



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 · 10⁵	C₁
P 2	3,98	62,3	4,77 · 10⁵	C₁
P 3	4,18	59,4	4,50 · 10⁵	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.