

ADLER-Werk Lackfabrik
Johann Berghofer GmbH & Co. KG
Herr Wolfgang Grubbauer
Bergwerkstraße 22

A-6130 Schwaz

Wolfgang.Grubbauer@adler-lacke.com

Entwicklungs- und Prüflabor
Holztechnologie GmbH
Zellescher Weg 24
01217 Dresden

Tel.: +49 351 4662 0
Fax: +49 351 4662 211
info@eph-dresden.de
www.eph-dresden.de

Dresden, 22.05.2015
50 – br

Prüfbericht Auftrags-Nr. 2515092/1

Auftraggeber (AG): ADLER-Werk Lackfabrik
Johann Berghofer GmbH & Co. KG
Bergwerkstraße 22
A-6130 Schwaz

Auftrag vom: 13.03.2015

Auftrag: Bestimmung der VOC- und Formaldehydemission aus einer beschichteten Fläche gemäß AgBB-Schema, ISO 16000 Teile 3, 6 und 9,
ADLER Aqua-Resist G50 30465

Auftragnehmer (AN): EPH – Laboratorium Chemische Prüfung

Verantw. Bearbeiter: Dipl.-Ing. M. Broege



Dipl.-Chem. Karsten Aehlig
Leiter Laborbereich Chemische Prüfung

Der Prüfbericht enthält 4 Seiten und 10 Anlagen. Jede auszugsweise Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung des EPH. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das geprüfte Material.

1. Aufgabenstellung

Durchführung einer Emissionsprüfung auf der Grundlage des AgBB-Schemas ISO 16000/3/6/9

2. Produktbeschreibung

Produktname: **ADLER Aqua-Resist G50 30465**
 Probeart: Oberflächenbeschichtung
 Verpackung: Folie
 Eingang in der EPH: 23.3.2015

3. Prüfkörperherstellung

Beschichtung: **ADLER Aqua-Resist G50 30465**
 Trägermaterial: Buchenfurnier auf Spanplatte
 Einseitig lackiert, Rückseite foliert
 Datum: 17.03.2015

Tabelle 1: Prüfkörperherstellung

Arbeitsschritt	Hersteller	
	Auftragsmenge [g/m ²]	Zeit
Holzschliff Körnung 180		
1. Auftrag ADLER Aqua-Resist G50 30465	130	
Trocknung		3 h
Zwischenschliff Körnung 280		
2. Auftrag ADLER Aqua-Resist G50 30465	110	
Trocknung		Über Nacht

Die Herstellung der Beschichtung erfolgte durch den Hersteller.

4. Emissionsmessung

Kammerprüfung – ISO 16000 Teil 9

Der Prüfkörper (0,09 m²) wurde in eine Prüfkammer – auf dem Boden liegend – unter folgenden Bedingungen eingelagert:

Temperatur: 23 °C ± 1 K
 Luftfeuchte: 50 % ± 5 %
 Luftwechsel: 0,5 /h ± 0,1 /h
 Beladung: 0,4 m²/m³
 Kammervolumen: 0,225 m³
 Einlagerung: 24.03.2015

Während der Prüfung wurden die Klimaparameter Temperatur und rel. Luftfeuchte aufgezeichnet. Angaben zur Kammerprüfung sind auf dem beiliegenden Blatt „Messparameter“ dokumentiert.

5. Analytik

Flüchtige organische Verbindungen (VOC) – ISO 16000 Teil 6

Die Bestimmung der VOC erfolgte gaschromatographisch nach vorheriger Adsorption auf Tenax und anschließender Thermodesorption mit Kryofokussierung (GC-MS).

Probeluftvolumen: 1 – 6 l

1. Messung	nach 3 Tagen	Doppelbestimmung
2. Messung	nach 7 Tagen	Doppelbestimmung
3. Messung	nach 28 Tagen	Doppelbestimmung

Formaldehyd/Aldehyde – ISO 16000 Teil 3

Die Bestimmung von Formaldehyd und weiterer Aldehyde erfolgte mittels DNPH-Methode.

