



Prüfbericht-Nr.	Q-03300-400-015
Prüfauftrag	Emissionsprüfung inklusive Bewertung nach dem AgBB-Schema sowie dem französischen Bewertungsschema von Caparol CapaSol RapidGrund und Caparol HaftGrund EG
Auftraggeber	CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz GmbH Roßdörfer Str. 50 D-64372 Ober-Ramstadt
Datum	27.06.2019
Seitenanzahl	19



1	Allgemeines.....	2
2	Durchführung.....	3
3	Ergebnisse.....	6
4	Zusammenfassung	12
5	Anlagen.....	13

1 Allgemeines

1.1 Aufgabenstellung

Am 07.05.2019 wurde das Dr. Robert-Murjahn-Institut (RMI) von der Firma CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz GmbH beauftragt, Emissionen von Caparol HaftGrund EG und von Caparol CapaSol RapidGrund gemäß den DIBt-Zulassungsgrundsätzen zu bestimmen und diese nach dem AgBB-Schema sowie dem französischen Bewertungsschema (Décret n° 2011-321 vom 2011-03-23) zu bewerten.

1.2 Proben

Die Proben gingen am 09.05.2019 in äußerlich einwandfreiem Zustand im RMI ein.

Tabelle 1: Proben

Proben-Nr.	Probenbezeichnung	Chargen-Nr./Produktionsdatum	Gebindegröße [L]	Beschreibung
90074715	Caparol HaftGrund EG	1459108281	5	
90074716	Caparol CapaSol RapidGrund	1947242600	2,5	

Weitere Angaben zu den Proben lagen nicht vor.



2 Durchführung

2.1 Probenvorbereitung / Konditionierung - Emissionskammermessung

Prüfkörperherstellung: 14.05.2019
Konditionierungszeitraum: 14.05. – 17.05.2019

Tabelle 2: Probenvorbereitung

Proben-Nr.	Probenbezeichnung	Applikations-Soll-Menge [g/m ²]	Applikations-IST-Menge [g/m ²]	Beladung (Kammer- volumen: 22,5 L) [m ² /m ³]
90074715	Caparol HaftGrund EG	302	302	1,4 (Produktkategorie Wand- und Deckenfarben)
90074716	Caparol CapaSol RapidGrund	202	202	1,4 (Produktkategorie Wand- und Deckenfarben)

Die Proben sollten mit je 200 ml/m² appliziert werden. Die Dichte wurde gemäß PV 23 bestimmt.

2.2 Prüfungen

2.2.1 Bestimmung der Dichte

Diese Prüfung ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005-08 akkreditiert.

Prüfungszeitraum: 13.05.2019

Für die Bestimmung der Dichte wurden folgende Analysengeräte verwendet:

- Pyknometer nach DIN 53217 aus Metall, mit kreisförmigem Querschnitt und zylindrischer Form, Volumen: 100 ml
- Präzisionswaage, Ablesegenauigkeit: mind. 0,01 g

Die Bestimmung erfolgte nach DIN EN ISO 2811-1:2011-06 bei einer Prüftemperatur von (23 ± 0,5) °C.



2.2.2 Bestimmung der VOC- und SVOC-Emissionen

Diese Prüfung ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005-08 akkreditiert.

Prüfungszeitraum: 14.05. – 14.06.2019

Die Proben wurde im Prüfkammerverfahren nach E DIN EN 16402:2017-10 untersucht.

Die Prüfkörper wurden in je einer Prüfkammer auf ihr Emissionsverhalten untersucht. Die Konditionierungszeit der Prüfkörper betrug 3 Tage.

Nach 3, 7 und 28 Tagen wurde aus den Prüfkammern zur Analyse der Luft jeweils eine Probe mit einem Volumen von 2 L und eine Probe mit einem Volumen von 3 L mit Tenax TA Thermodesorptionsröhrchen entnommen und mittels Thermodesorptions-Gaschromatographie-Massenspektrometrie untersucht.

