



Prüfbericht

2006/1421-26 -Zweitschrift-

Prüfauftrag

**Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit
gemäß EN ISO 6270 - Teil 1: Kontinuierliche
Kondensation**

Auftraggeber

**CAPAROL Farben Lack Bautenschutz GmbH
Roßdörfer Straße 50
64372 Ober-Ramstadt**

Datum des Prüfberichtes

14.08.2009

Dieser Prüfbericht umfasst

4 Seiten

Anlagen

0



Inhaltsverzeichnis

1. Vorgang	2
2. Konditionierung der Proben	3
3. Ergebnis	3
4. Zusammenfassung	4

1. Vorgang

Am 11.05.2009 wurde das Dr. Robert-Murjahn-Institut (RMI) beauftragt, die Prüfung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit gemäß EN ISO 6270 - Teil 1: Kontinuierliche Kondensation durchzuführen.

Dem RMI wurden am 28.06.2009 von dem Auftraggeber jeweils 2 Stahlbleche (SA 2,5), Abmessungen 150 mm x 70 mm x 3 mm, mit folgenden Beschichtungsaufbauten übergeben:

Aufbau 1:	2 x Capalac Multiprimer (MP 04/483)	2 x 100 ml/m ²
Aufbau 2:	2 x Capalac Multiprimer (MP 04/483) 2 x Capacryl PU-Satin Basis W (SM 07/461)	2 x 100 ml/m ² 2 x 100 ml/m ²

Die Prüfkörper waren zum Zeitpunkt des Einganges äußerlich in einem unversehrten Zustand. Nach dem Probeneingang wurden die beschichteten Stahlbleche 21 Tage im Normklima nach DIN EN 23270 (1991-09) bei (23±2) °C und (50±5) % rel. Luftfeuchte gelagert.

Weitere Angaben zu dem Prüfgut lagen nicht vor.



2. Konditionierung der Proben

Diese Prüfung ist nicht nach DIN EN ISO 17025 akkreditiert.

Die Prüfplatten wurden 240 h mit der zu prüfenden Beschichtung gemäß EN ISO 6270-1 (2001-08) mit einer Neigung von 60° oberhalb eines Wasserbades gelagert. Die Lufttemperatur betrug in einem Abstand von 25 mm von der Probenoberfläche (38±2) °C.

3. Ergebnis

Aufbau 1	Eigenschaft	Prüfnorm	Bewertung
2 x Capalac Multiprimer Probenbezeichnung 2006/1421-26_6 a 2006/1421-26_6 b	Blasengrad	EN ISO 4628-2 (2003-09)	0 (S0)
	Rostgrad	EN ISO 4628-3 (2003-09)	RI 0
	Rißgrad	EN ISO 4628-4 (2003-09)	0 (S0)
	Abblätterungsgrad	EN ISO 4628-5 (2003-09)	0 (S0)

Tabelle 1: Bewertung Aufbau 1 nach 240 h kontinuierlicher Kondensation

Aufbau 2	Eigenschaft	Prüfnorm	Bewertung
2 x Capalac Multiprimer 2 x Capacryl PU-Satin Probenbezeichnung 2006/1421-26_4 a 2006/1421-26_4 b	Blasengrad	EN ISO 4628-2 (2003-09)	0(S0)
	Rostgrad	EN ISO 4628-3 (2003-09)	RI 0
	Rißgrad	EN ISO 4628-4 (2003-09)	0(S0)
	Abblätterungsgrad	EN ISO 4628-5 (2003-09)	0(S0)

Tabelle 2: Bewertung Aufbau 2 nach 240 h kontinuierlicher Kondensation



4. Zusammenfassung

Die untersuchten Beschichtungsaufbauten

- 2 x Capalac Multiprimer (MP 04/483)
- 2 x Capalac Multiprimer (MP 04/483)
2 x Capacryl PU-Satin Basis W (SM 07/461)

erfüllen die Anforderungen gemäß EN ISO 12944-6 (1998-07) der Kategorie C2 lang für Beschichtungssysteme auf Stahl.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben. Eine auszugsweise Veröffentlichung dieses Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Dr. Robert-Murjahn-Institutes gestattet.

Ober-Ramstadt, den 14.08.2009

Dr. Robert-Murjahn-Institut GmbH

i.V. Dipl.-Ing. (FH) Georg Lipp
Stellvertretender Institutsleiter



I.A. Dipl.-Ing (FH) Michael Vorrhein
Abt. Prüftechnik, Fassadensysteme und Bautenschutz