



De Aqua watermeterput® is geheel gefabriceerd van duurzame High Density Polyethene (HDPE) kunststof.

#### Polyetheen PE:

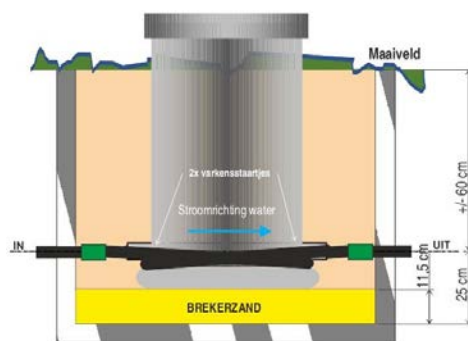
Het polymeer **polyetheen** is een veel gebruikt materiaal. Polyetheen staat ook bekend onder de oudere naam 'polyethyleen'. Deze laatste naam is nog steeds de meest courante benaming bij de producenten en verbruikers van deze kunststof. Polyetheen wordt gemaakt door polymerisatie van etheen. Etheen wordt verkregen door het afbreken (kraken) van nafta. Dit is een licht derivaat van aardolie.

Enkele toepassingen van Polyethyleen PE zijn plastic flesjes, plastic zakjes, verpakkingsfilm, mantels van elektrische kabels (niet de isolatie, die is van PVC), waterleidingpijpen en technische vezels.

#### Kenmerken van **harde-** en **zachte Polyetheen** zijn:

Soepel en taai van +85°C tot -50°C; dichtheid ca. 0,95 à 0,96 g/cm<sup>3</sup>; vrijwel onbreekbaar; goed bestand tegen zuren; zeer goed elektrisch en thermisch isolerend; vocht opneming nihil en dus WATERDICHT; krasvastheid is matig; **niet te lijmen**; kleuren zwart, wit of blauw.

Alle materiaalverbindingen van de Aqua watermeterput® en het deksel zijn thermisch gelast of rotatie gegoten, afhankelijk van het type. De kleur is zwart. Het "meterstraatje" is al gemonteerd in HDPE leidingdelen. Koperen leidingdelen zijn ook leverbaar.



TEKENING 3: DOORSNEDE WERKPUT MET GEPLAATSTE WATERMETERPUT

1

Plaatsing van de Aqua watermeterput® is in feite eenvoudig. Het product heeft een laag eigen gewicht en de aan- en afvoerleiding is met de standaard meegeleverde klemkoppelingen snel aan te sluiten. Raadpleeg voor plaatsing het **Voorschrift plaatsing Aqua watermeterput®** van MarQuest Meettechniek.

#### Vorstgrens:

Wenselijk is een minimale aanlegdiepte van het leidingnet op 600 mm onder maaiveld om er zeker van te zijn dat het water in de ondergrondse leiding niet zal bevriezen, 800 mm onder maaiveld wordt ook wel aangehouden. Vanaf 600 mm of dieper is de grondtemperatuur 0 °C bij zeer strenge vorst (aan de grond) van -15 °C gedurende 10 aaneengesloten dagen. In Nederland komt een dergelijke situatie vrijwel niet voor.

De Aqua watermeterput® heeft een Trespa en een PUR thermisch schot kort boven de watermeter. In combinatie met een geventileerde luchtbuffer onder het PE deksel wordt bevriezing van water in de watermeter en/of leiding voorkomen. Het watermetercompartiment is vorstvrij bij een schachthoogte van 750 - 450 mm bij strenge vorst (-15 °C en lager).

Uitgangspunt is dat de watermeter tijdens de winterperiode niet uitgenomen hoeft te worden.

Let op : tijdens de winterperiode bovengrondse waterleidingen beschermen tegen bevriezing!

\* M-MT 08-2006 -update 09-2017