

Vollstäbe aus DuroBest®

Selbstverständlich können aus duroplastischen Werkstoffen auch Vollstäbe hergestellt werden. Als Trägermaterial stehen dafür ähnliche Materialien wie bei den AGK Plattenwaren zur Verfügung. So besteht die Wahl zwischen Baumwoll- und Glasgeweben (GFK), sowie Papier. Als Matrix dient, wie bei Schichtpressstoffen auch, Phenol-, Epoxid- oder Silikonharz. Dadurch ergeben sich ähnliche technische Eigenschaften wie bei den DuroBest® Platten, die aber eine parallele Schichtung in der Stärke aufweisen.



Herstelloptionen:

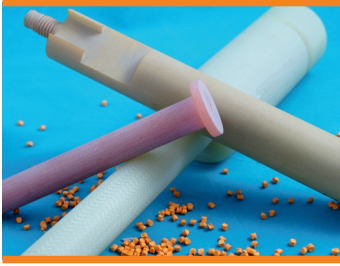
- ▶ gedreht aus Plattenhalbzeug
- ▶ formgepresst
- ▶ pultrudiert

Die verschiedenen Herstelloptionen haben nicht nur Auswirkung auf die möglichen Abmessungen, sondern auch auf die technischen Eigenschaften. So sind die mechanischen Festigkeiten bei gedrehten Rundstäben nicht gleichverteilt. Formgepresste Vollstäbe werden dagegen - ähnlich - wie Rohre auf einem Dorn gewickelt, welcher dann entfernt wird. Anschließend wird dieser Rohling in eine entsprechende Form gepresst, in der er aushärtet. (zur Normierung siehe DIN EN 61212). Formgepresste Rundstäbe weisen eine strukturierte Anordnung des Verstärkungsmaterials auf, die aus dem Wickelprozess herrührt. Pultrudierte Vollstäbe werden zumeist aus homogenen Pressmassen hergestellt.

DuroBest® Vollstab	Einheit	DB120S	DB130S	DB160S	DB180S	DB250S	DB180
Normierung	EN61212 DIN7735	PFCC42 2088	-	EPGC42 2378.4	>EPGC42	>EPGC42	EPGC203
Harzart		Phenol	Epoxid	Epoxid	Epoxid	Epoxid	Epoxid
Länge	mm	1000	1000	290 - 580*	290 - 580 *	290 - 580*	1000
Durchmesser	mm	6 - 200	10 -100	8-100	8-100	8-100	3-50
Herstelloption		formgepresst	pultrudiert	formgepresst	formgepresst	formgepresst	gedreht (Schichtung!)
Dichte	kg/dm ³	1,35	2,1	1,8	1,8	1,8	2,0
Druckfestigkeit	N/mm ²	130	700	340	350	340	600
Biegefestigkeit	N/mm ²	150	1200	545	520	550	350
Zugfestigkeit	N/mm ²	75	1400	-	-	-	240
Grenztemperatur	°C	120	130	155	180	250	160
Wärmeleitfähigkeit	W/(m K)	0,25	0,77	0,3	0,3	0,3	0,3
Ausdehnungskoeffizient	10 ⁻⁶ K ⁻¹	20-30 -	6 22	10-20 -	10-20 -	10-20 -	10-20
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	5	5	42	57	40	13
Kriechstromfestigkeit	IEC 112	CTI120	CTI600	-	-	-	CTI200
Wasseraufnahme	mg/cm ³	4	-	1	1	0,5	0,3

* abhängig vom Durchmesser

Die angegebenen Werte in den Katalogtabellen sind keine verbindlichen, sondern typische Werte, die nach anerkannten Prüfmethode ermittelt wurden. Werkstoff- und produktspezifische Streuungen sind zu berücksichtigen. Die angegebenen Festigkeitswerte wurden, soweit nicht anders angegeben, bei 20°C ermittelt und haben somit für andere Temperaturen nur Orientierungscharakter. Da die individuellen Einsatzbedingungen beim Anwender außerhalb unseres Einflusses liegen, kann keine Haftung für Schäden übernommen werden, die im Zusammenhang mit dem Gebrauch der genannten Werte sowie der Anwendung der gelieferten Produkte stehen. Die Daten wurden bei Katalogerstellung sorgfältig erhoben, können sich aber nach Erstellung verbessern oder verschlechtern.



Anwendungen:

- ▶ temperaturbeständige Isolierstangen
- ▶ Anschlagstangen mit Buchsen
- ▶ Gegendruckwelle, Druckrolle
- ▶ Abdeckdorne
- ▶ hitzebeständige Stopfen
- ▶ Distanzrollen

AGK Fax: + 49 (231) 93 69 64-50

ANFORDERUNG

Bitte senden Sie mir Muster von DuroBest® Stab zu.

Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf!

Firma

Name, Vorname

Abteilung / Funktion

Strasse

Land, PLZ und Ort

Telefon

Fax

Email

www.agk.de/dbs



durobest_rundstaebe