Probeluftvolumen: 120 l

1. Messung	nach 3 Tagen	Doppelbestimmung
2. Messung	nach 7 Tagen	Doppelbestimmung
3. Messung	nach 28 Tagen	Doppelbestimmung

6. Ergebnisse

VOC-Emission

Dem Bericht sind folgende Ausdrücke beigelegt:

Allgemeine Informationen

Messparameter

Ergebnisüberblick

Einzelwerte – Emissionen nach 3 Tagen

Einzelwerte – Emissionen nach 7 Tagen

Einzelwerte – Emissionen nach 28 Tagen

Photo

Chromatogramm nach 3 Tagen

Chromatogramm nach 7 Tagen

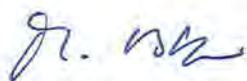
Chromatogramm nach 28 Tagen

Formaldehyd

1. Messung	0,009 ppm nach 3 Tagen
2. Messung	0,009 ppm nach 7 Tagen
3. Messung	0,007 ppm nach 28 Tagen

Anforderung nach 28 Tagen: 0,1 ppm

Das untersuchte Produkt „ADLER Aqua-Resist G50 30465 auf mit Buche furnierter Spanplatte“ erfüllt die Anforderungen des AgBB-Schemas.



Dipl.-Ing. M. Broege
Bearbeiter

1. Allgemeine Angaben - General information						
Prüfstelle Testing laboratory	Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH					
Verantwortlicher Prüfer Responsible laboratory staff	Dipl.-Ing. M. Broege					
Prüfberichts-nr. Number of the test report	2515092					
Kunde/Antragsteller Client/Applicant	Adler					
Produktname und Artikel-nr. Name of the product and material number	ADLER Aqua-Resist auf Buche-furnierter Spanplatte					
Aktenzeichen beim DIBt File number at DIBt	Stellen-zelchen	SVA-Nr.	Sachgebiet	lfd. Nr.	Jahr (2 Ziffern)	Unter-sachgebiet
	-1.	.	.	.	/	.
Art der Prüfung Type of testing	A	S ₀	S _C	S _{Cl}		
Probenbezeichnung Name of the sample	2515092					
Datum des Probeneingangs bei der Prüfstelle Date of receipt of the sample	23.03.2015					
Lagerung der Probe bis zur Prüfung Storage of the sample until testing	Raumluft					
2. Beschreibung des Bauprodukts - Description of the construction product						
Bitte auswählen! Choose, please!	<input type="checkbox"/> Textile Bodenbeläge - Textile floor coverings <input type="checkbox"/> Laminat und Paneele - Laminates and panels <input type="checkbox"/> Parkette und Holzfußböden - Parquet and wood floorings <input type="checkbox"/> Elastische Bodenbeläge - Resilient floor coverings <input type="checkbox"/> Beschichtungen - Coatings <input type="checkbox"/> Korkbodenbeläge - Cork floor coverings <input type="checkbox"/> Sportbodenbeläge - Surfaces for sport areas <input type="checkbox"/> Oberflächenbeschichtungen - Surface coatings <input type="checkbox"/> Bodenbelagskleber - Adhesives for floor coverings <input type="checkbox"/> Verlegeunterlagen - Underlayers <input type="checkbox"/> Sonstige Produkte - Other products					
Beschichtungen - Coatings	Herstellerangaben Manufacturer's data		Prüfstellenangaben Testing laboratory's data			
Allgemeine Produktbeschreibung General description of the product	wasserbasiertes Lacksystem ADLER Aqua-Resist		wasserbasiertes Lacksystem ADLER Aqua-Resist			
Art der Lieferung der Produkte (z.B. im Gebinde, Angabe der Gebindegröße oder als teiltfertiger Prüfkörper) Type of packaging (e.g. in container, size of the container or as partly prepared test specimen?)	teiltfertiger Prüfkörper, Prüffläche		teiltfertiger Prüfkörper, Prüffläche			
Beschreibung der Herstellung der Beschichtung nach Herstellerangaben und der Prüfkörperherstellung im Labor Description of the application according to the manufacturer's technical information and of the preparation of the test specimen						
Beschichtungsaufbau Coating structure	Grundierung: ADLER Aqua-Resist G50 30465, Decklack: ADLER Aqua-Resist G50 30465		Grundierung: ADLER Aqua-Resist G50 30465, Decklack: ADLER Aqua-Resist G50 30465			
Auftragsverfahren (z.B. spachteln, rakeln, ...) Method of application (e.g. filling, spreading, ...)						
Mischungsverhältnis aller Einzelkomponenten Mixture ratio of all individual components						
Nassauftragsmenge für jede Beschichtungslage (g/m ²) Applied quantity as wet weight for each coating layer (g/m ²)	Grundierung 1x130 g/m ² , Zwischenschliff K0 280, Decklack 110 g/m ²		Grundierung 1x130 g/m ² , Zwischenschliff K0 280, Decklack 110 g/m ²			
Sonstige Komponenten (Farbflocken, Kupferlitzen, ...) Other components (coloured flake mixture, copper strand, ...)						
Trockenzeiten zwischen den Beschichtungslagen Drying times between each applied coating layer						
Lagerung des Prüfkörpers während der Trocknungsphase Storage of the test specimen during the drying time						
Oberflächenversiegelung und Art der Versiegelung Surface sealing and type of sealing						
Gesamtdicke [mm] Total thickness [mm]						
Angaben zur Applikation zusätzlich unter 3.: Wer hat die Materialien appliziert - ein Prüfstellenvertreter nach Verarbeitungsanleitung oder ein Vertreter des Herstellers unter Aufsicht der Prüfstelle? In der Prüfstelle oder im Werk des Herstellers etc. Please add data of the application under point 3: Who applied the materials - a representative of the testing laboratory according to processing instructions or a representative of the manufacturer under the supervision of the testing laboratory? At the testing laboratory or the manufacturer's factory, etc.						
3. Bemerkungen (z.B. Produktbesonderheiten, Abweichungen von "Grundsätzen zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten in Innenräumen" etc.) (neue Zeile mit [ALT] + [RETURN]) Comments (e.g. particularities on the product, variation of the "Principles for health assessment of construction products used in interiors" etc.) (new line with [ALT] + [RETURN])						

