

COMPACFOAM

Leichtbauwerkstoff für Konstruktion und Dämmung

Produktdatenblatt

COMPACFOAM ist ein moderner Konstruktionsdämmstoff aus sortenreinem, expandiertem Polystyrol (EPS), der Festigkeit und gute Wärmedämmung bei sehr geringem Eigengewicht vereint. Er ist ein flexibel einsetzbares Konstruktionselement und zugleich ein hochwertiger Dämmstoff. Diese Kombination macht ihn besonders wirtschaftlich.

Durch seine Eigenschaften eröffnet **COMPACFOAM** neue Lösungen. Ein weiterer Vorteil: In diesem Hightech-Produkt kann mit handelsüblichen Holzschrauben ohne Vorbohren kraftschlüssig verschraubt werden.

COMPACFOAM ist in verschiedenen Materialklassen erhältlich. Zur Bestimmung der entsprechenden Klasse benutzen Sie bitte folgende Tabelle oder kontaktieren Sie uns.

Technische Daten:

		COMPACFOAM-Materialklassen						Norm
		CF100	CF125	CF150	CF200	CF300	CF400	
Druckspannung [N/mm ²] bei 10 % Stauchung		1,4	1,65	1,9	3,5	6,4	9,7	EN 826
Druckspannung [N/mm ²] bei 2 % Stauchung		0,8	1,1	1,32	1,48	3,24	4,00	In Anlehnung an EN 826
Zulässige Spannung [N/mm ²] bei 2 % Langzeitverformung unter Dauerlast		0,56	0,78	0,83	1,01	2,39*	4,18*	Intern
E-Modul [N/mm ²]		40	55	66	74	162	200	Intern
Schraubenauszug bei 40mm Verankerungslänge	Ø 4,5mm [N]	505	565	747	979	1.729	2.829	Intern
	Ø 7,5mm [N]	837	919	1.179	1.875	2.677	4.047	
Schraubenquerzug Ø 4,5mm [N] bei 1,5mm max. Kopfverformung; 40mm Verankerungslänge, 30mm Randabstand		103	112	150	214	319	500	Intern
Schraubenquerzug Ø 7,5mm [N] bei 1,5mm max. Kopfverformung; 40mm Verankerungslänge, 30mm Randabstand		296	394	493	542	1.012	1.333	Intern
Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert [W/mK]		0,0387	0,0405	0,0423	0,0459	0,0531	0,0650	EN 12667
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl		~ 25						EN 12086-1
Brandverhalten		E (B1) schwer entflammbar						EN 13501-1 DIN 4102-1
Max. Wasseraufnahmefähigkeit 28 Tage		~ 5 %						EN 12087
Compacfoam ist ein gesintertes, hochverdichtetes EPS								*3 % Langzeitverformung

Anwendungsgebiete:

- Fensterbau** Unterbaudämmprofil, Dämmschwelle, Fenstervorwandmontage, Fensterkante
- Fassadensektor** Paneelrandverstärkung, Markisenmontage, Klappladenmontageelemente, Vollwärmeschutz
Aufschraubmontage, Montageelement zur wärmebrückenfreien Montage vorgehängter Fassaden
- Bauwesen** Dämmkonsolen, thermische Trennung hochbelasteter Bauteile
- Leichtbausektor, Automotivsektor, Sandwichplatten, Kühlzellen, und vieles mehr...**

Compacfoam GmbH, Resselstrasse 7-11, 2120 Wolkersdorf im Weinviertel, Tel. +43 (0) 2245/20 8 02

E-Mail office@compacfoam.com <http://www.compacfoam.com> <http://www.wiki-compacfoam.info>

Bank: Raiffeisenbank Ried i. Trk., IBAN AT32 3438 0000 0761 1031, BIC: RZOOAT2L380

Firmenbuch-Gericht: Handelsgericht Korneuburg, FN293805t, UID-Nr. ATU63550614, EORI-Nr. ATEOS1000016256

Druckfehler vorbehalten.

© Compacfoam, 2018-03