

## **PRODUCTSPECIFICATIE – HYDROCLICK PLAAT VOOR DRINKWATER**

### I. MATERIAALBESCHRIJVING

PE80:	High-Density Polyethyleen (8.0 N/mm <sup>2</sup> - MRS8 Minimum Required Strength)
Kleur:	Blauw RAL5012
Fabrikant:	Agru

### FYSISCH EIGENSCHAPPEN

Eigenschappen	Testmethode (norm)	Eenheid	Waarde
Dichtheid bij 23°C	ISO 1183	kg/dm <sup>3</sup>	0.943
Melt Flow Index MFR 190/5	ISO 1133	g/10min	0.4 - 3

### MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschappen	Testmethode (norm)	Eenheid	Waarde
Treksterkte	ISO 527	N/mm <sup>2</sup> MPa	12
Rek bij vloeï	ISO 527	%	80
Rek bij breuk	ISO 527	%	>400
Slagsterkte	ISO 179 (23°C)	kJ/m <sup>2</sup>	Geen breuk
Slagsterkte (charpy – niet gekerfd)	ISO 179 (23°C)	kJ/m <sup>2</sup>	Geen breuk
Slagsterkte (charpy – niet gekerfd)	ISO 179 (-30°C)	kJ/m <sup>2</sup>	Geen breuk
Kogeldrukhoudheid (Rockwell)	ISO 2039-1	MPa	36
E-modulus	ISO 527	N/mm <sup>2</sup>	750

### THERMISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschappen	Testmethode (norm)	Eenheid	Waarde
Vicat verwerkingspunt VST/B/50	ISO 306	°C	63
Max. Gebruikstemperatuur		°C	60
HDT/B (0.45 MPa)	ISO 75	°C	60
Thermische geleidbaarheid	DIN 52612	W/m°K	0.4
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	DIN 53752	mm/m°K	0.18

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschappen	Testmethode (norm)	Eenheid	Waarde
Oppervlakteweerstand	VDE 0303	Ω	> 10 <sup>13</sup>
Specifieke weerstand	VDE 0303	Ω cm	> 10 <sup>16</sup>
Doorslagsterkte	VDE 0303	kV/mm	70
Relatieve diëlektrische constante bij 1 MHz	DIN 53483	-	2.3

### ALGEMENE EIGENSCHAPPEN

Eigenschappen	Testmethode (norm)	Eenheid	Waarde
Kleur	-	-	Blauw RAL5012
UV-gestabiliseerd	-	-	1 jaar
Fysiologisch niet giftig	EEC 90/128	-	Ja



	BGW		
MRS		MPA	MRS 8
OIT	EN 728	Min	> 20
Brandgedrag	UL94 DIN 4102 deel 1 EN 13501	- - -	94-HB B2

## II. UITVOERING

Platen of Rol Geëxtrudeerd PE 80 materiaal

Platen 4 m x 2 m x 4 mm

Rol 50 m x 2 m x 4 mm

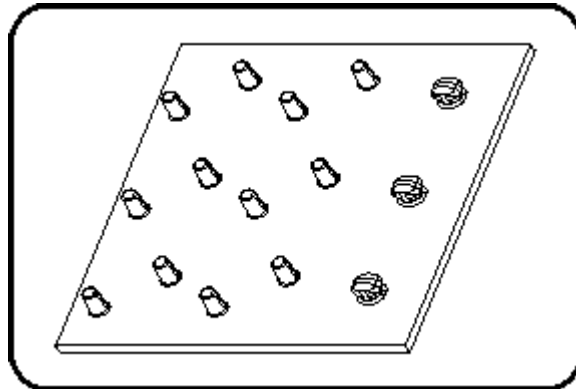
Tolerantie op de plaatdikte:  $\pm 10\%$

De platen zijn voorzien van geïntegreerde noppen. We onderscheiden kliknoppen en afstandsnoppen.

De plaat is langs de zijkanten voorzien van een rij kliknoppen dewelke in het bijhorende bevestigingsprofiel kunnen geklikt worden.

De rest van het oppervlak is voorzien van afstandsnoppen met hoogte 9mm.

De platen zijn voorzien van 1200 afstandsnoppen per vierkante meter.

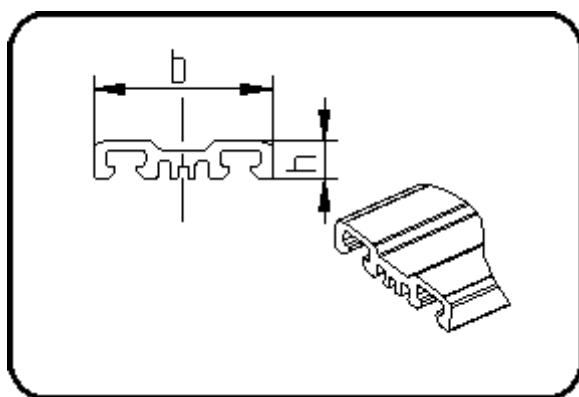


## Profielen

### PE 80 zwart / PE-el (Productie volgens co-extrusie)

De profielen hebben een breedte (b) van 50 mm en een dikte (h) van 10 mm. De standaardlengte is 4 m.

De profielen zijn zo vervaardigd dat de bevestigingsnoppen van de platen in de profielen kunnen geklikt worden. Het profiel wordt vervaardigd volgens een co-extrusie-proces. In het lasbare gedeelte van het profiel wordt een elektrisch geleidende laag mee verwerkt. Dankzij deze techniek kan achteraf de kwaliteit van de las getest worden dmv een doorslagspanningstest.



## III. MONTAGE

Plaatsing van de profielen volgens richtlijnen van de fabrikant.

Aflassen van de platen dmv extrusielas volgens DVS 2207-2227 door DVS-gecertificeerde lassers.

## III. CERTIFICATEN

- **Belgaqua**
- KTW
- ACS
- KIWA & ATA
- OEVGW
- NSF61
- SVGW