

## Vernet polyethylen PE-Xa: 5 lagen buis

De PE-Xa buizen zijn geproduceerd van hoogmoleculair gewicht, hoge dichtheid polyethyleen materiaal, speciaal ontworpen voor de productie van PE-Xa buizen.

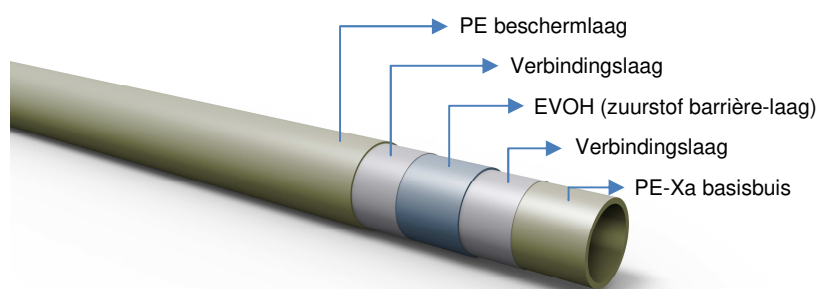
De vernetting gebeurt door dit materiaal te laten reageren met peroxiden tijdens het dubbelschroef extrusieproces gevolgd door infrarood oven.

De reactie met peroxides zorgt ervoor dat het plastische basismateriaal (lange slierten van PE moleculen) omgezet worden naar een thermo-elastisch materiaal (onderling verbonden lange slierten PE) met uitzonderlijke eigenschappen:

1. Goed bestand tegen corrosie en hogere druk.
2. Uitstekende slagvastheid.
3. Goed bestand tegen chemische invloeden.
4. Geen plotselinge veroudering.
5. Een thermisch geheugen.



## Vasco PE-Xa 5 lagen buis



## Technische gegevens

<i>Materiaal eigenschappen</i>	<i>Norm</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Waarde</i>
<i>Vernettingsgraad</i>	EN 579	%	>70
<i>Soortelijk gewicht</i>	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	938
<i>E-modulus bij 20°C</i>	ISO 575-2	N/mm <sup>2</sup>	550
<i>Treksterkte</i>	ISO 572-2	N/mm <sup>2</sup>	23
<i>Rek bij breuk</i>	ISO 572-2	%	400
<i>Lineaire uitzettingscoëfficiënt</i>	DIN 52328	mm/m.K	0,14
<i>Warmtegeleidbaarheid</i>	DIN 52612	W/m.K	0,35
<i>Zuurstofopname voor klasse 4</i>	EN ISO 21003	mg/(m <sup>2</sup> .d)	≤ 0,32

Technische gegevens

<u>Technische eigenschappen</u>	Norm	Eenheid	Waarde				
			14x2	16x2	17x2	18x2	20x2
Buitendiameter		mm	14	16	17	18	20
Wanddikte		mm	2	2	2	2	2
Waterinhoud		l/m	0,079	0,113	0,133	0,154	0,201
Gewicht buis		kg/m	0,071	0,083	0,088	0,094	0,106
Gewicht buis + water		kg/m	0,149	0,196	0,221	0,248	0,307
Kleinste buisradius (5xd)		mm	70	80	85	90	100
Vorbereiding buisuiteinden			Haaks afsnijden en ontbramen				
Toelaatbaar medium	VDI 2035		Verwarmingswater conform met VDI 2035 (max 30% glycol)				
Toepassingsklasse	EN ISO 15875		Klasse 4: vloerverwarming - koeling				
Maximale druk	EN ISO 15875	bar	10	10	8	8	6

<u>Verpakkings eigenschappen</u>	Eenheid	Waarde					
		14x2	16x2	17x2	18x2	20x2	
Beschikbare rollengtes	m		90 – 120 – 600				
Artikelnummers			Zie prijslijst				

Drukverliezen