ADAM_2012_05_1

Produktname - Name of the product		ADLER Aqua-Resist auf Buchefurnierter Spanplatte	
Datum der Prüfkörperherstellung Date of the manufacture of the test specimen			
Herstellung des Prüfkörpers durch Preparation of the test specimen by		ADLER-Werk Lackfabrik	
verwendete Hilfsmaterialien used auxiliary materials			
Prüfung - Testing			
Beginn der Vorkonditionierung Start of preconditioning		t_{0-x}	24.3.2015
Einbringen der Probe in die Prüfkammer und Beginn der Prüfung Placing of the test specimen into the test chamber and start of testing		t_0	24.3.2015
erste Probenahme first sampling		t_{3d}	27.3.2015 09:00
zweite Probenahme second sampling		t_{7d}	31.3.2015 11:20
dritte Probenahme third sampling		t_{28d}	21.4.2015 13:00
Prüfkörperanordnung in der Prüfkammer Arrangement of the test specimen in the test chamber			
Anwendung der Abbruchkriterien Use of the break-off criteria		3d/7d	keine
Prüfkammer - Test chamber			
Hersteller/Typ der Prüfkammer Manufacturer/type of the test chamber			
Material der Prüfkammer Material of the test chamber			
Volumen der Prüfkammer Volume of the test chamber		[m ³]	0,23
Fläche der Probe Area of the test specimen		[m ²]	0,09
Luftwechselrate Air exchange rate		[h ⁻¹]	0,50
flächenspezifische Luftdurchflussrate q Area specific air flow rate		[mh ⁻¹]	1,25
Temperatur Temperature		[°C]	23,0
relative Luftfeuchte relative humidity		[%]	50,0
Berücksichtigungsgrenzen - Limits of consideration		C_1 [µg/m ³]	
Substanzen mit NIK-Wert Substances with LCI value		5	
alle anderen Substanzen*) all other substances		5	*) mit Ausnahme aller cancerogenen Substanzen, hier gilt Nachweisgrenze with exception of all carcinogenic substances, detection limit applies here
LCI list 2012			
AgBB scheme 2012			
Anmerkungen zur Prüfung (neue Zeile mit [ALT] + [RETURN]) Comments on testing (new line with [ALT] + [RETURN])			

