

Formteile

Übersicht Partikelschäume



	EPS Expandiertes Polystyrol	PS/PE Expandiertes Copolymer	PS/PP Expandiertes Polypropylen	EPP Expandiertes Polypropylen	ETPU - Expandiertes thermoplastisches Polyurethan	EPE Expandiertes Polyethylen
Mögliche Formteildichte in g/l	18 - 200	16 - 65	25 - 35	20 - 110	85 - 300	20 - 100
Wärmeformbeständigkeit bis in C°	80 - 85	85 - 90	90	120	60	90
Wärmeleitfähigkeit in W / m*K	0,029 - 0,038	0,036 - 0,042	0,038 - 0,042	0,036 - 0,046	0,049 - 0,062	0,036 - 0,045
Flammhemmung	möglich	möglich	möglich	möglich	ka	nein
Antistatik	möglich	möglich	möglich	möglich	ka	möglich
Rückstellvermögen	gering	gut	gut	je nach Dichte sehr gut	sehr gut	sehr gut
Kriechverhalten	sehr gut	gut	~	gut	~	genügend
Wasseraufnahme in Vol. % (1 Tag)	< 1,5	~	<1	< 1	< 2	< 0,5
Wärmeausdehnung in 10 ⁻⁶ /K	50 - 70	50 - 70	~	100	~	300
Druckfestigkeit bei 50% Verformung	> 250 kPA	> 500 kPA	> 750 kPA	> 1000 kPA	> 350 kPA	~
Chemische Beständigkeit	~	gut	gut	gut	gut	sehr gut
Standardfarbe	weiß	weiß / schwarz	schwarz	schwarz	weiß	weiß / schwarz
Mögliche Farben	hellgelb, orange, blau, grün, grau,rot,rosa	~	~	weiß, rot, grau, blau, orange, grün, gelb, ...	Auf Anfrage	~
Treibmittel	Pentan	Butan	Butan	Luft	Luft	Luft