

PRODUCTSPECIFICATIE – Agrusafe PP BETONBESCHERMINGSPLAAT

I. MATERIAALBESCHRIJVING

PP: Polypropyleen
Kleur: Grijs Ral 7032
Fabrikant: Agru

FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschappen	Testmethode (norm)	Eenheid	Waarde
Dichtheid bij 23°C	ISO 1183	kg/dm ³	0.91
Melt Flow Index MFR 190/5	ISO 1133	g/10min	0.25

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschappen	Testmethode (norm)	Eenheid	Waarde
Treksterkte	ISO 527	N/mm ² MPa	>20
Rek bij vloeï	ISO 527	%	>10
Rek bij breuk	ISO 527	%	>200
Slagsterkte (charpy – niet gekerfd)	ISO 179 (23°C)	kJ/m ²	Geen breuk
Slagsterkte (charpy – niet gekerfd)	ISO 179 (-20°C)	kJ/m ²	Geen breuk
Kogeldrukhardheid (Rockwell)	ISO 2039-1	MPa	45
E-modulus	ISO 527	N/mm ²	900
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 ²	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	65
Max. Gebruikstemperatuur		°C	95
HDT/B (0.45 MPa)	ISO 75	°C	70
Thermische geleidbaarheid	DIN 52612	W/m°K	0.24
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	DIN 53752	mm/m°K	0.16

ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschappen	Testmethode (norm)	Eenheid	Waarde
Oppervlakteweerstand	VDE 0303	Ω	> 10 ¹³
Specifieke weerstand	VDE 0303	Ω cm	> 10 ¹⁶
Doorslagsterkte	VDE 0303	kV/mm	70



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.