Die Identifizierung der flüchtigen organischen Verbindungen (VOC und SVOC) erfolgte mittels Datenbanken für Massenspektrometer. Eine Quantifizierung der Substanzmengen erfolgte über Toluoläquivalente sowie bei den Hauptkomponenten mittels substanzspezifischem Responsefaktor, unter Berücksichtigung eines internen Standards (Toluol-D8). Von den erfolgten Doppelbestimmungen wurden Mittelwerte gebildet. Die Messgenauigkeit der Einzelsubstanzen variiert zwischen 30 und 100 % des Messwertes. Die Konformitätsbewertung ist nach dem AgBB-Schema vorgegeben.

2.2.3 Bestimmung der Formaldehyd-/Acetaldehyd-Emissionen

Diese Prüfung ist nicht nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005-08 akkreditiert.

Prüfungszeitraum: 14.05. – 14.06.2019

Die Prüfung auf Formaldehyd/Acetaldehyd wurde in Anlehnung an E DIN EN 16402:2017-10 durchgeführt.

Zur Bestimmung der Formaldehyd/Acetaldehyd-Emissionen wurden nach 3 und 28 Tagen mittels DNPH-Kartuschen 3,75 L, 7,5 L und 11,25 L Luftprobe aus den Prüfkammern



entnommen. Die Formaldehyd/Acetaldehyd-Konzentrationen wurden über eine HPLC-Analyse des DNPH-Derivates bestimmt.

Die Identifizierung und Quantifizierung von Aldehyden erfolgte mittels eines externen Standards (Aldehyd/Keton-DNPH-Mix TO11/IP-6A, Fa. Supelco).

Bei der HPLC-Analyse wurde jeweils eine Dreifachinjektion der derivatisierten Probelösung und der Standards durchgeführt.

Von den erfolgten Dreifachbestimmungen wurden arithmetische Mittelwerte gebildet. Abweichend von DIN ISO 16000-3:2013-01 wurde die Konzentration an Aldehyden durch lineare Extrapolation aus den Massen an Aldehyd in μg der drei Luftprobenahmen mit unterschiedlichen Probenahmeverolumina bestimmt.

2.2.4 Verwendete Geräte und Chemikalien

- Durchflußmesser Analyt MTC 35810
- Laborwaage, Sartorius E 1200 S, Ablesbarkeit: 0,001 g
- Markes Thermodesorption mit Autosampler (TD100)
- Agilent Gaschromatograph 6890N
- Agilent MSD 5977C
- Tenax[®]TA-Thermodesorptionsröhrchen, Fa. Markes
- HPLC-System (Fa. Thermo Separation Products), bestehend aus:
 - Quaternäre Gradientenpumpe Surveyor LC Pump (Fa. Thermo)
 - UV-Detektor Surveyor PDA Plus (Fa. Thermo)
 - Autosampler Surveyor (Fa. Thermo)
 - Auswertesoftware ChromQuest 5.0 (Fa. Thermo)
 - Trennsäule Gemini NX 5 μ C18 110Å 150*4,6 mm (Fa. Phenomenex)
 - Vorsäule Gemini NX C18 4*3,00 mm (Fa. Phenomenex)
- Aldehyd/Keton-DNPH-Mix TO11/IP-6A (Fa. Supelco)
- LpDNPH S10L Kartuschen (Fa. Supelco)



3 Ergebnisse

3.1 Emissionskammermessung von Caparol HaftGrund EG, Ch.: 1459108281

Tabelle 3: Ergebnisse der Emissionskammermessung nach 3 Tagen

Emissionen nach 3 Tagen										
Produktname:	Charge/Chiffre:	Probennr.:	Retentionsbereich	Quantifizierung	Identifikation	C _i	SER _i	Zuordnung	R _i	lfd. Nr.
Caparol HaftGrund EG	1459108281	90074715				[µg/m ³]	[µg/m ³ h]	[canc./NIK/ o. NIK]		
Substanz	Kommentar	CAS								
1-Butanol		71-36-3	VOC	c	3	6	2	3000	0,002	4-6
2-Ethyl-1-hexanol		104-76-7	VOC	a	1	9	3	300	0,030	4-10
TVOC < 5 µg/m ³	18 Substanzen		VOC	c	3	26	9	ohne NIK		
TSVOC	3 Substanzen		SVOC	c	3	3	1	ohne NIK		
Formaldehyd		50-00-0	VVOC	d	1	<4	#WERT!	100		7-22
Acetaldehyd		75-07-0	VVOC	d	1	<4	#WERT!	1200		7-20

