

LDPE buis



Naast de HDPE buis zijn er ook uitgebreide mogelijkheden met LDPE buis. LDPE heeft een iets lager soortelijk gewicht en is daardoor flexibeler in gebruik. LDPE wordt toegepast in de kleinere diameters met verschillende maximale werkdruk.

TOEPASSING ALGEMEEN

LDPE kent vele toepassingsgebieden in irrigatiesystemen, mat- en vloerverwarming of andere transportleidingen. Tevens wordt de buis toegepast als beschermingsmantel voor kabels of PVC leidingen of als drijver ter ondersteuning van drijvende afdekkingen.

KARAKTERISTIEKEN ALGEMEEN

- ✓ LDPE buis: diameters Ø 5 tot 63 mm
- ✓ Bestand tegen in de tuinbouw gebruikte vaste en vloeibare meststoffen en chemicaliën
- ✓ Voldoende buigzaam en corrosiebestendig

DRUPPELSLANG

Voor montage van druppelaars, sproeiers en PE slangetjes wordt een specifieke LDPE slang gemaakt. Deze druppelslang bestaat uit een speciale samenstelling van grondstoffen waardoor deze ideale eigenschappen krijgt voor het gebruik als druppelslang. De slang kan geponst worden voor montage van druppelaars of sproeiers. Druppelslang wordt voor levering getest op stress-cracking volgens de norm ASAE S435 en een trekproef volgens NEN-EN 6299-1 en drukproef volgens NEN-EN 921.

Druppelslang is zowel zwart als wit/zwart verkrijgbaar. Wit/zwarte slang weerkaatst het merendeel van het opvallende licht, waardoor opwarming van de slang door zonlicht en daarmee de opwarming van het irrigatiewater wordt verminderd. Wit/zwarte PE slang wordt volgens dezelfde norm geproduceerd als zwarte PE buis. Druppelslang kan op gepaste lengtes worden geleverd. Waar mogelijk worden er meerdere lengtes op een rol gemonteerd met een stuk 'blinde' slang tussen de lengtes voor eenvoudige montage op de verdeelleidingen. Druppelslang kan ook op hele rollen worden geleverd.

TOEPASSING DRUPPELSLANG

In druppel-, beregenings- of andere irrigatie-installaties waarbij een ponsbare slang gewenst is. Te gebruiken bij o.a. Kameleon, Cobra, CNL, Bubbler, Capillair, Capinet en Woodpecker druppelaars. In beregening wordt deze slang gebruikt wanneer sproeiers middels barb/super-start-connectors gemonteerd worden (bijv. DAN-Brugloos en Mamkad sproeiers).

KARAKTERISTIEKEN DRUPPELSLANG

- ✓ Diameters Ø16 tot 32 mm, wit/zwart en zwart
- ✓ Samengesteld uit grondstoffen speciaal voor toepassing druppelslang met goede afdichtende werking
- ✓ Mogelijkheid om automatisch te ponsen en/of druppelaars op te monteren

TECHNISCHE GEGEVENS

Algemeen

PE-soort	: diverse soorten
Maximale werkdruk	: tot 8 bar
Normering	: getest volgens fabrieksnorm
Diameter	: Ø 5 tot 63 mm
Uiterlijk	: zwarte buis (opdruk diameter en wanddikte)

Formule SDR waarde

Via onderstaande formule is met de diameter van de buitenwand en de wanddikte, de SDR waarde te berekenen.

$$\text{Ø Buitendiameter} / \text{Wanddikte} = \text{SDR}$$

In de tabel kan vervolgens de drukklasse worden opgezocht.

Druppelslang

: LDPE
: 4 bar
: getest volgens fabrieksnorm
: Ø 16 tot 32 mm
: witte of zwarte buis (opdruk 'Irrigation 4 bar')

SDR en drukklassen*

SDR	PN (bar)
9	6,0
11	4,7
13,6	3,8
17	3,0
21	2,0

*volgens KIWA BRL-K17105, pag.19,
punt 4.4.4 en 4.5

INSTALLATIE & ONDERHOUD

Let op: Gebruik bij PE materiaal nooit zeeproducten tijdens montage en gebruik.