

ATRAMEX AG
Spinnlerstr. 2
4410 Liestal

Prüfbericht Nr. 50747-001-002

Auftraggeber:	ATRAMEX AG Liestal
Probenbezeichnung lt. Auftraggeber:	System – Atramex 7685 Poly ES 2005 Sport-color
Proben-Nr.:	A001 A002
Probenart:	2-K PUR-Versiegelung
Probenbereitstellung:	siehe b) Probenahmeprotokoll
Probeneingang:	05.11.2015
Zustand der Probe:	ohne Beanstandung ohne Beanstandung
Datum der Berichterstellung:	21.12.2015
Seitenzahl des Prüfberichts:	6
Prüfziele:	Emissionsanalysen nach den Grundsätzen zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten in Innenräumen, veröffentlicht vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt), Stand Oktober 2010 - Flüchtige organische Verbindungen (VOC) nach 3 und 28 Tagen - Aldehyde und Ketone nach 3 und 28 Tagen
Prüfendes Labor:	eco-INSTITUT Germany GmbH

a) Angabe zur Grundlage der Emissionsprüfung

Emissionsprüfung nach den Grundsätzen für die gesundheitliche Bewertung von Bauprodukten in Innenräumen, veröffentlicht vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt), Stand Oktober 2010. Für die Auswertung der Ergebnisse wird die NIK-Liste mit Stand von 2012 zu Grunde gelegt.

b) Probenahmeprotokoll



Anlage 1b): Probenahmeprotokoll für Emissionsprüfungen von Beschichtungen, Klebstoffen und Komponenten für Sportbodensysteme

Name des Antragstellers (Adresse / Stempel):	AtrameX AG Spinnlerstraße 2 4410 Liestal	ProduktHersteller (falls abweichend vom Antragsteller):	
Werk, in dem die Probe entnommen wird:	AtrameX AG Spinnlerstraße 2 4410 Liestal	Probenehmer (bitte markieren):	<input type="checkbox"/> sachverständige Prüfstelle <input type="checkbox"/> PÜZ-Stelle <input checked="" type="checkbox"/> Hersteller
		Name, Firma, Telefon:	Meier, Andreas AtrameX AG 0041796453079
Produktname:	System - AtrameX 7685 Poly ES 2005 Sport color Teil A	Verwendungszweck (z.B. Grundierung, Decklack, etc.):	2-K PUR - Versiegelung
Glanzgrad / Farbton, etc.:	ca. 20 pastellfarbig		
Artikel-Nr.:	7685	Chargen-Nr.:	10/2015
Angaben zur Haltbarkeit:	2 Jahre	Datum der Produktion / der Charge:	26.10.2015
Datum der Probenahme:	26.10.2015	Uhrzeit:	9:30
Gebindeart:	Dose	Volumen:	1 l
Besonderheiten (mögliche negative Einflüsse durch Emissionen am Probenahmeort, Unklarheiten, Fragen, etc.):			
Vorgesehene Prüfungen:			
<input checked="" type="checkbox"/> Emissionsprüfung DIBt (Zulassungsprüfung)		<input type="checkbox"/> Emissionsprüfung DIBt (Fremdüberwachung)	
<input type="checkbox"/> andere / weitere (PAK, Nitrosamine etc.)			
Bestätigung			
Hiermit bestätigt der Unterzeichner die Richtigkeit der oben gemachten Angaben. Die Probe wurde eigenhändig gemäß Probenahmeanleitung ausgewählt, entnommen und verpackt.			
Datum:	Unterschrift: (Stempel)		
27.10.2015			

* Bitte pro Probe ein Probenahmebegleitblatt ausfüllen!

Hinweis: Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den vorgelegten Prüfgegenstand. Der Bericht verliert umgehend seine Gültigkeit bei Änderungen der Zusammensetzung oder des Produktionsverfahrens des Prüfgegenstandes. Eine vollständige oder auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichtes bedarf der Genehmigung.



