

### Kenmerken EPP:

EPP (of geëxpandeerde polypropyleen) is een lichte en flexibele zachtschuim. Een zachtschuim geeft een goede schokabsorptie, omdat deze kan **indrukken** waardoor de kracht van de impact verspreid wordt over een groter oppervlak en daarnaast herstelt het zich na de impact terug tot hun originele vorm (wat het ideaal maakt als schokdempend verpakkingselement).

Omdat de zachtschuimen makkelijk indrukken, zijn ze minder geschikt voor een zware, langdurige druk (hier is EPS dan weer beter voor geschikt). In tegenstelling tot EPS breken of vervormt EPP niet snel, ook niet na veelvuldige schokken, maar **herstelt het zich na de impact terug tot de originele vorm**. EPP is zowel geschikt bij lage (tot -60°C) als bij hoge temperaturen (tot 100°C). Verder neemt het materialen geen water op en hebben ze een goed drijfvermogen.

EPP is iets harder dan EPE en wordt door Twinplast verwerkt in verschillende densiteiten en in de kleur zwart (door toevoeging van koolstof). EPP wordt voor u **contour gezaagd** of **gefreesd** door Twinplast voor schokdempende verpakking voor auto-onderdelen, meubelstukken, industriële onderdelen en andere kwetsbare stukken.

### MATERIAALEIGENSCHAPPEN van EPP

TYPE	NORM	UNIT	EPP 30	EPP 60
Dichtheid	ISO 845 : 1988	kg/m <sup>3</sup>	<b>30</b>	<b>60</b>
Beschikbare kleuren			<b>Zwart</b>	<b>Zwart</b>
Drukkracht bij 10% indrukking	ISO 844 : 1978 at 50mm/min	KPa	<b>130</b>	<b>335</b>
Drukkracht bij 25% indrukking		KPa	<b>165</b>	<b>400</b>
Drukkracht bij 50% indrukking		KPa	<b>245</b>	<b>550</b>
Drukkracht bij 75% indrukking		KPa	<b>540</b>	<b>1200</b>
Drukspanning	ISO 3386/1 : 1986	KPa	<b>105</b>	<b>175</b>
Blijvende drukvervorming 25% / 23°C / 22h	ISO 1856 : 1980 24h after stress release	%	<b>9,8</b>	<b>9,8</b>
Blijvende drukvervorming 50% / 23°C / 22h		%	<b>27</b>	<b>27</b>
Statische oppervlakte- belasting 5% / 23°C / 28 dagen	ISO 7850 : 1986	KPa	<b>27</b>	<b>123</b>
Dempings factor C (bij 60% vervorming)	ISO 4651 : 1988		<b>2,2</b>	<b>2,2</b>
Dynamische spanning (bij 60% vervorming)		KPa	<b>420</b>	<b>830</b>
Treksterkte	ISO 1798 : 1997	KPa	<b>470</b>	<b>900</b>
Rek bij breuk		%	<b>25</b>	<b>19,5</b>
Wateropname bij 1 dag	ISO 2896 : 2001	Vol %	<b>&lt;1,1</b>	<b>&lt;1,1</b>
Wateropname bij 7 dagen		Vol %	<b>&lt;3,5</b>	<b>&lt;3,5</b>
Brandgedrag	ISO 3795 : 1989 FMVSS 302	mm/min	<b>78</b>	<b>52</b>
Smeltpunt		°C	<b>130-170</b>	<b>130-170</b>
Thermische geleiding	DIN 52612	W/mK	<b>0,039</b>	<b>0,042</b>