ADAM_2012_08_1

Probenbezeichnung Name of the sample	ADLER Aqua-Resist auf Buche-furnierter Spanplatte										
Aktenzeichen beim DIBt File number of DIBt											
Prüfinstitut Testing laboratory	Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH										
Ergebnisüberblick General view of the results ADAM_2012_08_1	3 Tage (days)			7 Tage (days)			28 Tage (days)				
	Ergebnisse results	AgBB Anforderungen requirements		Abbruchkriterien break-off criteria		Ergebnisse results	Abbruchkriterien break-off criteria		Ergebnisse results	AgBB Anforderungen requirements	
	µg/m³	mg/m³		mg/m³		µg/m³	mg/m³		µg/m³	mg/m³	
[A] TVOC (C ₆ - C ₁₆)	2121	2 ≤ 10 mg/m³		2,1 !! ≤ 0,3 mg/m³		1319	1,3 !! ≤ 0,5 mg/m³		832	0,8 ≤ 1,0 mg/m³	
[B] Σ SVOC (C ₁₆ - C ₂₂)	8	keine none		0,01 ≤ 0,03 mg/m³		0	0,00 ≤ 0,05 mg/m³		0	0,0 ≤ 0,1 mg/m³	
[C] R (dimensionslos/dimensionless)	3,346	keine none		3,3 !! ≤ 0,5		2,007	2,0 !! ≤ 0,5		1,427	1 ≤ 1	
[D] Σ VOC o. NIK without LCI	7	keine none		0,01 ≤ 0,05 mg/m³		13	0,01 ≤ 0,05 mg/m³		5	0,0 ≤ 0,1 mg/m³	
[E] Σ Cancerogene	0	0,00 ≤ 0,01 mg/m³		0,000 ≤ 0,001 mg/m³		0	0,000 ≤ 0,001 mg/m³		0	0,000 ≤ 0,001 mg/m³	
Dieser Block liefert zusätzliche Information This part gives some additional information.											
[F] VVOC (< C ₆)	0					9			7		
[G] VOC (C ₆ - C ₁₆) als Toluoläquivalent as toluene equivalent		← Wert manuell eingeben! Enter value manually!					← Wert manuell eingeben! Enter value manually!			← Wert manuell eingeben! Enter value manually!	
[H] Formaldehyd Formaldehyde	8	keine none		0,008 ≤ 0,060 mg/m³		9	0,009 ≤ 0,060 mg/m³		7	0,007 ≤ 0,120 mg/m³	

