



COMPACFOAM GmbH
Resselstraße 7-11
2120 Wolkersdorf im Weinviertel
Austria

Ihre Referenz
Kundennummer 60052
Kontaktperson Eichinger Markus
E-Mail markus.eichinger@compacfoam.com

Wien / 27.05.2020 / asda

Prüfbericht VN226 166153.1

Auftrag

Bestimmung der Emissionen in die Innenraumluft gemäß EN 16516.

Testmaterial

"CF 100"

Das zur Prüfung verwendete Prüfgut wurde für Laboratoriumszwecke anonymisiert.
Eine detaillierte Musterliste ist im Dokument enthalten.

Ausfertigung

Originalausfertigung, 27.05.2020
Anzahl enthaltener Seiten: 12

ÖTI - Institut für Ökologie, Technik und Innovation GmbH


Ing. Hannes Vittek
Leitung Fußbodentechnik und Raumausstattung



ÖTI - Institut für Ökologie, Technik und Innovation GmbH | Spengergasse 20, 1050 Vienna, Austria
tel +43 1 5442543-0 | e-mail office@oeti.at | www.oeti.at | FN 326826b | VAT No. ATU65149029
UniCredit Bank Austria AG | IBAN AT941200023410378800 | BIC BKAUATWW | EORI ATEOS1000015903
Es gelten ausschließlich unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen | Only our general terms and conditions apply

Member of TESTEX Group



1 Auftrag

Auftragsdatum	Auftragsumfang
04.03.2020	Prüfmusterbeschreibung - Fotografie Emission von VOC's und SVOC's Bauprodukte - EN 16516

2 Prüfmuster

Nr.	Eingang	Musterbezeichnung
1	06.03.2020	"CF 100"

(Sofern nicht anders angegeben, handelt es sich bei den Mustern um vom Kunden bereitgestellte Proben.)

3 Durchgeführte Prüfungen / Ergebnisse

#1 "CF 100"	
Prüfmusterbeschreibung	Bei dem geprüften Muster handelte es sich um einen Leichtbau- und Dämmstoff aus gesintertem hochverdichtetem EPS. Die Dicke des Prüfmusters beträgt 8 cm. Weitere Details können dem nachfolgenden Datenblatt entnommen werden. (Dieser Prüfbericht beinhaltet nur Ergebnisse zu dem Artikel „CF 100“, andere im Datenblatt angeführte Artikel wurden nicht in diesem Bericht berücksichtigt!)

COMPACFOAM

TECHNISCHES DATENBLATT VON UNSEREM
LEICHTBAUWERKSTOFF FÜR KONSTRUKTION UND DÄMMUNG.

BESONDERS HOCHWERTIG.



BESONDERS WIRTSCHAFTLICH.



CE

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

Gesintertes hochverdichtetes EPS	CF 100	CF 125	CF 150	CF 200	CF 300	CF 400	CF eco	Norm	
Druckfestigkeit (N/mm ²) bei 10 % Stauchung	1,4	1,65	1,9	3,5	6,4	9,7	1,75	EN 826	
bei 2 % Stauchung	0,8	1,1	1,32	1,48	3,24	4,0	0,95	angelehnt daran	
Zulässige Spannung (N/mm ²) bei 2% Langzeitverformung u. Dauerlast	0,56	0,78	0,83	1,01	2,39**	4,18**	0,58	intern	
E-Modul (N/mm ²)	40	55	66	74	162	200	46	intern	
Schraubenauszug* Ø 4,5 mm (N)	505	565	747	979	1.729	2.829	-	intern	
Schraubenauszug* Ø 7,5 mm (N)	837	919	1.179	1.875	2.677	4.047	825	intern	
Schraubenquerzug Ø 4,5 mm (N) bei 1,5 mm max. Kopfverformung, 40 mm Verankerungslänge, 30 mm Randabstand	103	112	150	214	319	500	-	intern	
Schraubenquerzug Ø 7,5 mm (N) bei 1,5 mm max. Kopfverformung, 40 mm Verankerungslänge, 30 mm 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	0,045	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

* bei 40 mm Verankerungslänge

** 3% Langzeitverformung

COMPACFOAM gibt es in Form und Maß wie Sie es brauchen.