Tabelle 4: Ergebnisse der Emissionskammermessung nach 7 Tagen

Emissionen nach 7 Tagen										
Produktname:	Charge/Chiffre:	Probennr.:	Retentionsbereich	Quantifizierung	Identifikation	C _i	SER _i	Zuordnung	R _i	lfd. Nr.
Caparol HaftGrund EG	1459108281	90074715				[µg/m ³]	[µg/m ³ h]	[canc./NIK/ o. NIK]		
Substanz	Kommentar	CAS								
TVOC < 5 µg/m ³	9 Substanzen		VOC	c	3	14	5	ohne NIK		
TSVOC	1 Substanz		SVOC	c	3	1	0	ohne NIK		

Tabelle 5: Ergebnisse der Emissionskammermessung nach 28 Tagen

Emissionen nach 28 Tagen										
Produktname:	Charge/Chiffre:	Probennr.:	Retentionsbereich	Quantifizierung	Identifikation	C _i	SER _i	Zuordnung	R _i	lfd. Nr.
Caparol HaftGrund EG	1459108281	90074715				[µg/m ³]	[µg/m ³ h]	[canc./NIK/ o. NIK]		
Substanz	Kommentar	CAS								
TVOC < 5 µg/m ³	4 Substanzen		VOC	c	3	5	2	ohne NIK		
TSVOC	2 Substanzen		SVOC	c	3	2	1	ohne NIK		
Formaldehyd		50-00-0	VVOC	d	1	<4	#WERT!	100		7-22
Acetaldehyd		75-07-0	VVOC	d	1	<4	#WERT!	1200		7-20



Tabelle 6: Evaluation nach dem AgBB-Schema

Evaluation nach dem AgBB-Schema*					
3 Tage	Ergebnisse µg/m³	Anforderungen		Abbruchkriterien	
		Ergebnis	Grenzwert	Ergebnis	Grenzwert
VVOC (<C6)	0	keine Anforderungen			
TVOC(C6 - C16)	41	0 mg/m³	≤ 10 mg/m³	0,0 mg/m³	≤ 0,3 mg/m³
SVOC (C16 - C22)	0	keine Anforderungen		0,00 mg/m³	≤ 0,03 mg/m³
R _{dimensionslos}	0,032	keine Anforderungen		0,0	≤ 0,5
VOC ohne NIK	26	keine Anforderungen		0,03 mg/m³	≤ 0,05 mg/m³
Cancerogene	0	0,00 mg/m³	≤ 0,01 mg/m³	0,000 mg/m³	≤ 0,001 mg/m³
TVOC(C6 - C16) _{Toluoläquivalent}	39				
Formaldehyd	0	0,000 mg/m³	≤ 0,120 mg/m³	0,000 mg/m³	≤ 0,060 mg/m³

7 Tage	Ergebnisse µg/m³	Abbruchkriterien	
		Ergebnis	Grenzwert
VVOC (<C6)	0		
TVOC(C6 - C16)	14	0,0 mg/m³	≤ 0,5 mg/m³
SVOC (C16 - C22)	0	0,00 mg/m³	≤ 0,05 mg/m³
R _{dimensionslos}	0,000	0,0	≤ 0,5
VOC ohne NIK	14	0,01 mg/m³	≤ 0,05 mg/m³
Cancerogene	0	0,000 mg/m³	≤ 0,001 mg/m³
TVOC(C6 - C16) _{Toluoläquivalent}	14		
Formaldehyd	0	0,000 mg/m³	≤ 0,060 mg/m³