Anlage 1b): Probenahmeprotokoll für Emissionsprüfungen von Beschichtungen, Klebstoffen und Komponenten für Sportbodensysteme

Name des Antragstellers (Adresse / Stempel):	Atramax AG Spürmlersstraße 2 4410 Liestal	Produkthersteller (falls abweichend vom Antragsteller):	
Werk, in dem die Probe entnommen wird:	Atramax AG Spürmlersstraße 2 4410 Liestal	Probenehmer (bitte markieren):	<input type="checkbox"/> sachverständige Prüfstelle <input type="checkbox"/> PÜZ-Stelle <input checked="" type="checkbox"/> Hersteller
		Name, Firma, Telefon:	Meier, Andreas Atramax AG 0041796453079
Produktname:	System - Atramax 18 18 Poly ES 2005 Sport Teil B	Verwendungszweck (z.B. Grundierung, Decklack, etc.):	2-K PUR - Versiegelung
Glanzgrad / Farbton, etc.:			
Artikel-Nr.:	7520	Chargen-Nr.:	10/2015
Angaben zur Haltbarkeit:	2 Jahre	Datum der Produktion / der Charge:	26.10.2015
Datum der Probenahme:	26.10.2015	Uhrzeit:	11:00
Gebindeart:	Metallkanne	Volumen:	250 ml
Besonderheiten (mögliche negative Einflüsse durch Emissionen am Probenahmeort, Unklarheiten, Fragen, etc.):			
Vorgesehene Prüfungen:			
<input checked="" type="checkbox"/> Emissionsprüfung DIBt (Zulassungsprüfung)		<input type="checkbox"/> Emissionsprüfung DIBt (Fremdüberwachung)	
<input type="checkbox"/> andere / weitere (PAK, Nitrosamine etc.)			
Bestätigung Hiemit bestätigt der Unterzeichner die Richtigkeit der oben gemachten Angaben. Die Probe wurde eigenhändig gemäß Probenahmearbeitung ausgewählt, entnommen und verpackt.			
Datum:	Unterschrift: (Stempel)		
27.10.2015			

* Bitte pro Probe ein Probenahmebegleitblatt ausfüllen!

c) Angaben zu Besonderheiten

Gemäß den Vorgaben des DIBt wurde dieses Produkt als Stellvertreter auch für folgende Produkte geprüft:

1. Atramex-7600 Poly ES 2005
2. Atramex-7649 Poly ES 2005
3. Atramex-7680 Poly ES 2005 color
4. Atramex-7780 Poly ES 2005 color-ESD
5. Atramex-7618 Poly ES 2005 sport
6. Atramex-7685 Poly ES 2005 sport-color

d) Emissionsmessung

Prüfstückherstellung	gemäß DIBt-Vorgaben	
Datum der Prüfstückherstellung	13.11.2015	
Größe des Prüfstücks	20 cm X 25 cm (7,5 g)	
Präparierung des Prüfstücks	entfällt	
Verwendete Hilfsmaterialien	Alu-Band selbstklebend, Hersteller: 3M	
Prüfung	Beginn der Vorkonditionierung	entfällt
	Einbringen des Prüfstücks in die Prüfkammer und Beginn der Prüfung (t ₀)	16.11.2015
	Erste Probenahme (t _{3d})	19.11.2015
	Zweite Probenahme (t _{28d})	14.12.2015
	Prüfstückanordnung in der Prüfkammer	auf Stativ
	Anwendung der Abbruchkriterien	entfällt
	Prüfkammer	Typ
Hersteller		eco-INSTITUT GmbH, Köln
Material und Volumen		Glas, 0,125 m ³
Angaben zu klimatischen und sonstigen Bedingungen		Temperatur: 23°C
		Relative Luftfeuchte: 50 % Luftdruck: normal Luft: gereinigt Luftwechselrate: 0,5 h ⁻¹ Anströmgeschwindigkeit: 0,3 m/s Beladung: 0,4 m ² /m ³ Flächenspez. Luftdurchflussrate: 1,25 m ³ /m ² *h
Analytik	Analysesystem	Die Prüfung erfolgte nach den Vorgaben der „Grundsätze für die gesundheitliche Bewertung von Bauprodukten in Innenräumen“ des DIBt von Stand Oktober 2010 unter Berücksichtigung der ergänzenden Beschlüsse und den zitierten Prüfmethode: - Prüfkammer nach DIN EN ISO 16000-9

