



PRÜFBERICHT

| | |
|---------------------------|--|
| Prüfbericht-Nr.: | 190412 |
| Auftraggeber: | CD-Color GmbH & Co. KG Herr Bernd Thäwel Wetterstraße 58 58313 Herdecke |
| Vertragsnummer/Datum: | 21.01.2019 |
| Angebot Nr.: | 190073 |
| Unteraufträge: | keine |
| Archivierung der Proben: | 4 Wochen |
| Prüfgegenstand: | 3 Flüssigmuster |
| Prüfziel: | Einteilung nach DIN EN 1062-1 [2004] |
| Herkunft der Proben: | vom Auftraggeber angeliefert |
| Eingangsdatum der Proben: | 12.03.2019 |
| Beginn der Prüfung: | 07.05.2019 |
| Ende der Prüfung: | 13.07.2019 |
| Labor: | Anwendungstechnik |
| Prüfverfahren: | Kohlenstoffdioxid-Diffusionsstromdichte nach DIN EN 1062-6 [2002] |
| Seitenzahl: | 3 |

1. Prüfgegenstand

Durch den Auftraggeber wurden drei Flüssigmuster bereitgestellt:

Tabelle 1: Probenbezeichnung

| Proben – Nr. iLF | Probenbezeichnung Auftraggeber |
|------------------|-------------------------------------|
| P 1 | LUCITE All – in 5 / Charge: 417449 |
| P 2 | LUCITE All – in 10 / Charge: 383355 |
| P 3 | LUCITE All – in 15 / Charge: 410541 |

Bilddokumentation



Bild 1: P 1 – P 3

2 Prüfungen

2.1 Bestimmung der Kohlenstoffdioxid-Diffusionsstromdichte (Permeabilität) nach DIN EN 1062-6

- Prüfvorbereitung:
- Substrat: PE-Schlauchfolie
 - Applikation mit automatischem Filmziehgerät: 400 µm NSD
 - Probenpräparation: Herstellung freier Filme (kreisrunde Probenstücke, Ø 90 mm)
 - Bestimmung der Trockenschichtdicke nach DIN EN ISO 2808, Verfahren 7D
 - Trocknung: 7 Tage bei (23 ± 2) °C und (50 ± 5) % rel. Luftfeuchte

Prüfverfahren: Kohlenstoffdioxid-Diffusionsstromdichte (Permeabilität) nach DIN EN 1062-6 (Verfahren A)

Bewertung: Klasseneinteilung nach DIN EN 1062-1, Punkt 5.8

Tabelle 2: Bestimmung der Kohlenstoffdioxid-Diffusionsstromdichte

| Proben – Nr. | Kohlenstoffdioxid-Diffusionsstromdichte i [g/(m ² d)] | diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s_d [m] | Diffusions- widerstandszahl μ [-] | Einteilung nach DIN EN 1062-1 |
|--------------|---|--|---|----------------------------------|
| P 1 | 2,98 | 89,5 | $6,86 \cdot 10^5$ | C₁ |
| P 2 | 3,98 | 62,3 | $4,77 \cdot 10^5$ | C₁ |
| P 3 | 4,18 | 59,4 | $4,50 \cdot 10^5$ | C₁ |

Die Trockenschichtdicke der freien Filme lag für die Probe 1 im Bereich zwischen 135 und 126 µm.
Die Trockenschichtdicke der freien Filme lag für die Probe 2 im Bereich zwischen 122 und 137 µm.
Die Trockenschichtdicke der freien Filme lag für die Probe 3 im Bereich zwischen 123 und 138 µm.

Magdeburg, den 01.08.2019

iLF Forschungs- und Entwicklungsgesellschaft Lacke und Farben mbH



Dipl.-Chem. Cornelia Dreyer
Leiterin Labor Anwendungstechnik



Dipl.-Ing. Monika Piórkowska
Verantwortlicher Prüfer

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.