



Sandwichplaten uit PE voor Constructie toepassingen en apparatenbouw

Materiaal Eigenschappen				
	Waarde	Eenheden	Testmethode	Opmerkingen
◆ Algemene Eigenschappen				
Materiaaltype	HDPE			
Dichtheid	0.960	g/cm ³	ISO 1183	
Melt Flow Index	5 +/- 2	g/10min	ISO 1133	bij 190°C/2,16 kg
Treksterkte (Yield)	>= 25	Mpa	ISO 527	
Rek bij Yield	>= 10	%	ISO 527	
Flex E-Modulus	900 - 1000	Mpa	ISO 178	
Izod Kerfslagvastheid	>= 8	kJ/m ²	ISO 180	bij 23°C
	>= 5	kJ/m ²	ISO 180	bij 0°C
	>= 4	kJ/m ²	ISO 180	bij -20°C
Hardheid	63 +/- 2	Shore D	ISO 868	
Kristalijn smeltpunt	133 +/- 3	°C	DSC	
Eigenschappen van de panelen				
	Waarde	Eenheden	Testmethode	Opmerkingen
◆ Standaardafmetingen				
(tolerantie +/- 0,2%)	2600 x 1000 x 50	mm		Raster: 50/100
	1200 x 1000 x 50	mm		Raster: 50/50 en 50/100
◆ Standaardkleuren				
Raster 50/50	donkergrijs, zwart			
Raster 50/100	zwart			
◆ Gewicht				
	12,35	kg/m ²		Raster 50/50
	10,25	kg/m ²		Raster 50/100
◆ Oppervlak				
Gladde uitvoering				Standaard uitvoering: wrijvingscoëfficiënt >= 0,20
◆ Mechanisch				
Effectieve Buigmodulus	650	Mpa		Voor 50/50 panelen
	450	MPa		Voor 50/100 panelen
	200	Mpa		Voor 100/50 panelen
Impact bestendigheid	>= 2	m		Dart drop test 2,7 kg impactradius 1,5"

	Waarde	Eenheden	Testmethode	Opmerkingen
♦ Thermische Eigenschappen				
Warmte geleidbaarheid raster				
Raster 50/50	1,7	W/m ² °K		Attesten Siris, afh. van weersomstandigheden
Raster 50/100	1,8	W/m ² °K		Attesten Siris, afh. van weersomstandigheden
Lineaire Uitzettings coëfficiënt	1,2 - 1,5 x 10 exp-4	1/°K		Binnen een temperatuurbereik van -20 tot + 80°C
Gebruikstemperatuur bereik				
Permanent	-40°C tot + 60°C	°C		Afhankelijk van de optredende belastingen
Kortstondig	tot + 100°C	°C		bvb bij reinigen
Verbrandings warmte	+/- 45	Mjoule/kg		
Eurobrandklasse	E			EN-ISO 11925-2
♦ Elektrisch				
Oppervlakte Weerstand	>= 10 exp14	Ohm	DIN VDE 0303	Conductieve versies op aanvraag (<= 10 exp 5)
♦ Bestendigheden				
Licht- en Weerbestendigheid				
Standaardpanelen	> = 3 jaar		Q-Sun	In midden europees klimaat
UV-bestendige panelen	>= 10 jaar		Q-Sun	In midden europees klimaat
Wateropname				
	< 0,05	%		
Chemicalienbestendigheid				
Meeste zuren, alkali, zouten		Uitstekend		
Aliphatische KWS		Uitstekend		
Vetten en oliën		Uitstekend		
Reiniging- en ontsmettingsproducten		Uitstekend		
Andere		Bestendigheidslijsten te bekomen bij de technische dienst		
Schimmels, Algen en bacteriën		Uitstekend		
♦ Bewerkbaarheid				
		Uitstekend geschikt voor alle verspanende bewerkingen, mits aangepast gereedschap		
♦ Lasbaarheid				
		Geschikt voor spiegellassen, extrusielassen en warm gas lassen DLG attest		
♦ Geschiktheid voor levensmiddelen contact				
		In overeenstemming met: EC1935/2004 EC90/128 en EC2002/72		
♦ ROHS				
		In overeenstemming met: EC2002/95		
♦ Recycleerbaarheid				
		Volkomen recycleerbaar		



WIJTMANS PLASTICS®
Kunststof constructies & toepassingen

Wijtmans Plastics

Hagemuntweg 5-7 ♦ NL-4879 NM Etten-Leur
Tel. +31 (0)76 501 44 88 ♦ Fax +31 (0)76 501 45 20
wp@wijtmans.nl ♦ WWW.WIJTMANS.NL