



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 cm³ (Fa. BYK-Gardner, Geretsried)
Prüftemperatur: (23 ± 0,5) °C

Tabelle 1: Dichte

Probenbezeichnung	ρ [g/cm ³]
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 [μm]	Ergiebigkeit [m^2/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	
		7*	99,8	Klasse 1

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