

## Physikalische Eigenschaften von Formteilen aus Neopolen® P

Formteildichte	kg/m <sup>3</sup>	20	40	60	80	100	Prüfvorschrift
Zugfestigkeit	kPa	260	600	880	1020	1300	DIN EN ISO 1798
Reißdehnung	%	19	17	15	12	10	DIN EN ISO 1798
Druckspannung bei 25% Verformung	kPa	80	220	430	500	780	DIN 53 421
50% Verformung		150	390	560	930	1340	
75% Verformung		330	700	1050	2150	3370	
Druck- verformungsrest 22 h/RT/24 h 25%	%	12	11	10	–	–	DIN EN ISO 1856
Stauchhärte	kPa	50	200	400	–	–	DIN EN ISO 3386
Polsterfaktor	–	2,8	2,7	2,6	–	–	Aus ISO 4651
Statische Flächenbelastung 5 % /100 d	kPa	12	23	92	–	–	DIN 53 421
Wärmeleitfähigkeit bei 10 °C	W/(m * K)	0,039	0,041	0,042	0,043	0,045	DIN 52 612
Wasseraufnahme 1 Tag	Vol.-%	0,5-1,5	0,5-1,5	0,5-1,5	0,5-1,5	0,5-1,5	In Anlehnung DIN 53 428
7 Tage							
Oberflächen- widerstand (23 °C / 50 % relative Feuchte)	Ω	5 * 10 <sup>12</sup>	5 * 10 <sup>12</sup>	5 * 10 <sup>12</sup>	5 * 10 <sup>12</sup>	5 * 10 <sup>12</sup>	DIN/VDE 0303

## Brandverhalten von Formteilen aus Neopolen® P

Dicke	Formteilmengen (kg/m <sup>3</sup> )			Prüfvorschrift
	20	40	60-100	
10 mm	B3 <sup>1)</sup>	B3 <sup>1)</sup>	B3 <sup>1)</sup> / B2 <sup>2)</sup>	DIN 4102 T1
20 mm	B3 <sup>1)</sup>	B2 <sup>2)</sup>	B2 <sup>2)</sup>	DIN 4102 T1
30 mm	B3 <sup>1)</sup> / B2 <sup>2)</sup>	B2 <sup>2)</sup>	B2 <sup>2)</sup>	DIN 4102 T1
12 mm	–	–	HB <sup>3)</sup>	UL 94
13 mm	–	erfüllt	erfüllt	FMVSS 302

Quelle: BASF - Produkte &amp; Branchen.pdf