

Barrièreschema kunststoffen

Materiaal	Barrière-eigenschappen	Andere eigenschappen	Technologie	Toepassingen
PVDC (polyvinylideen-chloride)	Zuurstofbarrière zeer hoog Waterdampbarrière zeer hoog	Goed lasbaar	Coaten als suspensie	Coating van films
EVOH (ethyleenvinyl-alcohol)	Zuurstofbarrière zeer hoog Goede aroma- barrière	Gevoelig voor vocht	Lamineren Coëxtruderen	Als tussenlaag in laminaten
PVOH (polyvinylalcohol)	Zuurstofbarrière zeer hoog Goede barrière tegen oliën en vetten	Gevoelig voor vocht	Coaten als suspensie	Als barrière op tussenlagen in laminaten en coëxtrudaten
AN (acrylonitril)	Goede zuurstofbarrière	Zeer helder	Coaten	Coating voor folie
PAN (polyacrylonitril)	Goede zuurstofbarrière Zeer goede gasbarrière	Helder	Lamineren Extruderen	Als laag in laminaten Geblazen holle kunststof verpakkingen
PA (polyamide - amorf)	Goede zuurstofbarrière	Taai Goed lasbaar Gevoelig voor vocht Zeer helder	Lamineren Coëxtruderen	Als laag in laminaten Als barrière in holle kunststof verpakkingen
PA MXD6 (polyamide- kristallijn)	Zeer goede zuurstofbarrière Redelijk goede waterdampbarrière	Taai Helder	Lamineren Coëxtruderen	Als laag in laminaten Als barrière in holle kunststof verpakkingen
LCP (liquid cristal polymer)	Zeer goede zuurstofbarrière Zeer goede waterdampbarrière	Goede mechanische eigenschappen Bestand tegen chemicaliën Zeer duur	Lamineren Coëxtruderen	Als laag in laminaten Als barrière in holle kunststof verpakkingen
PET (polyethyleen- tereftalaat)	Redelijk goede zuurstofbarrière Goede	Zeer sterk Zeer helder	Lamineren Spuitsgiet- strekblazen	Als folie en laminaat Holle kunststof

	waterdampbarrière			verpakkingen
PEN (polyethyleen- naftalaat)	Zeer goede zuurstofbarrière Goede waterdampbarrière Goede UV-barrière	Goede stabiliteit bij hoge temperaturen	S spuitgiet- strekblazen	Holle kunststof verpakkingen
PCTFE (fluorpolymeer)	Zeer goede waterdampbarrière Goede zuurstofbarrière	Goede chemische stabiliteit Biochemisch inert	Thermovormen	Laminaten/films

Bron: Verpakkingsmanagement