



# PRÜFBERICHT

Prüfbericht Nr.: 140718  
Auftraggeber: AURO Pflanzenchemie AG  
Herr Dr. Markus Lettau  
Alte Frankfurter Straße 211  
38122 Braunschweig  
Vertragsnummer/Datum: -/19.09.2014  
Angebot Nr.: 140178  
Unteraufträge: keine  
Archivierung der Proben: 3 Monate bei lagerstabilen Rückstellmustern  
Prüfgegenstand: 1316.4-125, Plantodecor 524  
Prüfziel: Bestimmung des Deckvermögens  
Herkunft der Proben: vom Auftraggeber angeliefert  
Eingangsdatum der Proben: 22.09.2014  
Beginn der Prüfung: 23.09.2014  
Ende der Prüfung: 24.09.2014  
Labor: Anwendungstechnik  
Prüfverfahren: siehe Punkt 2 „Prüfverfahren und Ergebnisse“  
Seitenzahl: 3



## 1 Prüfgegenstand

Vom Auftraggeber wurde für die Prüfungen eine Dispersionsfarbe (ca. 1 kg) mit folgender Kennzeichnung bereitgestellt:

*1316.4-125, Plantodecor 524*

## 2 Prüfverfahren und Ergebnisse

### 2.1 Bestimmung der Dichte

Prüfverfahren: Pyknometer-Verfahren nach DIN EN ISO 2811-1  
Pyknometer: Metallpyknometer mit einem Volumen von 100 cm<sup>3</sup> (Fa. BYK-Gardner, Geretsried)  
Prüftemperatur: (23 ± 0,5) °C

Tabelle 1: Dichte

Probenbezeichnung	$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]
1316.4-125, Plantodecor 524	1,5

### 2.2 Bestimmung des Kontrastverhältnisses (Deckvermögens)

Prüfverfahren: Bestimmung des Deckvermögens nach VdL-Richtlinie 09 und in Anlehnung an DIN EN ISO 6504-3  
Substrat: schwarzweiße Kontrastkarten (Typ 13.22/4 B, Fa. Bernd Schwegmann, Grafschaft-Gelsdorf)  
Applikation: mittels automatischem Filmziehgerät, drei Spalthöhen  
Trocknung: mindestens 24 h bei (23 ± 2) °C und (50 ± 5) % relativer Luftfeuchte  
Bewertung: Berechnung des Kontrastverhältnisses bei der vom Hersteller vorgegebenen Ergiebigkeit gemäß VdL-Richtlinie 09, Punkt 6.3; Klasseneinteilung nach DIN EN 13300, Punkt 5.5:

Tabelle 2: Klassen für das Deckvermögen

Klasse	Kontrastverhältnis $Y_b/Y_w$
1	≥ 99,5 %
2	≥ 98 % und < 99,5 %
3	≥ 95 % und < 98 %
4	< 95 %



Tabelle 3: Kontrastverhältnis (Deckvermögen)

Probenbezeichnung	Spalthöhe [ $\mu\text{m}$ ]	Ergiebigkeit [ $\text{m}^2/\text{L}$ ]	Kontrast- verhältnis [%]	Klasseneinteilung nach DIN EN 13300
1316.4-125, Plantodecor 524	150	8,9	99,5	
	175	7,8	99,6	
	200	6,8	99,8	
		<b>7*</b>	<b>99,8</b>	<b>Klasse 1</b>

### 3 Zusammenfassende Bewertung

Bezüglich des Deckvermögens erreicht die geprüfte Dispersionsfarbe 1316.4-125, Plantodecor 524 bei einer vorgegebenen Ergiebigkeit von  $7 \text{ m}^2/\text{L}$  die Klasse 1.

Magdeburg, 24. September 2014  
iLF GmbH

Dipl.-Chem. Cornelia Dreyer  
Laborleiterin Anwendungstechnik

Dipl.-Ing. (FH) Tobias Böttge  
verantwortlicher Prüfer

#### Anmerkungen:

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die Prüfgegenstände.

Eine **auszugsweise** Veröffentlichung der Ergebnisse darf nur mit Zustimmung der iLF Forschungs- und Entwicklungsgesellschaft Lacke und Farben mbH erfolgen.

Bei dem vorliegenden Prüfbericht handelt es sich um einen reduzierten Prüfbericht, der nicht alle von den verwendeten Normen geforderten Prüfbedingungen enthält.

\* vom Auftraggeber vorgegebene Ergiebigkeit