Emissionen nach 3 Tagen Emission after 3 days				Retentionbereich Retention range	Quantifizierung Quantification	Identifikation Identification	C _i	SER _i	Zuordnung Classification	R _i	lfd. Nr	Legende legend
ADLER Aqua-Resist auf Buche-furnierter Spanplatte	Kommentar Comment	CAS-No.	RT [min]				[µg/m³]	[µg/m²h]	[canc./NIK/o.NIK] [carc./LCI/no LCI]			
gefundene Substanzen Detected substances	Daten nur über den Button "Messergebnisse eingeben/löschen" in diese Tabelle eintragen Data to be entered only via the button "enter/delete results"											
Formaldehyd		50-00-0	4,29	SVOC	d	1	8	10,00			7-22	1
n-Hexan		110-54-3	5,11	VOC	a	1	14	17,50	72	0,194	2-2	1
Essigsäure		64-19-7	5,88	VOC	a	1	7	8,75	1250	0,006	9-1	1
Gesättigte aliphatische Kohlenwasserstoffe C6 bis C8			6,56	VOC	a	1	7	8,75	ohne NIK			0
Hexanal		66-25-1	10,75	VOC	a	1	15	18,75	890	0,017	7-3	1
N.i.			13,59	VOC	c	3	1	1,25	ohne NIK			0
N.i.			13,69	VOC	c	3	1	1,25	ohne NIK			0
N.i.			14,47	VOC	c	3	1	1,25	ohne NIK			0
Styrol		100-42-5	15,08	VOC	a	1	1	1,25	860	0,001	1-25	1
Cyclohexanon		108-94-1	15,27	VOC	a	1	23	28,75	410	0,056	8-5	1
Heptanal		111-71-7	15,47	VOC	a	1	1	1,25	1000	0,001	7-4	1
Ethylenglykol-monobutylether		111-76-2	15,61	VOC	a	1	28	35,00	490	0,057	6-3	1
alpha-Pinen		7785-70-8	17,28	VOC	a	1	3	3,75	1500	0,002	3-2	1
Benzaldehyd		100-52-7	18,71	VOC	a	1	3	3,75	90	0,033	7-19	1
beta-Pinen		18172-67-3	19,56	VOC	a	1	1	1,25	1500	0,001	3-3	1
Dipropylenglykolmono-methylether		34590-94-8	20,30	VOC	a	1	13	16,25	3100	0,004	6-12	1
Octanal		124-13-0	20,57	VOC	a	1	2	2,50	1100	0,002	7-6	1
1-Isopropyl-2-methylbenzol		527-84-4	21,63	VOC	a	1	2	2,50	1100	0,002	1-14	1
Limonen		5989-27-5	21,86	VOC	a	1	2	2,50	1500	0,001	3-4	1
Acetophenon		98-86-2	23,40	VOC	a	1	1	1,25	490	0,002	8-8	1
n-Undecan		1120-21-4	24,61	VOC	a	1	1	1,25	6000	0,000	2-10.3	1
Nonanal		124-19-6	24,81	VOC	a	1	2	2,50	1300	0,002	7-7	1
Ethylenglykol-monobutylether		111-76-2	26,23	VOC	a	1	12	15,00	490	0,024	6-3	1
Diethylenglykol-monobutylether		112-34-5	28,00	VOC	a	1	2002	2502,50	670	2,988	6-5	1
N.i.			30,09	VOC	c	3	4	5,00	ohne NIK			0
N.i.			30,87	VOC	c	3	1	1,25	ohne NIK			0
N.i.			31,15	VOC	c	3	1	1,25	ohne NIK			0
Butyldiglykolacetat		124-17-4	33,19	VOC	a	1	3	3,75	850	0,004	6-11	1
N.i.			40,97	VOC	c	3	1	1,25	ohne NIK			0
n-Hexadecan		544-76-3	41,16	VOC	a	1	1	1,25	6000	0,000	2-10.8	1
Benzophenone		119-61-9	42,11	VOC	a	1	1	1,25	ohne NIK			0
Isopropyl myristate		110-27-0	44,96	VOC	a	1	1	1,25	ohne NIK			0