Auf www.wiki-compacfoam.info finden Sie ständig aktuell Informationen über Standardstangenlängen und Standardplattenmaße für jede Dichte, Toleranzen, maximale und minimale Fertigungsquerschnitte, sowie auch nähere Angaben über Sägeblatttempfhlung und Werkzeuganforderungen.

LIEFERFORMEN

COMPACFOAM ist als Platte, Stab, Profilstange, Würfel oder Blockware erhältlich. Standardformate in allen erforderlichen Dicken (siehe Tabelle), massgenaue Sonderzuschnitte nach Kundenwunsch sind generell möglich. Wir verfügen über viele Möglichkeiten, die Platten entsprechend Ihren Wünschen zu konfektionieren.

STANDARDPLATTENFORMATE: Alle Standardplatten können auch in halber Länge geliefert werden. Die Breiten gibt es meist in 2 Ausführungen. Die Dicke von Platten ist frei wählbar.

Material- klassen	Länge in mm	Breite in mm
CF 100	2350	780 520
CF 125	2250	760 510
CF 150	2150	680 480
CF 200	1980	660 440
CF 300	1700	600 400
CF 400	1600	450 380
CF eco	2350	1160 580
	1160	780

BEARBEITUNG

COMPACFOAM kann einfach und wirtschaftlich bearbeitet werden. Die Bearbeitung erfolgt mit handelsüblichen Holzbearbeitungsmaschinen. Es ist kein Hartmetallwerkzeug erforderlich. Übliche Verfahren sind Sägen, Hobeln, Fräsen und Bohren. COMPACFOAM verursacht dabei nur sehr geringe Werkzeugabnutzung.

VERSCHRAUBUNG: Die Verschraubung erfolgt mit handelsüblichen Holzschrauben. Bei der Verschraubung ist kein Vorbohren erforderlich.

VERKLEBUNG: Die Verklebung von COMPACFOAM mit anderen Werkstoffen ist gut möglich z.B mit 1K Polyurethan oder MS Polymer Klebstoffen.

ABDICHTUNG: Die Abdichtung kann mit handelsüblichen Folien, Bitumenabdichtung mittels Flämmen oder mit Flüssigabdichtungssystemen (Lösungsmittelfrei) erfolgen.



Nähere Infos finden Sie unter
www.wiki-compacfoam.info

Ihr Kontakt zu COMPACFOAM

COMPACFOAM Zentrale und Produktion:
Resselstraße 7 - 11
2120 Wolkersdorf, Österreich
Tel. +43 (0) 2245 / 20 8 02
E-Mail: office@compacfoam.com



www.compacfoam.com



www.wiki-compacfoam.info

Emission von VOC's und SVOC's Bauprodukte EN 16516		
• Beladungsfaktor		0.5 m ² /m ³
• Prüfkammer- und Messbedingungen		
Prüfkammervolumen	[m ³]	0.225
Prüfkammermaterial		Edelstahl
Prüfkammertemperatur	[°C]	23 ± 1
rel. Luftfeuchte	[%]	50 ± 3
Luftwechsel	[1/h]	0.5
• Bestimmung nach 28 Tagen (Summenparameter)		
TVOC	[µg/m ³]	63
TSVOC	[µg/m ³]	12
R		0.190
Summe VOC, ohne NIK	[µg/m ³]	9
Summe Kanzerogene	[µg/m ³]	≤ 1
• Gefundene Substanzen (Einzelauswertung)		Siehe nachfolgende Tabelle

Weiterführende Angaben zur Emission von VOC und SVOC von Bauprodukten:

Messprinzip:

Das Messprinzip beruht auf einer Emissionskammerprüfung und auf der Verwendung von TENAX TA als Adsorptionsmedium mit anschließender thermischer Desorption und GC Analyse. Durch dieses Verfahren werden nur flüchtige organische Stoffe erfasst, die an TENAX TA adsorbierbar und auch wieder vollständig desorbierbar sind. Andere Verbindungen werden nicht oder nur unvollständig erfasst.

