

# Physikalische Eigenschaften von Neopor

		Prüfung nach	Prüfergebnis
<b>Güteschutztypen</b>		GSH-Gütebedingungen	<b>PS 30 SE</b>
<b>Anwendungstypen</b>		DIN 18164 Teil 1	WS + WD
<b>Mindestrohddichte</b>		DIN 53420	30 kg/m <sup>3</sup>
<b>Baustoffklasse</b>		DIN 4102	B1 – schwer entflammbar
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>	Messwert bei +10°C	DIN 52613	0,029 – 0,030 W/mK
	Rechenwert	DIN 4108	0,030 W/mK
<b>Druckspannung bei 10% Stauchung</b>		DIN 53421	0,18 – 0,26 N/mm <sup>2</sup>
<b>Dauerdruckbeanspruchung bei Stauchung &lt;2%</b>		DIN 1055-100	0,036 – 0,062 N/mm <sup>2</sup>
<b>Scherfestigkeit</b>		DIN 53427	0,19 – 0,22 N/mm <sup>2</sup>
<b>Biegefestigkeit</b>		DIN EN ISO 178	0,42 – 0,50 N/mm <sup>2</sup>
<b>Zugfestigkeit</b>		DIN 18164	0,37 – 0,52 N/mm <sup>2</sup>
<b>e-Modul Druckversuch</b>		DIN EN ISO 5271	7,40 – 9,00 N/mm <sup>2</sup>
<b>Wärmeformbeständigkeit</b>	kurzfristig	in Anlehnung an DIN 53424	100°C
	langfristig bei 5000 N/mm <sup>2</sup>	in Anlehnung an DIN 18164	80 – 85°C
	langfristig bei 20000 N/mm <sup>2</sup>	DIN 18164	80 – 85°C
<b>Thermischer Längenänderungskoeffizient</b>			0,05 – 0,07 mm/mK
<b>Spezifische Wärmekapazität</b>		DIN 4108	1500 J/(kg*K)
<b>Wasseraufnahme per Unterwasserlagerung</b>	nach 7 Tagen	DIN 53428	2,0 Vol.-%
	nach 1 Jahr	DIN 53433	3,5 Vol.-%
<b>Wasserdampfdurchlässigkeit</b>		DIN EN ISO 12572	20 g/m <sup>2</sup> *d)
<b>Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl</b>		DIN EN ISO 12572	40/100