Hinweis: Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den vorgelegten Prüfgegenstand. Der Bericht verliert umgehend seine Gültigkeit bei Änderungen der Zusammensetzung oder des Produktionsverfahrens des Prüfgegenstandes. Eine vollständige oder auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichtes bedarf der Genehmigung.

	<ul style="list-style-type: none"> - VOC-Analyse nach DIN ISO 16000-6 - Aldehyde/Ketone nach DIN ISO 16000-3 <p>Die Messung der flüchtigen organischen Verbindungen erfolgte unter praxisnahen Bedingungen in der Prüfkammer unter standardisierten Prüfbedingungen für die Beladung, den Luftwechsel, die Luftfeuchte, die Temperatur und die Anströmgeschwindigkeit der Prüfkammerluft. Während der kontinuierlich laufenden Prüfung wurden nach 3 und 28 Tagen Luftproben zur Analyse entnommen. Hierzu wurden ca. 5 l Prüfkammerluft mit einem Volumenstrom von 100 ml/min auf Tenax und ca. 100 l mit einem Volumenstrom von 0,8 l/min auf DNPH gezogen. Die an Tenax adsorbierten Stoffe wurden nach thermischer Desorption mittels gekoppelter Gaschromatographie / Massenspektrometrie (GC / MS) analysiert. Die Berücksichtigungsgrenze beträgt 5 µg/m³. Die mit DNPH umgesetzten Aldehyde und Ketone wurden nach flüssiger Desorption mittels Hochleistungsflüssigchromatographie (HPLC) analysiert. Die Berücksichtigungsgrenze beträgt 5 µg/m³.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thermodesorber mit Kryofokussierung (ATD und Turbomatrix) - GC/MS-System mit Druckprogrammierung und Quadrupol-Analysator - Säule: Methylsilikon-Phase mit 5 % Phenylsilikon, Länge 60 m, Innendurchmesser 0,25 mm, Filmdicke 1,0 µ <p>Auffälligkeiten Qualitätssicherungsmaßnahmen</p> <p>Die Prüfung erfolgte ohne Auffälligkeiten.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Akkreditiert für Prüfkammermessungen und VOC-Analyse mittels Thermodesorption-GC/MS - Teilnahme an Ringversuchen - Teilnahme an Erfahrungsaustausch - Verwendung interner Standards - Prüfkammervalidierung durch Permeatoren - Thermodesorber-Validierung durch Testgemisch - Führung von Kontrollkarten
--	---

e) Ergebnisdarstellung

Die Prüfergebnisse sind der Exceltabelle „ADAM_2012_08_3_eco.50747.3.A001-A002.xls“ zu entnehmen.

Köln, 21.12.2015



Michael Stein, Dipl.-Chem.
(Stellvertretender technischer Leiter)

Bewertung einer Emissionsprüfung nach den Grundsätzen zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten in Innenräumen, veröffentlicht vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt), Stand Oktober 2010

3 Tage-Emissionen.....erfüllt
7 Tage-Emissionen.....nicht geprüft
28 Tage-Emissionen.....erfüllt

Die Bewertung erfolgt vorbehaltlich der Bewertung durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt).
Dieser Bericht ersetzt in einem bauaufsichtlichen Verfahren nicht eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung.

Köln, 21.12.2015



Daniel Tigges, Dipl.-Holzwirt
(Projektleiter)