



Klicken Sie auf das jeweilige Material, um zum Materialdatenblatt zu gelangen.

EIGENSCHAFT	NORM	EINHEIT	MJF			SLS							DSD		SLA			TLC	
			PA12 	PA12-FR <sup>1,1</sup>		PA-HF 	PA-FR <sup>1,1</sup>		PA-G	PA-DT	PA-C <sup>2</sup>	PP	TPU 80 <sup>3,1</sup>	SIL-65 <sup>3,2</sup>	SIL-35 <sup>3,2</sup>	Clear	Standard	Strong	PMMA
			TR	KOND.		TR	KOND.												
Zug-E-Modul X/Y	ASTM D638	MPa	1700																
	ISO 527	MPa		2300	2100	1700	1900	1600	3300	1700	8300	800	55		2800	2800	2800	2460	
Zug-E-Modul Z	ASTM D638	MPa	1800																
	ISO 527	MPa		2300	2100	1700	1900	1600	3100	1700	2800–3000	800	55		2800	2800	2800	2200	
Zugfestigkeit X/Y	ASTM D412	MPa												2,0–2,5	0,5–0,8				
	ASTM D638	MPa	48																
	ISO 527	MPa		41	39	52	49	44	51	50	75–85	19	8			50	50	72	38
Zugfestigkeit Z	ASTM D412	MPa												2,0–2,5	0,5–0,8				
	ASTM D638	MPa	48																
	ISO 527	MPa		41	39	46	46	41	47	44	38–42	18	5,5			50	50	72	32
Reissdehnung X/Y	ASTM D412	%												160	160				
	ASTM D638	%	20																
	ISO 527	%		4	5	18	7	11	9	15	3,2	200	550			5,5	6	2	3
Reissdehnung Z	ASTM D412	%												160	160				
	ASTM D638	%	15																
	ISO 527	%		4	5	4	6	8	5,5	5	2,7	30	200			5,5	6	2	1,9
Shore-Härte	ASTM 2240	A												65	35				
	DIN EN ISO 868	A											80						
	DIN 53505	D	80			80	80	82	80	80	75–80	78				80	85	85	80
Wärmeformbeständigkeit	ASTM D648 (0,45 MPa) – Z	°C														50	55	55	
	ISO 75 HDT/B (0,45 MPa) – Z	°C	145	154	145	154	157	145	145	170	71								75
Dichte	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>												1,03	1,03				
	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,01	1,13	1,01–1,03	1,0	1,32	1,02–1,06	1,2	0,84	1,12					1,16	1,17	1,3	1,1
minmale Wandstärke		mm	0,5	0,5	0,5	0,6	0,8	0,8	1,0	0,6	0,7	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0
Entflammbarkeit	EN 45545-2			x															
	JAR/FAR 25.853					x													
	UL94			x															
medizinales Zertifikat			USP Class VI		USP Class VI														
FDA Zertifikat			Intact Skin Surface Devices		Food Contact			Food Contact											
Ähnlichkeit mit			ABS	PA 12	ABS	PA 12	Grilamid	ABS	Grivory	PP	TPE	Silikon	Silikon	PMMA	Acryl	Acrylhart			
Farbe			grau-anthrazit	hellgrau	weiss	weiss	grau-weiss	hellblau	schwarz-anthrazit	weiss transluzent	weiss-nature	weisslich	weisslich	transparent	weiss	hellgrau	weiss transluzent		

<sup>1,1</sup> flammwidrig, Bahnindustrie EN 45545-2 (R<sup>22</sup>-R<sup>24</sup>)

<sup>1,2</sup> flammwidrig, Aerospace Certificate JAR/FAR 25,853

<sup>2</sup> ESD-safe, spezifischer Oberflächenwiderstand 10<sup>3</sup> – 10<sup>5</sup> Ω

<sup>3,1</sup> E-Modul/Zugfestigkeit/Reissdehnung nach DIN 53504 S<sup>2</sup> (Elastomere)

<sup>3,2</sup> Zugfestigkeit nach ASTM D<sup>412</sup>/Shore Härte (A) nach ASTM D<sup>2240</sup> (Elastomere)

 Durch den Einsatz erneuerbarer Energien bei der Produktion des PA12 konnte der CO<sub>2</sub>e-Footprint bis zu 50 % gesenkt werden.

Die Wasserdichtheit ist je nach Material und Geometrieauslegung unterschiedlich. Wir beraten Sie gerne oder empfehlen ein Vorprojekt.