

## Microflex Duo COOL

Microflex Duo COOL, voorgeïsoleerde PE-100, dubbele leiding, PN16 - SDR11

### Productbeschrijving

Flexibel, voorgeïsoleerd en zelfcompenserend leidingsysteem, bestaande uit een stootvaste, geribde, dubbelwandige UV-resistente HDPE buitenmantel in donkerblauwe kleur, vervaardigd volgens het "gesloten kamer" principe. De unieke geometrie van de buitenmantel garandeert een uitstekende flexibiliteit en hoge bescherming tegen impact en druk van buitenaf. De binnenlaag in LDPE voorziet een extra bescherming voor de mediumleiding. De twee mediumleidingen, gemaakt van PE-100 volgens EN 12201 voor "koud water" leidingen, zijn voornamelijk geschikt voor het transport van koud drinkwater, koelwater, afvalwater of andere vloeistoffen.

De mediumbuizen zijn omgeven door een CFK-vrij, vernet PE-X schuim met gesloten microcellenstructuur met een constante lambda-waarde van 0,0372 W/mK bij 40°C. Het geïsoleerde centerstuk garandeert een effectieve scheiding tussen aanvoer- en retourleiding.

Minimale wateropname is < 1% volgens ISO 2896.

Voorgeïsoleerde kunststofbuis voor zowel duct-vrije (direct ondergrondse) installatie als in gebouwen, voor het transport van vloeibare stoffen.

Corrosie- en rotvrij.

### Technische gegevens

Art.Nr.	PE-100 d <sub>out</sub> x s (mm)	PE-100 DN	Buitenmantel d <sub>out</sub> (mm)	Gewicht (kg/m)	Buigradius (1) (m)	Gem. isolatiedikte (mm)
MD12532PE	2 x 32 x 2,9	25	125	1,8	0,30	22
MD16040PE	2 x 40 x 3,7	32	160	2,6	0,60	30
MD16050PE	2 x 50 x 4,6	40	160	3	0,60	20
MD20063PE	2 x 63 x 5,8	50	200	4,6	1,20	22

(1) Toepasbare, praktische waarden zonder risico op vervormingen of schade aan de buizen.

Max. bedrijfsdruk: 16 bar  
Mediumtemperatuur: -10 – 25°C  
Standaardlengte volle rol: 100 m (versnijding op aanvraag)

Materiaal mediumleiding: PE-100  
Isolatiemateriaal: Kruisvernente PE-X  
Materiaal buitenmantel: HDPE – dubbelwandig (binnenlaag in LDPE)

### Toepassing

- Koud drinkwater  
- Koelwater  
- Afvalwater

### Chemische resistentie

Ethyleenglycol 20°C : 100%  
Voor de complete lijst gelieve ons te contacteren

## Installatie

Snelle en eenvoudige installatie zonder specifiek montagegereedschap.

Een stofkap aan de uiteinden zorgt voor een stofdichte afsluiting van de buis. Voor waterdichte afsluiting dienen krimpkappen (MK) of EPDM eindkappen (MG) gebruikt te worden om insijpeling van water in de isolatie te voorkomen.

Het is noodzakelijk om de buis aan een draagsysteem te verankeren met behulp van fixpunten (verankeringsysteem niet beschikbaar in ons assortiment. Suggestie: Hilti, Würth). Het niet gebruiken van de fixpunten kan tot ernstige schade leiden, zowel aan het leidingnetwerk als aan de aangesloten warmtebron of gebruiker. Het gebruik van fixpunten is verplicht om aanspraak te kunnen maken op garantie.

Voordat de sleuf gevuld kan worden dient men het gehele leidingsysteem met al zijn aansluitingen te controleren door middel van een druktest volgens DIN 1988 deel 2. De correcte uitvoering en documentatie van de druktest zijn voorwaarden voor de geldigheid van de garantie.

Bedek de buizen volledig met zand (korrelgrootte 0-3 mm). De verdere aanvulling van de sleuf moet gebeuren in lagen van ca. 20 cm die moeten handmatig worden aangedrukt. Zorg ervoor dat eventuele scherpe voorwerpen uit het vulmateriaal worden verwijderd. Wanneer een deklaag van ongeveer 50 cm is bereikt (gemeten vanaf de bovenkant van de buis), kan gebruik worden gemaakt van een trilstampert om de resterende lagen aan te drukken.

Voor verdere informatie kan steeds de installatiehandleiding geraadpleegd worden.

## Certificaten

ACS (F)

DVGW (D)

DWI (UK)

IIP (I)

KIWA (NL)

OVGW (A)

RINA (I)

SVGW (CH)

WRAS (GB)

Andere certificaten beschikbaar op aanvraag.

## Garantie

10 jaar (voorwaarde: gebruik van originele Microflex-onderdelen)

## Producent

Watts Industries Italia S.r.l.

Via Brenno, 21

I – 20853 Biassono (MB)

Tel.: +39 039 4986.1

Fax: +39 039 4986.222

E-mail: [infowattsitalia@wattswater.com](mailto:infowattsitalia@wattswater.com)