28 Tage	Ergebnisse µg/m³	Anforderungen	
		Ergebnis	Grenzwert
VVOC (<C6)	0		
TVOC(C6 - C16)	5	0,0 mg/m³	≤ 1,0 mg/m³
SVOC (C16 - C22)	0	0,0 mg/m³	≤ 0,1 mg/m³
R _{dimensionslos}	0,000	0	≤ 1
VOC ohne NIK	5	0,0 mg/m³	≤ 0,1 mg/m³
Cancerogene	0	0,000 mg/m³	≤ 0,001 mg/m³
TVOC(C6 - C16) _{Toluoläquivalent}	5		
Formaldehyd	0	0,000 mg/m³	≤ 0,120 mg/m³

Der Probenkörper hat die Anforderungen nach dem AgBB-Bewertungsschema:

ERFÜLLT

Verwendete NIK-Liste: 2018

*Es werden bei der Bewertung nur Emissionen ≥ 5 µg/m³ berücksichtigt.



Tabelle 7: Evaluation nach dem französischen Bewertungsschema

Evaluation nach dem französische Bewertungsschema

Emissionen nach 28 Tagen	Emissionen [µg/m³]	Quantifizierung*	Produkt-klasse**
Formaldehyd ^b	<4	3	A+
Acetaldehyd ^b	<4	3	A+
Toluol ^a	<5	1	A+
Tetrachlorethylen ^a	<5	1	A+
Xylol ^a	<5	1	A+
1,2,4-Trimethylbenzol ^a	<5	1	A+
1,4-Dichlorobenzol ^a	<5	1	A+
Ethylbenzol ^a	<5	1	A+
2-Butoxyethanol ^a	<5	1	A+
Styrol ^a	<5	1	A+
Hauptsubstanzen			A+
TVOC^a	5	2	A+
Produktklassifikation:			A+

*Quantifizierung
 1 = substanzspezifischer Responsefaktor
 2 = Toluol-Äquivalent
 3 = DNPH
 ** Décret n° 2011-321 vom 2011-03-23
 n.a. = nicht analysiert; Klassifikation vom Kunden nach Rezeptur.
 a = analysiert nach DIN ISO 16402
 Akkreditiert nach ISO 17025
 b = analysiert nach DIN ISO 16000-3
 nicht akkreditiert nach ISO 17025

Bemerkung:





3.2 Emissionskammermessung von Caparol CapaSol RapidGrund, Ch.: 1947242600

Tabelle 8: Ergebnisse der Emissionskammermessung nach 3 Tagen

Emissionen nach 3 Tagen										
Produktname:	Charge/Chiffre:	Probennr.:	Retentionsbereich	Quantifizierung	Identifikation	C _i [µg/m ³]	SER _i [µg/m ³ h]	Zuordnung [canc./ NIK/ o. NIK]	R _i	Ifd. Nr.
Caparol CapaSol RapidGrund	1947242600	90074716								
Substanz	Kommentar	CAS								
TVVOC	1 Substanz		VVOC	c	3	2	1	ohne NIK		
2-Methyl-4-isothiazolin-3-on		2682-20-4	VOC	a	1	229	85	100	2,290	12-10
andere C7-C13 gesättigte n-Alkohole	1-Dodecanol	112-53-8	VOC	a	1	40	15	1700	0,024	4-16
TVOC < 5 µg/m ³	31 Substanzen		VOC	c	3	39	15	ohne NIK		
Hexadecansäure		57-10-3	SVOC	c	3	19	7	ohne NIK		
TSVOC < 5 µg/m ³	15 Substanzen		SVOC	c	3	23	9	ohne NIK		
Formaldehyd		50-00-0	VVOC	d	1	<4	#WERT!	100		7-22
Acetaldehyd		75-07-0	VVOC	d	1	<4	#WERT!	1200		7-20

