen voor het compound in buisvorm:

Het PE 100 RC compound in buisvorm moet bijkomend beantwoorden aan de eisen van tabel 1.a van PAS 1075. De proefstukken moeten geconditioneerd worden bij (+ 23° C / - 2° C) voor de beproeving, tenzij anders vermeld in de beproevingsmethode.

4.2. Kwaliteitscontroletesten:

4.2.1. Algemeen:

Het PE 100 RC compound moet, zowel als granulaat als in buisvorm, voldoen aan de eisen gesteld in NBN EN 12201, aangevuld en gewijzigd door het AF technisch voorschrift nr. T.V./053/1.

4.2.2. Bijkomende eisen voor het compound in buisvorm:

Het PE 100 RC compound in buisvorm moet bijkomend beantwoorden aan de eisen van tabel 2 van de PAS 1075.

De proefstukken moeten geconditioneerd worden bij (+ 23° C / - 2° C) voor de beproeving, tenzij anders vermeld in de beproevingsmethode.

De lasbaarheid met PE 100 “niet RC” compounds moet eveneens aangetoond worden.

## 5. EISEN GESTELD AAN DE PE 100 RC-BUIZEN.

### 5.1. Initiële beproeving:

#### 5.1.1. Algemeen:

De PE 100 RC-buizen moeten beantwoorden aan de eisen gesteld in NBN 12201 aangevuld en gewijzigd door de T.V./053/1.

#### 5.1.2. Bijkomende eisen voor PE 100 RC-buizen:

De PE 100 RC-buizen moeten bijkomend beantwoorden aan de eisen van tabel 3 van de PAS 1075.

De proefstukken moeten geconditioneerd worden bij (+ 23° C / - 2° C) voor de beproeving, tenzij anders vermeld in de beproevingsmethode.

### 5.2. Kwaliteitscontroletesten:

#### 5.2.1. Algemeen:

De PE 100 RC-buizen moeten beantwoorden aan de eisen gesteld in NBN EN 12201 aangevuld en gewijzigd door het AF technisch voorschrift nr. T.V./053/1.

#### 5.2.2. Bijkomende eisen voor PE 100 RC-buizen:

De PE 100 RC-buizen moeten bijkomend beantwoorden aan de eisen gesteld in tabel 4 van PAS 1075.

De proefstukken moeten geconditioneerd worden bij (+ 23° C / - 2° C) voor de beproeving, tenzij anders vermeld in de beproevingsmethode.

## 6. MERKEN VAN DE BUIZEN.

De buizen worden gemerkt zoals aangegeven in NBN EN 12201 maar met PE 100-RC / PAS 1075 of ontwerpnorm NBN T 42 116, aangevuld en gewijzigd door het AF technisch voorschrift nr. T.V./053/1.

\*

\*

\*