



Bremer Umweltinstitut[⊕]

Gesellschaft für Schadstoffanalysen
und Begutachtung mbH

Fahrenheitstr. 1
D-28359 Bremen
Fon +49(0)421 / 7 66 65
Fax +49(0)421 / 7 14 04
mail@bremer-umweltinstitut.de
www.bremer-umweltinstitut.de



Bremer Umweltinstitut GmbH · Fahrenheitstr. 1 · D-28359 Bremen

3A Composites GmbH
z. Hd. Herrn Marx
Alusingenplatz 1

78224 Singen

AZ: H 9404 FM - 8

14.11.2014

Sehr geehrter Herr Marx,

anbei erhalten Sie den Analysenbericht über die Emissionsprüfung des Produktes

Alucobond® A2 mit PVDF-Lackbeschichtung.

Die Emissionsprüfung erfolgte bezugnehmend auf die DIBT-Grundsätze für die gesundheitliche Bewertung von Bauprodukten. Die flächenspezifische Belüftungsrate wurde mit 0,5 m³/m²/h entsprechend der Anwendung als Wandaufbau eingestellt. Für die Auswertung wurde die NIK-Liste vom Juni 2012 zu Grunde gelegt.

Bezugnehmend auf die Auswertung mittels ADAM-Maske konnten folgende Bewertungsgrößen (Anforderungen nach 3 und nach 28 Tagen) der Untersuchung ermittelt werden:

H 9404 FM - 8	Messwert	Anforderungen	Anforderungen eingehalten?
Nach 3 Tagen			
TVOC	0mg/m ³	≤ 10 mg/m ³	Ja
Summe Kanzerogene	n.n.	≤ 0,01 mg/m ³	Ja
Nach 28 Tagen			
TVOC	0,005 mg/m ³	≤ 1,0 mg/m ³	Ja
Summe SVOC	0 mg/m ³	≤ 0,1 mg/m ³	Ja
R-Wert	0,003	≤ 1	Ja
Summe VOC ohne NIK	0 mg/m ³	≤ 0,1 mg/m ³	Ja
Summe Kanzerogene	n.n.	≤ 0,001 mg/m ³	Ja

Das Produkt „Alucobond® A2 mit PVDF-Lackbeschichtung“ erfüllt auf Basis dieser Emissionsuntersuchung die Anforderungen an die Emissionen von VOC und SVOC nach dem Prüf- und Bewertungsschema des Ausschusses zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten (AgBB) nach 3 und nach 28 Tagen.



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-18812-01-00

Die Bremer Umweltinstitut GmbH ist ein nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 durch die DAkkS akkreditiertes Prüflaboratorium. Bei der Akkreditierung handelt es sich um eine externe Qualitätsüberwachung nach internationalen Standards. Diese gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren, siehe auch www.bremer-umweltinstitut.de

Geschäftsführung:
Dr. Norbert Weis, Ulrike Siemens
Amtsgericht Bremen HRB 14617
Steueridentnummer DE 154288898
Es gelten unsere Geschäftsbedingungen,
die wir Ihnen auf Wunsch zuschicken.
Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Bremen.

Bankverbindung:
Sparkasse Bremen
IBAN: DE55 29050101 0001 117167
BIC: SBREDE 22
Konto 1 117 167
BLZ 290 501 01



Bezugnehmend auf die auf die französischen VOC-Verordnungen konnten folgende Bewertungsgrößen nach 28 Tagen ermittelt werden:

H 9404 FM - 8	Messwert [µg/m³]	Anforderungen Nach 28 Tagen [µg/m³]				Einstufung in Kategorie
		C	B	A	A+	
Formaldehyd	n.n.	>120	<120	<60	<10	A+
Acetaldehyd	n.n.	>400	<400	<300	<200	A+
Toluol	5	>600	<600	<450	<300	A+
Tetrachlorethylen	n.n.	>500	<500	<350	<250	A+
Xylol	n.n.	>400	<400	<300	<200	A+
1,2,4-Trimethylbenzol	n.n.	>2000	<2000	<1500	<1000	A+
1,4-Dichlorbenzol	n.n.	>120	<120	<90	<60	A+
Ethylbenzol	n.n.	>1500	<1500	<1000	<750	A+
2-Butoxyethanol	n.n.	>2000	<2000	<1500	<1000	A+
Styrol	n.n.	>500	<500	<350	<250	A+
TVOC	27	>2000	<2000	<1500	<1000	A+

Trichlorethylen, Benzol, DEHP und DBP konnten nicht nachgewiesen werden.
Die Probe erfüllt damit die Anforderungen der Kategorie A+.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen
Bremer Umweltinstitut

Dr. Heidrun Hofmann,
Chemikerin

Anlagen: ANALYSENBERICHT UND ADAM-AUSWERTUNG