Tabelle 9: Ergebnisse der Emissionskammermessung nach 7 Tagen

Emissionen nach 7 Tagen										
Produktname:	Charge/Chiffre:	Probennr.:	Retentionsbereich	Quantifizierung	Identifikation	C _i [µg/m ³]	SER _i [µg/m ³ h]	Zuordnung [canc./ NIK/ o. NIK]	R _i	Ifd. Nr.
Caparol CapaSol RapidGrund	1947242600	90074716								
Substanz	Kommentar	CAS								
2-Methyl-4-isothiazolin-3-on		2682-20-4	VOC	a	1	85	32	100	0,850	12-10
andere C7-C13 gesättigte n-Alkohole	1-Dodecanol	112-53-8	VOC	a	1	16	6	1700	0,009	4-16
TVOC < 5 µg/m ³	11 Substanzen		VOC	c	3	13	5	ohne NIK		
SVOC	1 Substanz		SVOC	c	3	1	0	ohne NIK		

Tabelle 10: Ergebnisse der Emissionskammermessung nach 28 Tagen

Emissionen nach 28 Tagen										
Produktname:	Charge/Chiffre:	Probennr.:	Retentionsbereich	Quantifizierung	Identifikation	C _i [µg/m ³]	SER _i [µg/m ³ h]	Zuordnung [canc./ NIK/ o. NIK]	R _i	Ifd. Nr.
Caparol CapaSol RapidGrund	1947242600	90074716								
Substanz	Kommentar	CAS								
andere C7-C13 gesättigte n-Alkohole	1-Dodecanol	112-53-8	VOC	a	1	17	6	1700	0,010	4-16
TVOC < 5 µg/m ³	12 Substanzen		VOC	c	3	16	6	ohne NIK		
TSVOC	2 Substanzen		SVOC	c	3	2	1	ohne NIK		
Formaldehyd		50-00-0	VVOC	d	1	<4	#WERT!	100		7-22
Acetaldehyd		75-07-0	VVOC	d	1	<4	#WERT!	1200		7-20



Tabelle 11: Evaluation nach dem AgBB-Schema

Evaluation nach dem AgBB-Schema*					
3 Tage	Ergebnisse µg/m³	Anforderungen		Abbruchkriterien	
		Ergebnis	Grenzwert	Ergebnis	Grenzwert
VVOC (<C6)	0	keine Anforderungen			
TVOC(C6 - C16)	308	0	mg/m³ ≤ 10 mg/m³	0,3	mg/m³ ≤ 0,3 mg/m³
SVOC (C16 - C22)	42	keine Anforderungen		0,04	mg/m³ ≤ 0,03 mg/m³ !!!
R _{dimensionslos}	2,314	keine Anforderungen		2,3	≤ 0,5 !!!
VOC ohne NIK	39	keine Anforderungen		0,04	mg/m³ ≤ 0,05 mg/m³
Cancerogene	0	0,00	mg/m³ ≤ 0,01 mg/m³	0,000	mg/m³ ≤ 0,001 mg/m³
TVOC(C6 - C16) _{Toluoläquivalent}	160				
Formaldehyd	0	0,000	mg/m³ ≤ 0,120 mg/m³	0,000	mg/m³ ≤ 0,060 mg/m³

7 Tage	Ergebnisse µg/m³	Abbruchkriterien	
		Ergebnis	Grenzwert
VVOC (<C6)	0		
TVOC(C6 - C16)	114	0,1	mg/m³ ≤ 0,5 mg/m³
SVOC (C16 - C22)	0	0,00	mg/m³ ≤ 0,05 mg/m³
R _{dimensionslos}	0,859	0,9	≤ 0,5 !!!
VOC ohne NIK	13	0,01	mg/m³ ≤ 0,05 mg/m³
Cancerogene	0	0,000	mg/m³ ≤ 0,001 mg/m³
TVOC(C6 - C16) _{Toluoläquivalent}	62		
Formaldehyd	0	0,000	mg/m³ ≤ 0,060 mg/m³