Emissionen nach 7 Tagen Emission after 7 days				Retentionsbereich Retention range	Quantifizierung Quantification	Identifikation Identification	C _i	SER _i	Zuordnung Classification	R _i	lfd. Nr	Legende legend
ADLER Aqua-Resist auf Buche-furnierter Spanplatte	Kommentar Comment	CAS-No.	RT [min]				[µg/m ³]	[µg/m ² h]	[canc./NIK/o.NIK] [carc./LCI/no LCI]			
gefundene Substanzen Detected substances	Daten nur über den Button "Messergebnisse eingeben/löschen" in diese Tabelle eintragen Data to be entered only via the button "enter/delete results"											
Formaldehyd		50-00-0	4,50	VVOC	d	1	9	11,25			7-22	1
n-Hexan		110-54-3	5,11	VOC	a	1	5	6,25	72	0,069	2-2	1
Essigsäure		64-19-7	5,88	VOC	a	1	11	13,75	1250	0,009	9-1	1
Gesättigte aliphatische Kohlenwasserstoffe C6 bis C8			6,56	VOC	a	1	13	16,25	ohne NIK			0
Hexanal		66-25-1	10,75	VOC	a	1	14	17,50	890	0,016	7-3	1
N.i.			13,59	VOC	c	3	1	1,25	ohne NIK			0
N.i.			13,69	VOC	c	3	0	0,00	ohne NIK			0
N.i.			14,47	VOC	c	3	0	0,00	ohne NIK			0
Styrol		100-42-5	15,08	VOC	a	1	1	1,25	860	0,001	1-25	1
Cyclohexanon		108-94-1	15,27	VOC	a	1	11	13,75	410	0,027	8-5	1
Heptanal		111-71-7	15,47	VOC	a	1	1	1,25	1000	0,001	7-4	1
Ethylenglykol-monobutylether		111-76-2	15,61	VOC	a	1	19	23,75	490	0,039	6-3	1
alpha-Pinen		7785-70-8	17,28	VOC	a	1	2	2,50	1500	0,001	3-2	1
Benzaldehyd		100-52-7	18,71	VOC	a	1	3	3,75	90	0,033	7-19	1
beta-Pinen		18172-67-3	19,56	VOC	a	1	1	1,25	1500	0,001	3-3	1
Dipropylenglykolmono-methylether		34590-94-8	20,30	VOC	a	1	13	16,25	3100	0,004	6-12	1
Octanal		124-13-0	20,57	VOC	a	1	2	2,50	1100	0,002	7-6	1
1-Isopropyl-2-methylbenzol		527-84-4	21,63	VOC	a	1	1	1,25	1100	0,001	1-14	1
Limonen		5989-27-5	21,86	VOC	a	1	1	1,25	1500	0,001	3-4	1
Acetophenon		98-86-2	23,40	VOC	a	1	1	1,25	490	0,002	8-8	1
n-Undecan		1120-21-4	24,81	VOC	a	1	0	0,00	6000	0,000	2-10.3	1
Nonanal		124-19-6	24,81	VOC	a	1	2	2,50	1300	0,002	7-7	1
Ethylenglykol-monobutylether		111-76-2	26,23	VOC	a	1	6	7,50	490	0,012	6-3	1
Diethylenglykol-monobutylether		112-34-5	28,00	VOC	a	1	1227	1533,75	670	1,831	6-5	1
N.i.			30,09	VOC	c	3	2	2,50	ohne NIK			0
N.i.			30,87	VOC	c	3	0	0,00	ohne NIK			0
N.i.			31,15	VOC	c	3	0	0,00	ohne NIK			0
Butyldiglykolacetat		124-17-4	33,19	VOC	a	1	2	2,50	850	0,002	6-11	1
N.i.			40,97	VOC	c	3	0	0,00	ohne NIK			0
n-Hexadecan		544-76-3	41,16	VOC	a	1	0	0,00	6000	0,000	2-10.8	1
Benzophenone		119-61-9	42,11	VOC	a	1	1	1,25	ohne NIK			0
isopropyl myristate		110-27-0	44,96	VOC	a	1	1	1,25	ohne NIK			0

