



PRÜFBERICHT

Prüfbericht-Nr.: 120649
Auftraggeber: Lackfabrik Emil Frei GmbH & Co.KG
Herr Kehl
Am Bahnhof 6
78199 Bräunlingen-Döggingen
Vertragsnummer/Datum: -- / 24.10.2012
Angebot Nr.: 120552
Unteraufträge: --
Archivierung der Proben: zurück zum Auftraggeber
Prüfgegenstand: 1 Beschichtungssystem
Substrat: verzinkter Stahl, Sweep-Strahlen
Decklack: 1x PF1003ARG316
Prüfziel: Prüfung auf Beständigkeit nach DIN EN ISO 12944-6
Kategorie C5 – I, high
Herkunft der Proben: vom Auftraggeber angeliefert
Eingangsdatum der Proben: 30.10.2012
Beginn der Prüfung: 30.10.2012
Ende der Prüfung: 10.12.2012
Labor: Anwendungstechnik
Prüfverfahren: - Schichtdickenmessung nach DIN EN ISO 2360
- Beständigkeit gegen Feuchtigkeit DIN EN ISO 6270-1
Seitenzahl: 3



1. Prüfgegenstand

Vom Auftraggeber wurden beschichtete Prüfbleche mit folgendem Beschichtungsaufbau zum Prüfen angeliefert. Die Prüfungen erfolgten an jeweils 3 Parallelblechen.

System 4:

Substrat: verzinkter Stahl
Vorbehandlung: Sweep-Strahlen
Beschichtung:
Decklack: 1x PF1003ARG316 TSD: 103-132 µm

2. Prüfung auf Beständigkeit nach DIN EN ISO 12944-6 (05/1998) Kategorie C5 I, high

2.1 Prüfung Ausgangskennwerte

Prüfverfahren: Gitterschnitt DIN EN ISO 2409 (08/2007)

2.2 Prüfung Kondenswasserklima

Prüfverfahren: Beständigkeit gegen Feuchtigkeit DIN EN ISO 6270-1 (02/2002)
Prüfdauer: 720 h

3. Prüfergebnisse

3.1 Bestimmung der Schichtdicke DIN EN ISO 2360 (04/2004)

S 4: Mittelwert: 116 µm
St.abweichung: 8,8 µm
Maximum: 132 µm
Minimum: 103 µm

3.2 Beständigkeitsprüfungen

Tabelle 1: Prüfergebnisse

Kennwert	Soll	Kondenswasserklima
Blasen (DIN EN ISO 4628-2)	0 (S0)	0 (S0)
Rostgrad (DIN EN ISO 4628-3)	Ri 0	Ri 0
Rissbildung (DIN EN ISO 4628-4)	0 (S0)	0 (S0)
Abblättern (DIN EN ISO 4628-5)	0 (S0)	0 (S0)
Gitterschnitt - Ausgang (DIN EN ISO 2409)	Gt ≤ 1	Gt 0
Gitterschnitt - Ende (DIN EN ISO 2409)	Gt ≤ 1	Gt 0

4. Zusammenfassung

Die geprüfte Beschichtung erfüllt die Vorgaben der DIN EN ISO 12944-6 Kategorie C5 I- high.

Magdeburg, den 10.12.2012
iLF GmbH



Dipl. Chem. C. Dreyer
Leiterin Labor Anwendungstechnik



Dipl. Ing. (FH) Carsten Passiel
Verantwortlicher Prüfer

Anmerkungen:

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die Prüfgegenstände.
Bei dem vorliegenden Prüfbericht handelt es sich um einen reduzierten Prüfbericht, der nicht alle von den verwendeten Normen geforderten Prüfbedingungen enthält.