



PRÜFBERICHT

Prüfbericht-Nr.: 130233
Auftrageber: Dr. Demuth GmbH & Co. KG
Frau Rulff
Hillerser Str. 8
37154 Northeim
Vertragsnummer/Datum: -- / 02.04.2013
Angebot Nr.: 120449
Unteraufträge: --
Archivierung der Proben: 3 Monate
Prüfgegenstand: 1 Beschichtungssystem
Substrat: Stahl gestrahlt Sa 2½
Decklack: 2K-Derocryl Lack 30 HS
Prüfziel: Prüfung auf Beständigkeit nach DIN EN ISO 12944-6
Kategorie C3 high
Herkunft der Proben: vom Auftraggeber angeliefert
Eingangsdatum der Proben: 02.04.2013
Beginn der Prüfung: 03.04.2013
Ende der Prüfung: 30.04.2013
Labor: Anwendungstechnik
Prüfverfahren: - Salzsprühnebeltest DIN EN ISO 9227 NSS
- 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 1:

Substrat: Stahl gestrahlt Sa 2½
Beschichtungsaufbau:
Einschichtlack: 1x 2K-Derocryl Lack 30 HS

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

2.2 Prüfung Salzsprühnebeltest

Prüfverfahren: Salzsprühnebeltest DIN EN ISO 9227 NSS
Ritzbreite: 0,5 mm
Prüfdauer: 480 h

2.3 Prüfung Kondenswasserklima

Prüfverfahren: Beständigkeit gegen Feuchtigkeit DIN EN ISO 6270-1
Prüfdauer: 240 h

3. Prüfergebnisse

3.1 Bestimmung der Schichtdicke DIN EN ISO 2178

Tabelle 1: Prüfergebnisse Schichtdicke

Probe	Mittelwert µm	Standard- abweichung µm	Minimum µm	Maximum µm
S 1	126	6,1	117	135



3.2 Beständigkeitsprüfungen

Tabelle 2: Prüfergebnisse

Kennwert	Soll	Prüfergebnisse	
		Salz-sprühnebeltest	Kondens-wasserklima
Blasen (DIN EN ISO 4628-2)	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)
Rostgrad (DIN EN ISO 4628-3)	Ri 0	Ri 0	Ri 0
Rissbildung (DIN EN ISO 4628-4)	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)
Abblättern (DIN EN ISO 4628-5)	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)
Korrosion am Ritz (DIN EN ISO 12944-6)	$c \leq 1 \text{ mm}$	$c = 1 \text{ mm}$	--
Gitterschnitt - Ausgang (DIN EN ISO 2409)	$Gt \leq 1$	Gt 0	Gt 0
Gitterschnitt - Ende (DIN EN ISO 2409)	$Gt \leq 1$	Gt 0	Gt 0

4. Zusammenfassung

Die geprüfte Beschichtung erfüllt die Vorgaben der DIN EN ISO 12944-6 Kategorie C3 high.

Magdeburg, den 30.04.2013
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.