Emissionen nach 28 Tagen Emission after 28 days				Retentionbereich Retention range	Quantifizierung Quantification	Identifikation Identification	C _i	SER _i	Zuordnung Classification	R _i	lfd. Nr	Legende legend
ADLER Aqua-Resist auf Buche-furnierter Spanplatte	Kommentar Comment	CAS-No.	RT [min]				[µg/m³]	[µg/m²h]	[canc./NIK/o.NIK] [carc./LCI/no LCI]	Serial number		
				gefundene Substanzen Detected substances	Daten nur über den Button "Messergebnisse eingeben/löschen" in diese Tabelle eintragen Data to be entered only via the button "enter/delete results"							
Formaldehyd		50-00-0	4,50	VOC	d	1	7	8,75			7-22	1
n-Hexan		110-54-3	5,11	VOC	a	1	16	20,00	72	0,222	2-2	1
Essigsäure		64-19-7	5,88	VOC	a	1	76	95,00	1250	0,061	9-1	1
Gesättigte aliphatische Kohlenwasserstoffe C6 bis C8			6,56	VOC	a	1	5	6,25	ohne NIK			0
Hexanal		66-25-1	10,75	VOC	a	1	17	21,25	890	0,019	7-3	1
N.i.			13,59	VOC	c	3	1	1,25	ohne NIK			0
N.i.			13,69	VOC	c	3	0	0,00	ohne NIK			0
N.i.			14,47	VOC	c	3	0	0,00	ohne NIK			0
Styrol		100-42-5	15,08	VOC	a	1	0	0,00	860	0,000	1-25	1
Cyclohexanon		108-94-1	15,27	VOC	a	1	4	5,00	410	0,010	8-5	1
Heptanal		111-71-7	15,47	VOC	a	1	1	1,25	1000	0,001	7-4	1
Ethylenglykol-monobutylether		111-76-2	15,61	VOC	a	1	9	11,25	490	0,018	6-3	1
alpha-Pinen		7785-70-8	17,28	VOC	a	1	2	2,50	1500	0,001	3-2	1
Benzaldehyd		100-52-7	18,71	VOC	a	1	5	6,25	90	0,056	7-19	1
beta-Pinen		18172-67-3	19,56	VOC	a	1	1	1,25	1500	0,001	3-3	1
Dipropylenglykolmono-methylether		34590-94-8	20,30	VOC	a	1	3	3,75	3100	0,001	6-12	1
Octanal		124-13-0	20,57	VOC	a	1	2	2,50	1100	0,002	7-6	1
1-Isopropyl-2-methylbenzol		527-84-4	21,63	VOC	a	1	1	1,25	1100	0,001	1-14	1
Limonen		5989-27-5	21,86	VOC	a	1	1	1,25	1500	0,001	3-4	1
Acetophenon		98-86-2	23,40	VOC	a	1	4	5,00	490	0,008	8-8	1
n-Undecan		1120-21-4	24,61	VOC	a	1	1	1,25	6000	0,000	2-10.3	1
Nonanal		124-19-6	24,81	VOC	a	1	2	2,50	1300	0,002	7-7	1
Ethylenglykol-monobutylether		111-76-2	26,23	VOC	a	1	2	2,50	490	0,004	6-3	1
Diethylenglykol-monobutylether		112-34-5	28,00	VOC	a	1	704	880,00	670	1,051	6-5	1
N.i.			30,09	VOC	c	3	0	0,00	ohne NIK			0
N.i.			30,87	VOC	c	3	0	0,00	ohne NIK			0
N.i.			31,15	VOC	c	3	0	0,00	ohne NIK			0
Butyldiglykolacetat		124-17-4	33,19	VOC	a	1	1	1,25	850	0,001	6-11	1
N.i.			40,97	VOC	c	3	0	0,00	ohne NIK			0
n-Hexadecan		544-76-3	41,16	VOC	a	1	0	0,00	6000	0,000	2-10.8	1
Benzophenone		119-61-9	42,11	VOC	a	1	0	0,00	ohne NIK			0
Isopropyl myristate		110-27-0	44,96	VOC	a	1	0	0,00	ohne NIK			0

