



PRÜFBERICHT

Prüfbericht-Nr.: 2 - 22.6 / 12
Auftraggeber: Lackfabrik Emil Frei GmbH & Co.KG
Herr Kehl
Am Bahnhof 6
78199 Bräunlingen-Döggingen
Vertragsnummer/Datum: -- / 13.12.2011
Angebot Nr.: 110599
Unteraufträge: --
Archivierung der Proben: zurück zum Auftraggeber
Prüfgegenstand: 1 Beschichtungssystem
Substrat: Stahl verzinkt
Grundierung: 1x UR1992 / Härter HU0090
Decklack: 1x UR1991G / Härter HU0090
Prüfziel: Prüfung auf Beständigkeit nach DIN EN ISO 12944-6
Kategorie C3 high
Herkunft der Proben: vom Auftraggeber angeliefert
Eingangsdatum der Proben: 09.01.2012
Beginn der Prüfung: 12.01.2012
Ende der Prüfung: 04.04.2012
Labor: Anwendungstechnik
Prüfverfahren: 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 6:

Substrat: Stahl verzinkt

Beschichtungsaufbau:

Grundierung:	1x UR1992 / Härter HU0090 (MV 10:1)	TSD 100 µm
Decklack:	1x UR1991G / Härter HU0090 (MV 5:1)	TSD 60 µm

2. Prüfung auf Beständigkeit nach DIN EN ISO 12944-6 (05/1998) Kategorie C3 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: 240 h

3. Prüfergebnisse

3.1 Bestimmung der Schichtdicke DIN EN ISO 2178 (04/1995)

<u>S 6:</u> Mittelwert:	214 µm
St.abweichung:	24,9 µm
Minimum:	169 µm
Maximum:	254 µm



3.2 Beständigkeitsprüfungen

Tabelle 1: Prüfergebnisse

Kennwert	Soll	Prüfergebnisse
		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 C3 high.

Magdeburg, den 04.04.2012
iLF GmbH

Dipl. Chem. C. Dreyer
Leiterin Labor Anwendungstechnik

Dipl. Chem. H. Wienbeck
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.