

## PRODUCTSPECIFICATIE – Agrusafe PE BETONBESCHERMINGSPLAAT

### I. MATERIAALBESCHRIJVING

HDPE: High-Density Polyethyleen  
Kleur: Zwart  
Fabrikant: Agru

### FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschappen	Testmethode (norm)	Eenheid	Waarde
Dichtheid bij 23°C	ISO 1183	kg/dm <sup>3</sup>	0.94
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	>15
Rek bij vloeï	ISO 527	%	>8
Rek bij breuk	ISO 527	%	>400
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
Kogeldrukhardheid (Rockwell)	ISO 2039-1	MPa	27
E-modulus	ISO 527	N/mm <sup>2</sup>	620
Pull Out Resistance (23°C) Tensile Test 100N/seconde (short term)	DIN ISO 4246	N/nop	1000
Pull Out Resistance (23°C) Tensile Test 100N/seconde (short term)	DIN ISO 4246	kN/m <sup>2</sup>	420
Pull Out Resistance (23°C) Tensile Test 5mm/minuut (short term)	DIBt Testmethode	N	>2000
Backpressure Resistance (23°C)	DIBt Testmethode	1,5 bar / 1000h	Voldaan

### THERMISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschappen	Testmethode (norm)	Eenheid	Waarde
Vicat verwerkingspunt VST/B/50	ISO 306	°C	77
Max. Gebruikstemperatuur		°C	60
HDT/B (0.45 MPa)	ISO 75	°C	57
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	35



Relatieve diëlektrische constante bij 1 MHz	DIN 53483	-	2.3
---	-----------	---	-----

#### ALGEMENE EIGENSCHAPPEN

Eigenschappen	Testmethode (norm)	Eenheid	Waarde
Kleur	-	-	Zwart
UV-gestabiliseerd	-	-	Carbon black
Fysiologisch niet giftig	EEC 90/128 BGW	-	Ja
Brandgedrag	UL94 DIN 4102 deel 1 EN 13501	- - -	94-HB B2

## II. UITVOERING

Plaat

Standaardplaat

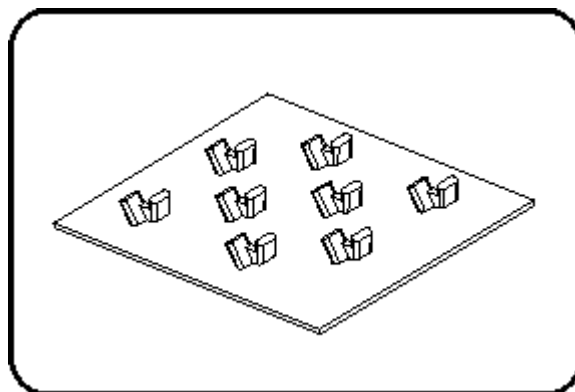
Platen 4 m x 2 m x 5 mm  
Dikte 2, 2,5, 3, 4, 5, 8, 10, 12 mm

Rol 50 m x 2 m  
Dikte 2 of 3 mm

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

De Agrusafe betonbeschermingsplaten zijn langs één zijde voorzien van geïntegreerde noppen (verankeringspunten). Deze plaat en noppen worden tegelijkertijd in één enkele extrusie geproduceerd. Door deze vormtechniek toe te passen zijn de platen in alle richtingen te verankeren

De verankeringspunten (zwaluwstaart-vormig) hebben een hoogte van 13mm  
De platen zijn voorzien van minstens 420 ankerpunten per vierkante meter.



### III. MONTAGE

Plaatsing van de panelen volgens richtlijnen van de fabrikant. En volgens DVS2227-1

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