Für die Zuordnung der Einzelstoffe zu den Retentionsbereichen < C₆ (VVOC) sowie C₆-C₁₆ (VOC) und C₁₆-C₂₂ (SVOC) wird eine 5% Phenyl- / 95% Methyl-Polysiloxan Kapillarsäule verwendet. Die Ermittlung der Summenwerte erfolgt durch Addition der Einzelwerte, die im jeweiligen Retentionsbereich liegen, wobei Substanzen mit einem Gehalt von < 5 µg/m³ gemäß EN 16516 normgemäß unberücksichtigt bleiben. Einzelsubstanzen werden (soweit technisch machbar) ab einer Konzentration von 1 µg/m³ angegeben.

Probennahme:

Vom Antragsteller wurden keine weiteren Angaben zur Probennahme zu Verfügung gestellt; die Prüfprobe wurde in Aluminium- und Plastikfolie verpackt angeliefert.

Die Probe wurde verpackt gelagert. Aus der Probe wurde ein Prüfkörper zeitnah vor der Prüfung hergestellt. Dieser wurde anschließend zur Durchführung der Emissionsmessung in die Mitte der Prüfkammer gelegt:

Nebenstehende Abbildung zeigt die Anordnung des Prüfgutes in der Kammer.



Anforderungen:

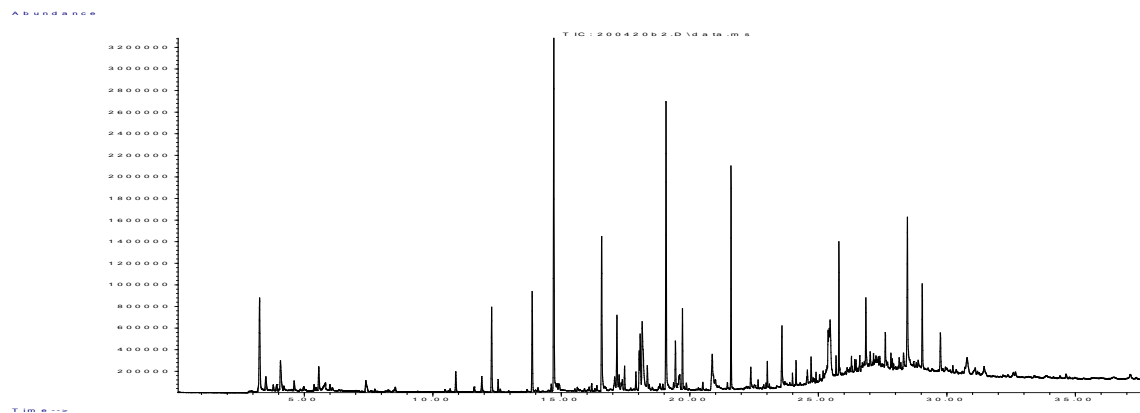
Der Prüfung liegen folgende Anforderungen zu Grunde:

Anforderung	Ausgabe
Prüfung auf Basis der gesundheitliche Bewertung von Bauprodukten gemäß AgBB	2018
NIK-Liste	2018

Einzelergebnisse:

Gefundene Substanz	CAS-Nr.	Retentions Zeit [min]	Retentions- bereich	Quanti- fizierung	Gehalt [µg/m³]	Ri	NIK Wert
Styrol	100-42-5	14,71	VOC	spezifisch	21,2	0,085	250
Benzaldehyd	100-52-7	16,57	VOC	spezifisch	5,6	0,062	90
6-Methyl-1-Heptanol	1653-40-3	17,17	VOC	ähnlich	4,0	-	-
2-Ethyl- cyclopentanone	4971-18-0	18,14	VOC	ähnlich	9,0	-	-
Acetophenon	98-86-2	19,08	VOC	spezifisch	13,3	0,027	490
Ethylbenzol	100-41-4	13,87	VOC	ähnlich	5,0	0,006	850
Benzoessäure	65-85-0	20,87	SVOC	ähnlich	3,0	-	-
Decanal	112-31-2	21,61	VOC	ähnlich	9,0	0,010	900
Farnesol	4602-84-0	25,34	VOC	ähnlich	3,0	-	-
Bis(2-ethylhexyl)- phthalate	117-81-7	25,42	VOC	ähnlich	4,0	-	-
Summe Kohlenwasserstoffe	--	28,3	SVOC	ähnlich	5,0	-	-
1-Hexadecene	629-73-2	29,75	SVOC	ähnlich	4,0	-	-
Summe Kohlenwasserstoffe	--	30,79	SVOC	ähnlich	7,0	-	-
3,3-dimethyl-1- Butene	558-37-2	18,07	VOC	ähnlich	2,0	-	-


