



PRÜFBERICHT

Prüfbericht-Nr.: 180517
Auftraggeber: Dr. Demuth Derisol Lackfarben GmbH & Co. KG
Frau Rullf
Hillerser Straße 8
D – 37154 Northeim
Vertragsnummer/Datum: - / 17.04.2018
Angebot Nr.: -
Unteraufträge: keine
Archivierung der Proben: 3 Monate
Prüfgegenstand: beschichtete Prüfbleche „*Shopprimer Hydro EcoWeld*“
Prüfziel: Korrosionsprüfungen nach ISO/DIS (E) 12944-6; [2017]
Herkunft der Proben: vom Auftraggeber angeliefert
Eingangsdatum der Proben: 23.04.2018
Beginn der Prüfung: 23.04.2018
Ende der Prüfung: 03.05.2018
Labor: Anwendungstechnik
Prüfverfahren: Gitterschnitt nach DIN EN ISO 2409
Beständigkeit gegen Feuchtigkeit DIN EN ISO 6270-1
Seitenzahl: 3



1. Proben

Durch den Auftraggeber wurden beschichtete Prüfbleche mit folgendem Aufbau übergeben:

Substrat: Stahl
Oberflächenvorbereitung: Sa 2 ½ gestrahlt nach DIN EN ISO 12944-4
Beschichtungssystem: Shopprimer Hydro EcoWeld, 30 µm

Tabelle 1: Probenbezeichnung und Schichtdickenmessung vom Auftraggeber

Proben - Nr. Auftraggeber	Mittelwert ± Standardabw. [µm]
V3.1	33 ± 2,5
V3.2	32 ± 1,6
V3.3	32 ± 2,2
V3.4	33 ± 2,9
V3.5	32 ± 1,9
V3.6	33 ± 2,5

2. Durchführung der Korrosionsprüfungen gemäß ISO/DIS 12944-6, C2 mittel

2.1. Ausgangshaftung

Prüfverfahren: Gitterschnitt nach DIN EN ISO 2409
Klebeband: Tesa 4122

Tabelle 2: Ergebnisse Ausgangshaftung

Probe	Gitterschnitt Soll: Gt ≤ 2
V3.1	Gt 0
V3.2	Gt 0
V3.3	Gt 0



2.2 Beständigkeit gegen Feuchtigkeit

Prüfverfahren: Beständigkeit gegen Feuchtigkeit Teil 1: Kontinuierliche Kondensation nach DIN EN ISO 6270-1

Prüfdauer: 48 h

Prüfumfang: Blasengrad nach DIN EN ISO 4628-2
Rostgrad nach DIN EN ISO 4628-3
Rißgrad nach DIN EN ISO 4628-4
Abblätterungsgrad nach DIN EN ISO 4628-5
Gitterschnitt nach DIN EN ISO 2409 nach 7d Rekonditionierung,
Klebeband: Tesa 4122

Tabelle 3: Ergebnisse nach 48 h Feuchtebelastung

Proben - Nr.	Blasengrad Soll: 0 (S0)	Rostgrad Soll: Ri 0	Abblättern Soll: 0 (S0)	Rißgrad Soll: 0 (S0)	Gitterschnitt Soll: Gt ≤ 2
V3.4	0 (S0)	Ri 0	0 (S0)	0 (S0)	Gt 0
V3.5	0 (S0)	Ri 0	0 (S0)	0 (S0)	Gt 0
V3.6	0 (S0)	Ri 0	0 (S0)	0 (S0)	Gt 0

3. Zusammenfassung

Die Beschichtung Shopprimer Hydro EcoWeld erfüllt mit einer Sollsichtdicke von 30 µm die Anforderungen gemäß der ISO/DIS (E) 12944-6, Korrosivitätskategorie C2(Schutzdauer: *mittel*).

Magdeburg, den 03.05.2018

iLF Forschungs- und Entwicklungsgesellschaft Lacke und Farben mbH

Dipl.-Chem. Cornelia Dreyer
Leiterin Labor Anwendungstechnik

Dipl.-Ing. (FH) Markus Witter
stellv. Leiter Labor Anwendungstechnik

Anmerkung:

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.