

PRÜFBERICHT

Prüfbericht Nr.: 140085-4
Auftraggeber: Brillux GmbH & Co. KG
Herr Jan Leusmann
Weseler Straße 401
48163 Münster
Vertragsnummer/Datum: -/13.01.2014
Angebot Nr.: 130757
Unteraufträge: keine
Archivierung der Proben: 3 Monate bei lagerstabilen Rückstellmustern
Prüfgegenstand: eine Fassadenfarbe
Prüfziel: Prüfungen zur Einteilung nach DIN EN 1062-1
Herkunft der Proben: vom Auftraggeber angeliefert
Eingangsdatum der Proben: 28.01.2014
Beginn der Prüfung: 13.02.2014
Ende der Prüfung: 11.04.2014
Labor: Anwendungstechnik
Prüfverfahren: siehe Punkt 2 „Prüfverfahren und Bewertung“
Seitenzahl: 4



1 Prüfgegenstand

Vom Auftraggeber wurde für die Prüfung eine Fassadenfarbe mit folgender Bezeichnung bereitgestellt (ca. 1,5 kg):

Evocryl 200

2 Prüfverfahren und Bewertung

2.1 Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit

Prüfverfahren:	Feuchtschalen-Verfahren nach DIN EN ISO 7783
Applikation:	Pinselauftrag in zwei Schichten (jeweils unverdünnt), Verbrauch: ca. 140-170 mL/m ² (\cong 210-255 g/m ²) je Anstrich
Substrat:	Glasfritten (durchschnittliche Dicke: 6 mm)
Trocknung:	7 Tage bei (23 \pm 2) °C und (50 \pm 5) % relativer Luftfeuchte
Konditionierung:	Verfahren B
Prüfraum:	(23 \pm 2) °C und (50 \pm 5) % relative Luftfeuchte
Bewertung:	Klasseneinteilung nach DIN EN 1062-1, Punkt 5.5:

Tabelle 1 Klassen für die Wasserdampf-Diffusionsstromdichte

Klasse	Wasserdampf-Diffusionsstromdichte V [g/(m ² d)]	diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s_d [m]
V ₁ (hoch)	> 150	< 0,14
V ₂ (mittel)	\leq 150 > 15	\geq 0,14 < 1,4
V ₃ (niedrig)	\leq 15	\geq 1,4



2.2 Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit

Prüfverfahren:	Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit nach DIN EN 1062-3
Applikation:	Pinselauftrag in zwei Schichten (jeweils unverdünnt), Verbrauch: ca. 140-170 mL/m ² (\cong 210-255 g/m ²) je Anstrich
Substrat:	Kalksandsteine (Abmessungen: 24,0 cm x 11,5 cm x 5,5 cm)
Trocknung:	14 Tage bei (23 \pm 2) °C und (50 \pm 5) % relativer Luftfeuchte
Bewertung:	Klasseneinteilung nach DIN EN 1062-1, Punkt 5.6:

Tabelle 2 Klassen für die Durchlässigkeit für Wasser

Klasse	Wasserdurchlässigkeit w [kg/(m ² h ^{0,5})]
W ₁ (hoch)	> 0,5
W ₂ (mittel)	≤ 0,5 > 0,1
W ₃ (niedrig)	≤ 0,1

3 Prüfergebnisse

Tabelle 3 Wasserdampfdurchlässigkeit

Probenbezeichnung	Wasserdampf- Diffusionstromdichte V [g/(m ² d)]	diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s_d [m]	Klasseneinteilung nach DIN EN 1062-1
Nullmuster (unbeschichtete Fritte, Anforderung: $V > 240$ g/(m ² d))	479	-	-
Evocryl 200 - Fritte 1	32,9	0,429	V ₂ (mittel)
- Fritte 2	53,0		V ₂ (mittel)
- Fritte 3	56,6		V ₂ (mittel)
Mittelwert	47,5		V₂ (mittel)

Tabelle 4 Wasserdurchlässigkeit

Probenbezeichnung	Wasserdurchlässigkeit w [kg/(m ² h ^{0,5})]	Klasseneinteilung nach DIN EN 1062-1
Nullmuster (unbeschichteter Stein, Anforderung: $w > 1$ kg/(m ² h ^{0,5}))	1,5	-
Evocryl 200		
- Stein 1	0,010	W ₃ (niedrig)
- Stein 2	0,010	W ₃ (niedrig)
- Stein 3	0,010	W ₃ (niedrig)
- Stein 4	0,071	W ₃ (niedrig)
Mittelwert	0,025	W₃ (niedrig)

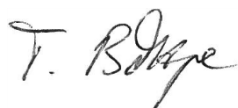
4 Zusammenfassende Bewertung

Für die untersuchte Fassadenfarbe *Evocryl 200* werden bei Applikation mit der angegebenen Verbrauchsmenge eine mittlere Wasserdampfdurchlässigkeit (Klasse V₂ nach DIN EN 1062-1) und eine niedrige Wasserdurchlässigkeit (Klasse W₃ nach DIN EN 1062-1) erreicht.

Magdeburg, 15. Juli 2014
iLF GmbH



Dipl.-Chem. Cornelia Dreyer
Laborleiterin Anwendungstechnik



Dipl.-Ing. (FH) Tobias Böttge
verantwortlicher Prüfer

Anmerkungen:

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die Prüfgegenstände.
Eine **auszugsweise** Veröffentlichung der Ergebnisse darf nur mit Zustimmung der iLF Forschungs- und Entwicklungsgesellschaft Lacke und Farben mbH erfolgen.
Bei dem vorliegenden Prüfbericht handelt es sich um einen reduzierten Prüfbericht, der nicht alle von den verwendeten Normen geforderten Prüfbedingungen enthält.