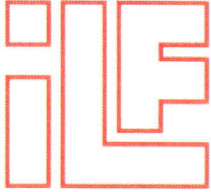


# PRÜFBERICHT

Prüfbericht Nr.: 1-127/09-2h  
Auftraggeber: C-maxx GmbH & Co. KG  
Herr Christoph Dworatzky  
Christinenstraße 3  
40880 Ratingen  
Vertragsnummer/Datum: -/18.12.09  
Angebot Nr.: 1-056/09/Bö  
Unteraufträge: keine  
Archivierung der Proben: 7 Monate bei lagerstabilen Rückstellmustern  
Prüfgegenstand: Thermo Ceram Protect  
Prüfziel: Bestimmung der Kohlenstoffdioxid-Durchlässigkeit  
Eingangsdatum der Proben: 05.06.07  
Beginn der Prüfung: 06.06.07  
Ende der Prüfung: 05.07.07  
Labor: Beschichtungsstoffe  
Prüfverfahren: **DIN EN 1062-6** Beschichtungsstoffe – Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme für mineralische Untergründe und Beton im Außenbereich – Teil 6: Bestimmung der Kohlenstoffdioxid-Diffusionsstromdichte (Permeabilität) (10/02)  
Seitenzahl: 3

Die mit \*) gekennzeichneten Prüfverfahren sind keine akkreditierten Prüfverfahren.



## 1 Prüfgegenstand

Für die Prüfung stand eine weiße Fassadenfarbe mit der Bezeichnung *Thermo Ceram Protect* zur Verfügung.

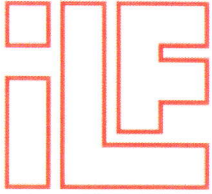
## 2 Prüfverfahren und Bewertung

### Bestimmung der Kohlenstoffdioxid-Durchlässigkeit

Die Bestimmung der Kohlenstoffdioxid-Diffusionsstromdichte erfolgte nach **DIN EN 1062-6** (Verfahren A) als Dreifachbestimmung.

Hierzu wurden freie Filme hergestellt, aus denen die erforderlichen Probekörper herauspräpariert werden konnten. Berechnet wurden die Kohlenstoffdioxid-Diffusionsstromdichte  $i$  und die diffusionsäquivalente Luftschichtdicke  $s_D$  nach einer Prüfdauer von 24 h.

Betonbeschichtungssysteme sichern neben dem Feuchteschutz vor allem den Schutz vor der Carbonatisierung des Betons. Für Betonschutzbeschichtungen werden deshalb  $s_D$ -Werte von  $> 50$  m gefordert (*Technische Lieferbedingungen für Oberflächenschutzsysteme TL OS – Technische Prüfvorschriften für Oberflächenschutzsysteme TP OS*, Bundesministerium für Verkehr **1990**).



### 3 Prüfergebnis

| <i>Probenbezeichnung</i> | <i>Trockenschichtdicke</i><br>[ $\mu\text{m}$ ] | <i>Kohlenstoffdioxid-Diffusionsstromdichte</i><br>$i$ [ $\text{g}/(\text{m}^2 \text{d})$ ] | <i>diffusionsäquivalente Luftschichtdicke</i><br>$s_D$ [ $\text{m}$ ] |
|--------------------------|---|--|---|
| Thermo Ceram Protect     | 200   | 184  | 1,48  |

Magdeburg, 21. Dezember 2009  
Institut für Lacke und Farben e.V.

Dr. Ulrich Westerwelle  
Geschäftsführer

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 des Instituts für Lacke und Farben e.V. erfolgen.