28 Tage	Ergebnisse µg/m³	Anforderungen	
		Ergebnis	Grenzwert
VVOC (<C6)	0		
TVOC(C6 - C16)	33	0,0	mg/m³ ≤ 1,0 mg/m³
SVOC (C16 - C22)	0	0,0	mg/m³ ≤ 0,1 mg/m³
R _{dimensionslos}	0,010	0	≤ 1
VOC ohne NIK	16	0,0	mg/m³ ≤ 0,1 mg/m³
Cancerogene	0	0,000	mg/m³ ≤ 0,001 mg/m³
TVOC(C6 - C16) _{Toluoläquivalent}	22		
Formaldehyd	0	0,000	mg/m³ ≤ 0,120 mg/m³

Der Probenkörper hat die Anforderungen nach dem AgBB-Bewertungsschema:

ERFÜLLT

Verwendete NIK-Liste: 2018

*Es werden bei der Bewertung nur Emissionen ≥ 5 µg/m³ berücksichtigt.



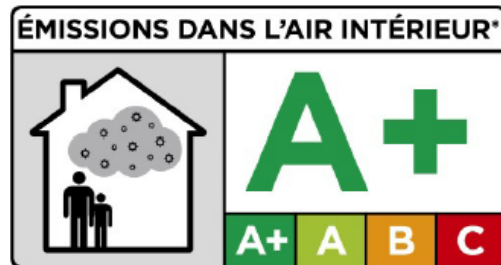
Tabelle 12: Evaluation nach dem französischen Bewertungsschema

Evaluation nach dem französische Bewertungsschema

Emissionen nach 28 Tagen	Emissionen [µg/m³]	Quantifizierung*	Produkt-klasse**
Formaldehyd ^b	<4	3	A+
Acetaldehyd ^b	<4	3	A+
Toluol ^a	<5	1	A+
Tetrachlorethylen ^a	<5	1	A+
Xylol ^a	<5	1	A+
1,2,4-Trimethylbenzol ^a	<5	1	A+
1,4-Dichlorobenzol ^a	<5	1	A+
Ethylbenzol ^a	<5	1	A+
2-Butoxyethanol ^a	<5	1	A+
Styrol ^a	<5	1	A+
Hauptsubstanzen			A+
TVOC^a	33	1 / 2	A+
Produktklassifikation:			A+

*Quantifizierung
 1 = substanzspezifischer Responsefaktor
 2 =Toluol-Äquivalent
 3 = DNPH
 ** Décret n° 2011-321 vom 2011-03-23
 n.a. = nicht analysiert; Klassifikation vom Kunden nach Rezeptur.
 a = analysiert nach DIN ISO 16402 Akreditiert nach ISO 17025
 b = analysiert nach DIN ISO 16000-3 nicht akreditiert nach ISO 17025

Bemerkung:





4 Zusammenfassung

Tabelle 13: Ergebnisse

Bestimmung	Caparol HaftGrund EG	Caparol CapaSol RapidGrund
Emissionsmessung mit Bewertung nach dem AgBB-Schema	Bestanden	Bestanden
Emissionsmessung mit Bewertung nach dem französischen Bewertungsschema (Décret n° 2011-321 vom 2011-03-23)	A+	A+
Dichtebestimmung	1,510 g/cm ³	1,009 g/cm ³

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.

Eine auszugsweise Veröffentlichung dieses Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Dr. Robert-Murjahn-Institutes gestattet.

Ober-Ramstadt, den 27.06.2019



Dr. Robert-Murjahn-Institut GmbH

i. V. Dr. Nicole Borho

Technischer Leiter
Analytik und Messtechnik Beschichtungsstoffe

i. A. Jens Beilstein

Sachbearbeiter
Analytik

Dieser Prüfbericht wird ausschließlich elektronisch erstellt und ist daher mit den elektronischen Signaturen gültig.



