




## MATERIAL PROPERTIES

								
	PS	PET	CPET	PP	CO- PP	PVC	HDPE	PLA
Minimum temperature Température minimum Minimum temperatuur	- 40°C	- 40°C	- 40°C	+ 3°C	- 40°C	- 20°C	- 70°C	- 10°C
Maximum temprature short term Température maximum court terme Maximum temperatuur korte termijn	90°C	70°C	220°C	140°C	120°C	80°C	100°C	50°C
Maximum temprature long term Température maximum longue terme Maximum temperatuur lange termijn	80°C	70°C	220°C	110°C	120°C	70°C	90°C	45°C
Density Densité Densiteit	1.05	1.35	1.35	0.91	0.91	1.38	0.96	1.25
Gauge Comparaison * Comparaison de Calibre * Diktevergelijk *	110	105	110	125	140	100	140	100
Light transmission * Transmission de la lumière * Lichtdoorlaatbaarheid *	60	100	100	90	90	100	60	100
Material rigidity (N/mm <sup>2</sup> ) Rigidité des matériaux (N/mm <sup>2</sup> ) Materiaalsterkte (N/mm <sup>2</sup> )	1,900 -2,500	2,200	2,900	1,700	1,350			3,500

\* Indicative value / Valeur indicative / Indicatieve waarde

## BARRIER PROPERTIES

Permeability Coefficients - Coefficient de perméabilité - Doorlaatbaarheid

	PS	PET	PP	CO- PP	CPET	PVC	PLA
O <sub>2</sub> $\frac{\text{cm}^3 \times 25\mu\text{m}}{\text{m}^2 \times 24\text{h} \times \text{bar}}$	6,000	100 - 160	1,500	2,500 - 4,500	66 - 78	120 - 300	500
CO <sub>2</sub> $\frac{\text{cm}^3 \times 25\mu\text{m}}{\text{m}^2 \times 24\text{h} \times \text{bar}}$	18,000	200 - 500	8,800	9,500 - 14,400	230 - 260	320 - 1,000	2,500
N <sub>2</sub> $\frac{\text{cm}^3 \times 25\mu\text{m}}{\text{m}^2 \times 24\text{h} \times \text{bar}}$	2,000	5 - 20	640	700 - 880	9 - 16	50 - 150	
H <sub>2</sub> O $\frac{\text{g} \times 25\mu\text{m}}{\text{m}^2 \times 24\text{h}}$	60 - 150	10 - 30	6	7 - 12	14	10 - 40	300