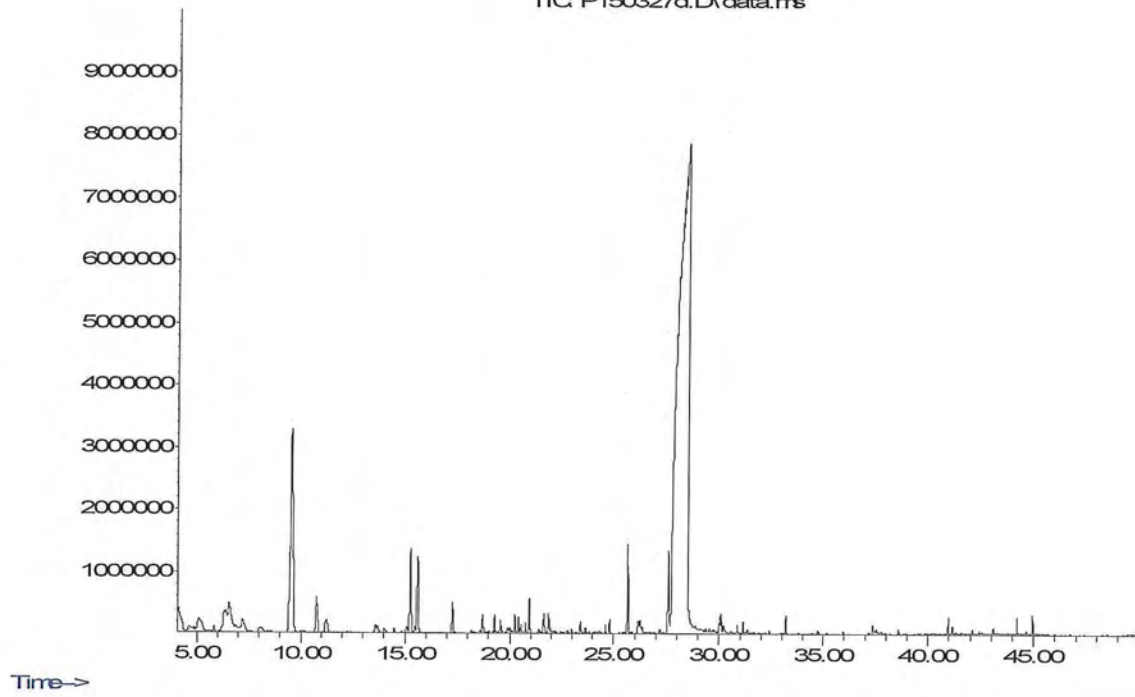
Photo of the test specimen



Chromatogram after 3 days

Abundance

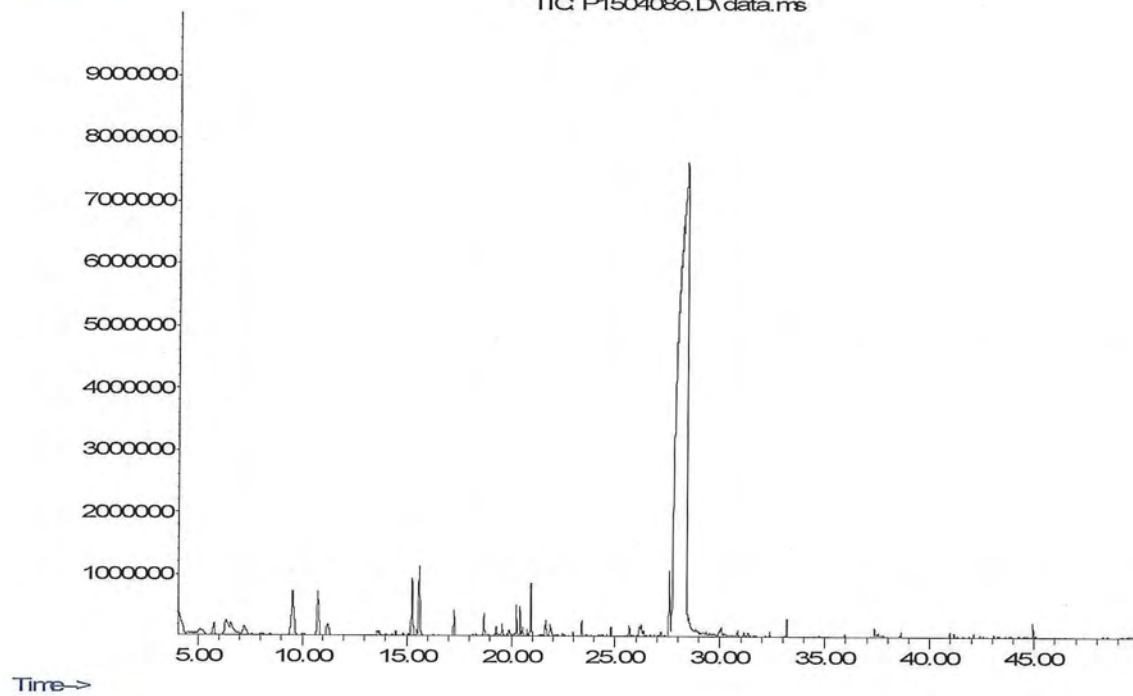
TIC: P150327d.D\data.ms



Chromatogram after 7 days

Abundance

TIC: P150408o.D\data.ms



Chromatogram after 28 days