Chromatogram



nach 28 Tagen

Probenahmeprotokoll

**Probenahmeprotokoll für Emissionsprüfungen von Bodenbelägen/
Report of sampling procedure for emission testing of floor coverings**

Prüflabor/ Testing laboratory	ÖTI-Institut für Ökologie, Technik und Innovation GmbH Spengergasse 20 1050 Wien T: +43-1-5442543-0; E: office@oeti.at
Name des Antragstellers (Adresse/Stempel) Name of the applicant (address, stamp)	COMPACTFOAM GMBH RESSELSTRASSE 7-11 AT-2120 WOLKERSDORF 
ProduktHersteller (falls abweichend vom Antragsteller)/ Manufacturer (if deviating from the applicant)	W.O.
Werk, in dem die Probe entnommen wird/ Factory, as the sample is taken	W.O.
Probennehmer (Name, Firma, Telefon)/ Sample drawer (name, company, telephone)	<input type="checkbox"/> sachverständige Prüfstelle/ Expert testing laboratory <input type="checkbox"/> PÜZ-Stelle (Prüf- Überwachungs- und Zertifizierungsstelle/ testing laboratories, inspection and certification bodies) <input checked="" type="checkbox"/> Hersteller/ Manufacturer
Produktname/ Name of the product	CF 100
Belagtype (z.B. Laminat, textile Bodenbelag, PVC Belag)/ Type of sample (e.g. laminate, textile floor covering, PVC floor covering)	



Modell/Programm/Serie/ Modell/program/series	Prob 1
Chargen-Nr./ Batch N°:	
Artikel-Nr./ Article N°:	CF100
Datum der Produktion/der Charge/ Date of production/batch	KW 09
Datum der Probenahme/ Date of sampling	02.03. 2020
Uhrzeit/ Time	15:30
Probe wird entnommen aus/ Sample is taken	<input checked="" type="checkbox"/> aus der laufenden Produktion/ from the ongoing production <input type="checkbox"/> aus Lagerbeständen/ from stocks <input type="checkbox"/> aus Rückstellproben/ from reference sample
Wie wurde das Produkt vor der Probenahme gelagert? How had the product been stored prior to sampling?	TROCKEN IN HALLE
Ort der Lagerung/ Place of storage	PRODUKTIONS HALLE
Verpackungsart und -material/ Packing material	ALU FOLIE + PE FOLIE
Besonderheiten (mögliche negative Einflüsse durch Emissionen am Probenahmeort, Unklarheiten, Fragen etc.)/ Particularities (possible negative effects due to emission at the place of taken the sample, uncertainties, questions etc.)	

Bestätigung / Confirmation			
Hiermit bestätigt der Unterzeichner die Richtigkeit der oben gemachten Angaben. Die Probe wurde eigenhändig gemäß Probenahmeanleitung ausgewählt, entnommen und verpackt./ The signer herewith confirms the correctness of the data given above. The sample was selected, drawn and packed personally in accordance with the instructions for the taking samples.			
Datum/ Date	04.03.20	Unterschrift/Stempel Signature/Stamp	

Bitte pro Probe ein Probenahmeblatt ausfüllen./Please fill out one sample drawing report peer sample.

ÖTI - Institut für Ökologie, Technik und Innovation GmbH | Spengergasse 20, 1050 Vienna, Austria
tel +43 1 5442543-0 | fax +43 1 5442543-10 | email office@oeti.at | FN 326826b | VAT No. ATU65149029
UniCredit Bank Austria AG | IBAN AT941200023410378800 | BIC BKAUATWW | EORI ATEOS1000015903
Es gelten ausschließlich unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen | Only our general terms and conditions apply

Member of TESTEX Group

Zusammenfassung der Ergebnisse

In untenstehender Tabelle sind die Prüfergebnisse den AgBB-Anforderungen gegenübergestellt:

Parameter	Ergebnisse	AgBB-Anforderungen
TVOC	0,1 mg/m ³	≤ 1,0 mg/m ³
∑ SVOC	≤ 0,005 mg/m ³	≤ 0,1 mg/m ³
R	0,190	≤ 1
∑ VOC ohne NIK	0,009 mg/m ³	≤ 0,1 mg/m ³
∑ Kanzerogene	≤ 0,001 mg/m ³	≤ 0,001 mg/m ³

Aufgrund der durchgeführten Prüfung kann ausgesagt werden, dass das geprüfte Muster die Anforderungen des AgBB-Schemas hinsichtlich des Emissionsverhaltens erfüllt.

