

Auftraggeber / Customer:	CORATEC AG
Auftrags-Nr. / PO:	Auftrag vom 23.09.14
Materialbezeichnung / Name of specimen:	CORAPAN AL 150
Werkstoff bzw. Werkstoffkombination / Description in detail:	Geschlossenzelliger Hartschaumstoff aus mit Bindemittel ummantelten, aufgeschäumten Polystyrolkugeln und Aluminium Deckschichten
Hersteller / Manufacturer:	CORATEC AG

Ergebnis / Test Result


Test nach / According to EN 45545-2 Specific value	Ds max	CIT _G
Mittelwert aus / Average of 3 Proben / Samples	0.6	0.3

**Die Anforderung gemäss EN 45545-2 R10 HL1-3 wurde erfüllt.
The requirements according to EN 45545-2 R10 HL1-3 are fulfilled.**

Bemerkungen / Remarks:

Die Versuchsergebnisse beziehen sich auf das Verhalten der Prüfkörper unter den gegebenen Versuchsbedingungen; sie gelten nicht als einziges Kriterium für die Festlegung der möglichen Brandgefahren des verwendeten Produkts. / The test results relate to the behaviour of the test specimens under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.

Laborleiter /
Head of laboratory:


S. Busch, Lantal Textiles AG

Prüfer /
Operator:


D. Stewart, Lantal Textiles AG



Der Prüfbericht darf nur vollständig vervielfältigt werden. Die gekürzte Vervielfältigung und eine Veröffentlichung sind nur mit vorheriger Genehmigung der Prüfstelle zulässig. / This test report should only be copied as full version. A shortened version can only be copied or published with an approval of the test laboratory.

Prüfmethode / Test method:**T10.03, T11.02, ISO 5659-2, 25kW/m² mit Zündflamme / with pilot flame**

Klimatisierung / Conditioning: >48h bei 23°C, 50% r.F.

Probeneingang / Sample received: 24.09.2014

Probendicke / Sample thickness: 17mm

Probenmasse / Dimensions: 75 x 75mm

Testseite / Test side: Aluminium Deckschicht 3mm

**Resultat der Rauchdichte bei / Test results Smoke density at
25 kW/m² mit Zündflamme / with pilot flame**

Proben Nr. / Sample No.	Ds max.	CIT _G
1	0	0
2	1	0
3	0.8	0.1
Mittelwert / Mean	0.6	0.3

Mittelwert aus den Proben / Average of sample 1 – 3, 4min. und / and 8min.

Probengewicht / Sample weight:

Anfangsgewicht / Initial weight (g)	96.5
Restgewicht / Residual (g)	96.2
Gewichtsverlust / Weightloss (g)	0.3

Brandverhalten / Burning behaviour:

Zündung / Ignition time (s)	-
Verlöschen / Extinguishing time (s)	-

Analyseergebnis / Results:

Komponente / Gas	4min.		8min.	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
CO ₂	2298.7	3993.8	4201.0	7299.6
CO	12.7	14.0	16.3	18.0
HF	n.n	n.n	n.n	n.n
HCl	n.n	n.n	n.n	n.n
HBr	n.n	n.n	n.n	n.n
HCN	1.3	1.4	1.3	1.4
NO _x	5.3	9.6	10.0	18.1
SO ₂	5.3	13.5	5.0	12.7
CIT	0.032		0.054	

Bemerkungen / Remarks:

Erläuterungen / Explanations:

- ppm Volumenanteil der Rauchgaskomponente in der Kammer nach 4min. und 8min. Prüfdauer. /
Volume fraction of gas at 4min. and 8min.
- mg/m³ Massenkonzentration der Rauchgaskomponente in der Kammer nach 4min. und 8min. Prüfdauer /
Mass concentration of gas at 4min. and 8min.
- n.n. nicht nachgewiesen / not detectable

Einzelwerte Probe / Test results (single values) sample 1 - 3

Probengewicht / Sample weight:

	Proben Nr. / Sample No. 1	Proben Nr. / Sample No. 2	Proben Nr. / Sample No. 3
Anfangsgewicht / Initial weight (g)	96.0	96.7	96.8
Restgewicht / Residual weight (g)	95.8	96.2	96.5
Gewichtsverlust / Weightloss (g)	0.2	0.5	0.3

Brandverhalten / Burning behaviour:

	Proben Nr. / Sample No. 1	Proben Nr. / Sample No. 2	Proben Nr. / Sample No. 3
Zündung / Ignition time (s)	-	-	-
Verlöschen / Extinguishing time (s)	-	-	-

Analyseergebnis / Results:

Komponente / Gas	Proben Nr. / Sample No. 1				Proben Nr. / Sample No. 2			
	4min.		8min.		4min.		8min.	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
CO ₂	2173	3808.5	4055	7107.0	2377	4123.2	4310	7476.2
CO	6	6.7	11	12.3	18	19.9	14	15.5
HF	n.n	n.n	n.n	n.n	n.n	n.n	n.n	n.n
HCl	n.n	n.n	n.n	n.n	n.n	n.n	n.n	n.n
HBr	n.n	n.n	n.n	n.n	n.n	n.n	n.n	n.n
HCN	1	1.1	1	1.1	2	2.1	2	2.1
NO _x	n.n	n.n	5	9.2	2	3.6	5	9.1
SO ₂	7	17.9	9	23.0	5	12.6	3	7.6
CIT 4min. + 8min.	0.012		0.037		0.020		0.034	

Komponente / Gas	Proben Nr. / Sample No. 3			
	4min.		8min.	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
CO ₂	2346	4049.7	4238	7315.8
CO	14	15.4	24	26.4
HF	n.n	n.n	n.n	n.n
HCl	n.n	n.n	n.n	n.n
HBr	n.n	n.n	n.n	n.n
HCN	1	1.1	1	1.1
NO _x	14	25.3	20	36.1
SO ₂	4	10.1	3	7.5
CIT 4min. + 8min.	0.064		0.090	

Technische Ausrüstung / Technical equipment:

FTIR-Spektrometer: Gasmet DX4000
Software: Calcmeter 2005

Prüfbericht / Test Report

Prüfung nach / According to
ISO 5659-2:2006
EN 45545-2:2013

Bericht Nr. / Report No.: 35324
Aussteller / From: C. Scheidegger
Prüfdatum / Test Date: 29.09.2014
Seite / Page: 5 / 5

