



Voor het segment van de industriële kunststoffen produceert Ekon constructieplaat van het type PE300 en PP. Deze producten worden gemaakt uit virgin materialen, op een productielijn die speciaal hiervoor is uitgerust. Hiermee kan Ekon aan de hoogste kwaliteitseisen voldoen. Indien gewenst, kunnen we de platen leveren met 2.2 certificaat. PE300 en PP platen zijn goed te lassen en eenvoudig te bewerken. Dankzij de zeer goede mechanische en chemische eigenschappen, worden ze voor veel toepassingen gebruikt zoals zwembaden, vijvers, filterbakken, lekbakken en tanks.

Ekon type	PE300	PP-H
Basisgrondstof	HDPE virgin	PP-H virgin
Standaardkleuren	Zwart + UV Wit + UV	Grijs RAL 7032
Overige kleuren	Op aanvraag	Op aanvraag
Oppervlak	Glad/mat	Glad
Bovenkant optioneel	Nerfstructuur	Nerfstructuur
Afmetingen plaat		
Dikte	0,8 - 12 mm	1 - 10 mm
Standaardafmetingen	3000 x 1500 mm	3000 x 1500 mm
Overige afmetingen	Op aanvraag	Op aanvraag
Maximum breedte	2200 mm	2200 mm
Maximum lengte	6000 mm	6000 mm

Ekon levert ook de lasdraad die benodigd is voor het lassen van PE300 en PP plaat.

**Betaalbare kwaliteit in kunststof**

## Technische data

Eigenschappen			PE300	PP-H
Melt Flow Rate (230°C / 2,16 kg)	ISO 1133	g/10 min	-	0,3
Melt Flow Rate (190°C / 5,0 kg)	ISO 1133	g/10 min	0,5	0,5
Melt Flow Rate (230°C / 5,0 kg)	ISO 1133	g/10 min	-	1,3
Melt Flow Rate (190°C / 21,6 kg)	ISO 1133	g/10 min	11	-
Density	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	960	920
Yield Stress	ISO 527	MPa	24	31
Tensile Strain at Yield	ISO 527	%	10	9
Flexural Modulus	ISO 178	MPa	1050	1450
Charpy Notched Impact Strength 23°C	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	15	9
Charpy Notched Impact Strength -30°C	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	5	2
Vicat A Softening Temperature	ISO 306	°C	124	150
Hardness	ISO 868	shore D	60	70
ESCR F50, 50°C, 100% Detergent	ASTM D1693	h	2000	-

### Chemische en fysische bestendigheid

De chemische en fysische bestendigheid van deze producten tegen zuren, logen en zoutoplossingen, is in het algemeen zeer goed. Neem echter in speciale gevallen contact met ons op, met name als het gaat om oplosmiddelen.

De in deze tabel genoemde waarden zijn richtwaarden en kunnen variëren door bewerkingsmethoden, toeslagstoffen, omgevingsinvloeden etc. Alle gegevens zijn dan ook onder voorbehoud. Neem bij twijfel contact met ons op voor uw specifieke toepassing.

Eigenschappen PE300:

- Goede lasbaarheid
- Bestand tegen chemicaliën
- Goede mechanische eigenschappen
- Thermoformbaar
- Slijtvast
- Goede verwerkbaarheid

#### Ekon B.V.

Postbus 92  
6120 AB Born  
Holtum Noordweg 8  
6121 RE Born

T +31 (0)46-489 1111 - F +31 (0)46-485 5544  
I www.ekon.nl - E sales@ekon.nl