5 Anlagen

Tabelle 14: Glossar

Abkürzung	Bedeutung
RT	Retentionszeit
C_i	Stoffkonzentration der Verbindung i in der Kammerluft
SER_i	flächenspezifische Emissionsrate der Verbindung i
NIK	Niedrigst interessierende Konzentration
R_i	Verhältnis C_i / NIK_i
VVOC	Very-Volatile Organic Compounds
SVOC	Semi-Volatile Organic Compounds
TVOC	Total Volatile Organic Compounds
Quantifizierung	
A	substanzspezifisch
B	substanzähnlich
C	Toluoläquivalent
D	nach DNPH-Methode
Identifikation	
Klasse 1	Identifizierung über Standardlösung und Retentionszeit, Absicherung durch Spektrenbibliothek
Klasse 2	Identifizierung über Vergleich mit Spektrenbibliothek und Plausibilitätserklärung
Klasse 3	Identifizierung über Vergleich mit Spektrenbibliothek



5.1 ADAM-Auswertung von Prüfkörper 90074715-I

Q-Meldung:	200025981
PSP3-Element:	Q-03300-400-015

Auftraggeber:	Caparol Technik
Produktname:	Caparol HaftGrund EG
Charge/Chiffre:	1459108281
Probennummer:	90074715
Probeneingang:	09.05.2019

	Angaben Auftraggeber	Angaben Auftragnehmer
Gebindegröße:		5 L orig. Eimer
Anzahl Applikationen:	1	1
Auftragsverfahren:		gestrichen
Mischungsverhältnis:		
Auftragsmenge pro Applikation [g/m ²]:	302	302
Trockenzeiten zwischen den Beschichtungen:		
Lagerung während der Trocknungsphase:		

Bemerkung:

Sollmenge: 200 ml/m ² --> 302 g/m ² Dichte: 1,510 g/cm ³
--

Abbildung 1: Allgemeine Informationen zu Prüfkörper 90074715-I



Produktname:	Caparol HaftGrund EG
Charge/Chiffre:	1459108281
Probennummer:	90074715
Datum der Prüfkörperherstellung:	14.05.2019
Herstellung des Prüfkörpers durch:	J. Beilstein

Prüfung:		Datum	Uhrzeit
Beginn der Vorkonditionierung:	t_{0-x}	14.05.2019	9:00
Einbringen der Probe in die Prüfkammer:	t_0	17.05.2019	9:00
erste Probenahme:	t_{3d}	20.05.2019	7:15
zweite Probenahme:	t_{7d}	24.05.2019	11:15
dritte Probenahme:	t_{28d}	14.06.2019	11:10
weitere Probenahme:	t_{xxd}		
Konditionierungsdauer:		3 Tage	
Prüfkörperanordnung in der Prüfkammer:		zentral	
Anwendung der Abbruchkriterien:	3d/7d	nein	

Prüfkammer:			
Prüfkammerart:		Exsikkator	
Material der Prüfkammer:		Glas	
Volumen der Prüfkammer:	[m ³]	0,0225	
Fläche der Probe	[m ²]	0,03150	
Luftwechselrate	[h ⁻¹]	0,5	
flächenspezifische Luftdurchflußrate q	[m ³ /m ² h]	0,36	
Beladung:	[m ² /m ³]	1,4	
Temperatur	[°C]	23	
relative Luftfeuchte	[%]	50	

Bemerkungen:

