

Gurit® PVC

STRUKTURELLER KERNWERKSTOFF

- ↪ Optimierte Eigenschaften
- ↪ Verbesserte Bruchdehnung
- ↪ Geeignet für alle Sandwich-Verbundwerkstoff-Anwendungen
- ↪ Überlegene Festigkeit und Steifigkeit im Verhältnis zum Gewicht
- ↪ Selbst verlöschend
- ↪ Überlegene chemische Beständigkeit
- ↪ DNV, RINA, Lloyds und Germanischer Lloyd zertifiziert

EINLEITUNG

Gurit® PVC ist ein geschlossenzelliger, vernetzter PVC-Schaum. Er bietet ein hervorragendes Verhältnis von Festigkeit zu Gewicht für alle Verbundwerkstoffanwendungen.

Weitere wichtige Eigenschaften von Gurit® PVC sind die hervorragende chemische Beständigkeit, die vernachlässigbare Wasseraufnahme und die exzellenten Wärmedämmeigenschaften. Es ist mit den meisten gängigen Harzsystemen, einschließlich Epoxy, Polyester und Vinylester, kompatibel.

Gurit® PVC ist in einer Vielzahl von Formaten erhältlich, wobei alle Standardschnittmuster und -ausführungen möglich sind.

MECHANISCHE DATEN

Typ	Test Methode	Einheit	Gurit® PVC40	Gurit® PVC48	Gurit® PVC60	Gurit® PVC80	Gurit® PVC100	Gurit® PVC130	Gurit® PVC200	Gurit® PVC250
Farbe	-	-	Azure	Lilac	Yellow	Green	Red	Blue	Brown	Green
Nominelle Maße	-	mm	1330 x 2850	1270 x 2730	1150 x 2450	1020 x 2180	950 x 2050	850 x 1900	750 x 1600	700 x 1500
		Inches	52.4 x 112.2	50 x 107.5	45.3 x 96.4	40.2 x 85.8	37.4 x 80.7	33.5 x 74.8	29.5 x 63	27.6 x 59
Nominale Dichte	ASTM D1622	Kg/m ³	40	48	60	80	100	130	200	250
		Lb/ft ³	2.5	3.0	3.7	5.0	6.3	8.1	12.5	15.6
Bereich Dichte	ASTM D1622	Kg/m ³	35-47	43-55	54-69	72-92	90-115	120-150	180-250	225-288
		Lb/ft ³	2.2-2.9	2.7-3.4	3.4-4.3	4.5-5.7	5.6-7.2	7.5-9.4	11.2-15.6	14.0-18.0
Druckfestigkeit	ASTM D1621-10	MPa	0.52	0.62	0.98	1.60	2.05	3.22	5.07	6.88
		psi	75	90	142	232	297	467	735	998
Duck Modul	ASTM D1621-10	MPa	29	34	48	74	95	138	234	296
		psi	4206	4931	6962	10733	13779	20015	33939	42931
	ASTM D1621-73	MPa	37	44	67	97	121	183	300	384
		psi	5366	6382	9718	14069	17550	26542	43511	55694
Scheerfestigkeit	ASTM C273	MPa	0.47	0.52	0.79	1.20	1.48	2.44	3.44	4.37
		psi	68	75	115	174	215	354	499	634
Scheer Modul	ASTM C273	MPa	15	16	21	30	36	55	77	98
		psi	2175	2320	3046	4351	5221	7977	11168	14214
Zugfestigkeit bei Bruch	ASTM C273	%	6	7	18	19	25	32	35	35
Zugfestigkeit	ASTM D1623	MPa	0.71	0.98	1.82	2.74	3.18	4.35	6.26	7.19
		psi	103	142	264	397	460	631	908	1043
Zug Modul	ASTM D1623	MPa	68	71	100	146	162	227	358	439
		psi	9863	10298	14504	21176	22916	32924	51924	63672
HDT	DIN 53424	°C	100	115	125	125	125	125	N/A	N/A
		°F	212	239	257	257	257	257	N/A	N/A
Thermische Leitfähigkeit	ASTM C518	W/(m·K)	0.031	0.030	0.031	0.033	0.033	0.036	0.042	0.050
		BTU-in/(h·ft ² ·°F)	0.218	0.209	0.217	0.227	0.229	0.248	0.292	0.344

Anwendern wird empfohlen, sich mit Gurit in Verbindung zu setzen, um zu bestätigen, dass Gurit® PVC mit ihren speziellen Verarbeitungsparametern kompatibel ist.

HINWEIS

Alle Ratschläge, Anweisungen oder Empfehlungen werden in gutem Glauben erteilt, aber die verkaufende Firma garantiert nur, dass die schriftliche Beratung mit angemessener Kompetenz und Sorgfalt erfolgt. Die Firma übernimmt keine weitere Verpflichtung oder Verantwortung. Jegliche Beratung erfolgt vorbehaltlich der allgemeinen Geschäftsbedingungen, die auf Anfrage bei der Firma erhältlich sind oder auf der Gurit-Website eingesehen werden können: www.gurit.com/terms-and-conditions.aspx

Die Firma empfiehlt dem Kunden dringend, Testplatten unter den endgültigen Prozessbedingungen anzufertigen und angemessene Tests der von der Firma gelieferten Waren oder Materialien vor der endgültigen Verwendung durchzuführen um sicherzustellen, dass sie für die geplante Anwendung des Kunden geeignet sind. Solche Tests sollten Tests unter Bedingungen beinhalten, die denen, denen das endgültige Bauteil unterworfen werden kann, so nahe wie möglich kommen. Das Unternehmen schließt ausdrücklich jede Gewährleistung für die Eignung der Waren für einen bestimmten Zweck aus, es sei denn, dies wurde vom Unternehmen schriftlich festgelegt. Aufgrund der Vielfältigkeit der Endanwendungen übernimmt das Unternehmen insbesondere keine Garantie dafür, dass die Testplatten unter den endgültigen Prozessbedingungen und/oder die endgültige Komponente alle Brandnormen erfüllen.

Das Unternehmen behält sich das Recht vor, Spezifikationen und Preise ohne Vorankündigung zu ändern, und Kunden sollten sich vergewissern, dass die Informationen, auf die sich der Kunde verlässt, die sind, die derzeit vom Unternehmen auf seiner Website veröffentlicht werden. Jegliche Fragen können an die Abteilung für technische Dienstleistungen gerichtet werden.

Gurit prüft und aktualisiert die Literatur laufend. Bitte vergewissern Sie sich, dass Sie die aktuelle Version haben, indem Sie sich an Ihren Vertriebskontakt wenden und die Revisionsnummer in der linken unteren Ecke dieser Seite angeben

TECHNISCHE CONTACT INFORMATION

Für alle anderen Anfragen, wie z. B. technische Rückfragen:

Telefon +49 4621 95533 (Deutsch); + 44 1983 828000 (Englisch)
Email info@ctmat.de (Deutsch); technical.support@gurit.com (Englisch)

24-STD CHEMIE NOTRUFNUMMER

Zur Beratung bei chemischen Notfällen, Verschüttungen, Bränden oder Expositionen:

Europa +44 1273 289451
Americas +1 646 844 7309
APAC +65 3158 1412

E customer.support@gurit.com

W www.gurit.com