4 Anmerkungen

Geltungsdauer

Die angeführten Einzel-Normen sehen keine Geltungsdauer vor. Da sich die Ergebnisse der durchgeführten Prüfungen nur auf die eingereichten und untersuchten Proben beziehen, ist für diese der Report unbegrenzt gültig. Die aufgrund einer gutachterlichen Bewertung festgelegte Geltungsdauer liegt im Ermessen des Gutachters bzw. des OETI. In der Verantwortung des Herstellers liegt eine Umlegung der Ergebnisse und gutachterlichen Bewertungen. Wobei eine Umlegung der Ergebnisse sowie eine etwaig festgelegte Geltungsdauer lediglich für baugleiche Produkte durchgeführt werden kann und nur solange möglich ist, wie das Produkt in unveränderter Art und Weise weiterproduziert wird. Mögliche nationale oder internationale Regelungen in Bezug auf die Geltungsdauer von Prüf- und Klassifizierungsberichten sind zu berücksichtigen; dies liegt nicht im Verantwortungsbereich der Prüfstelle.

Muster

Die Ergebnisse durchgeführter Prüfungen beziehen sich nur auf das vorgelegte Probenmaterial. Sofern nicht ausdrücklich eine gegenteilige schriftliche Vereinbarung besteht, ist keine zerstörungsfreie Prüfung bedungen und geht das vorliegende Probenmaterial ins Eigentum des OETI über, welches auch berechtigt ist, über Lagerung bzw. Entsorgung alleine zu verfügen.

Ausfertigung

Die gültige Erstaufertigung erfolgt mit Originalunterschriften in Papierform. Übersetzungen werden am Deckblatt als solche gekennzeichnet.

Qualitätsmanagement, Akkreditierung und Notifizierung

Alle Leistungen unterliegen einem Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO/IEC 17025 bzw. EN ISO/IEC 17065. Das OETI ist akkreditierte Prüf- und Zertifizierungsstelle sowie notifizierte Stelle (NB0534). (<http://ec.europa.eu/enterprise/newapproach/nando/>). Die Akkreditierung erfolgte durch die nationale Akkreditierungsstelle Akkreditierung Austria. Der Akkreditierungsumfang ist auf www.oeti.biz zu ersehen. Aufgrund eines Systems zur gegenseitigen Anerkennung nationaler Akkreditierungen (ILAC/IAF) gilt diese Akkreditierung weltweit.

Die Akkreditierung gilt nicht für die mit * gekennzeichneten Parameter in diesem Bericht. Die Analyse wurde jedoch auch für diese Parameter auf dem gleichen Qualitätsniveau durchgeführt wie für die akkreditierten Parameter.

Das Akkreditierungszeichen darf gemäß Akkreditierungszeichenverordnung (AkkZV i.d.g.F.) ausschließlich von der akkreditierten Konformitätsbewertungsstelle verwendet werden. Verwendung der Nummer der notifizierten Stelle: Bei Persönlicher Schutzausrüstung (PSA) muss die Verwendung gemäß der Verordnung (EU) 2016/425 erfolgen. Bei Bauprodukten ist die Verwendung nur im Rahmen einer CE-Leistungserklärung zulässig.

Copyright und Verwertungshinweise

Es wird darauf hingewiesen, dass jegliche – vom Reportersteller nicht autorisierte – Veränderungen, Ergänzungen oder Verfälschungen eines Reports sowohl zivil- als auch strafrechtlich verfolgt werden. Dies insbesondere nach den einschlägigen Bestimmungen des ABGB, des UrhG, des UWG, sowie des Strafgesetzbuches. Reports unterliegen internationalen Copyright-Gesetzen. Insbesondere Veröffentlichungen - auch auszugsweise - und Hinweise auf Prüfungen zu Werbezwecken bedürfen in jedem Fall der widerruflichen, schriftlichen Einwilligung der OETI GmbH. Reports dürfen ohne ausdrückliche Zustimmung nur in voller Länge reproduziert werden.

Reportende