Abbildung 2: Parameter zur Prüfkörper 90074715-I

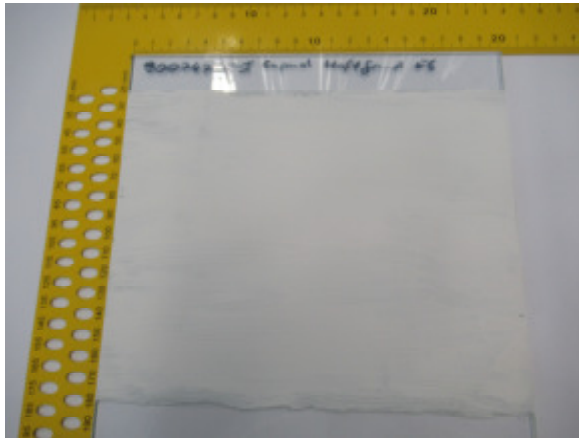


Abbildung 3: Prüfkörper 90074715-I



5.2 ADAM-Auswertung von Prüfkörper 90074716-I

Q-Meldung:	200025981
PSP3-Element:	Q-03300-400-015

Auftraggeber:	Caparol Technik
Produktname:	Caparol CapaSol RapidGrund
Charge/Chiffre:	1947242600
Probnummer:	90074716
Probeneingang:	09.05.2019

	Angaben Auftraggeber	Angaben Auftragnehmer
Gebindegröße:		2,5 L orig. Eimer
Anzahl Applikationen:	1	1
Auftragsverfahren:		gestrichen
Mischungsverhältnis:		
Auftragsmenge pro Applikation [g/m ²]:	202	202
Trockenzeiten zwischen den Beschichtungen:		
Lagerung während der Trocknungsphase:		

Bemerkung:

Sollmenge: 200 ml/m ² --> 202 g/m ² Dichte: 1,009 g/cm ³
--

Abbildung 4: Allgemeine Informationen zu Prüfkörper 90074716-I



Produktname:	Caparol CapaSol RapidGrund
Charge/Chiffre:	1947242600
Probennummer:	90074716
Datum der Prüfkörperherstellung:	14.05.2019
Herstellung des Prüfkörpers durch:	J. Beilstein

Prüfung:		Datum	Uhrzeit
Beginn der Vorkonditionierung:	t_{0-x}	14.05.2019	9:00
Einbringen der Probe in die Prüfkammer:	t_0	17.05.2019	9:00
erste Probenahme:	t_{3d}	20.05.2019	7:15
zweite Probenahme:	t_{7d}	24.05.2019	11:15
dritte Probenahme:	t_{28d}	14.06.2019	11:10
weitere Probenahme:	t_{xxd}		
Konditionierungsdauer:		3 Tage	
Prüfkörperanordnung in der Prüfkammer:		zentral	
Anwendung der Abbruchkriterien:	3d/7d	nein	

Prüfkammer:			
Prüfkammerart:		Exsikkator	
Material der Prüfkammer:		Glas	
Volumen der Prüfkammer:	[m ³]	0,0225	
Fläche der Probe	[m ²]	0,03017	
Luftwechselrate	[h ⁻¹]	0,5	
flächenspezifische Luftdurchflußrate q	[m ³ /m ² h]	0,37	
Beladung:	[m ² /m ³]	1,3	
Temperatur	[°C]	23	
relative Luftfeuchte	[%]	50	

Bemerkungen:

Abbildung 5: Parameter zur Prüfkörper 90074716-I

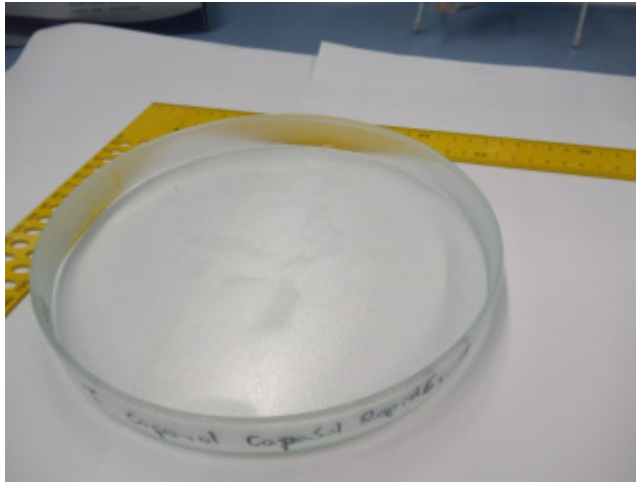


Abbildung 6: Prüfkörper 90074716-I