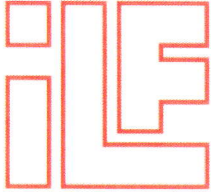


PRÜFBERICHT

Prüfbericht Nr.: 1-127/09-2n
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: Beurteilung der Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren
Eingangsdatum der Proben: 05.06.07
Beginn der Prüfung: 06.06.07
Ende der Prüfung: 27.06.07
Labor: Beschichtungsstoffe
Prüfverfahren: **DIN EN ISO 4287** Geometrische Produktspezifikationen (GPS) – Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren – Benennungen, Definitionen und Kenngrößen der Oberflächenbeschaffenheit (10/98);
DIN EN ISO 4288 Regeln und Verfahren für die Beurteilung der Oberflächenbeschaffenheit (04/98)
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

Beurteilung der Oberflächenbeschaffenheit^{*)}

Die Fassadenfarbe wurde mit einer Naßschichtdicke von 400 µm auf eine Kunststoffolie aufgetragen und vor der eigentlichen Prüfung mindestens eine Woche lang bei $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ und $(50 \pm 5) \%$ relativer Luftfeuchte getrocknet.

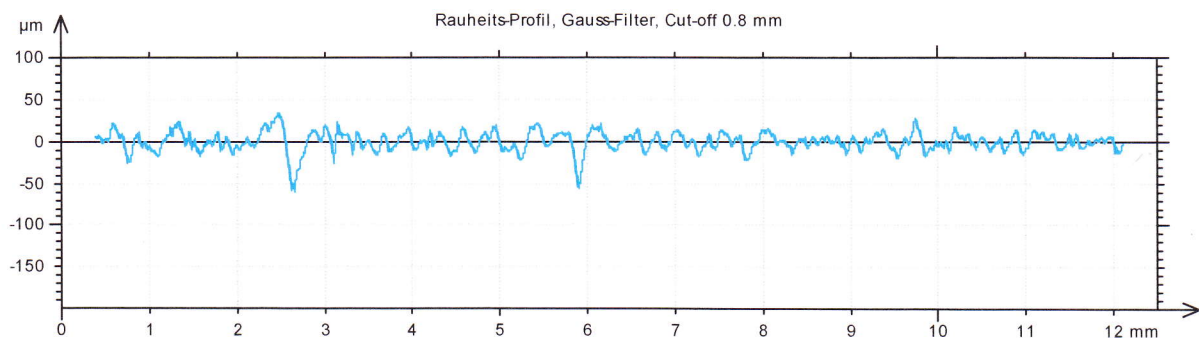
Die Ermittlung der Kenngrößen zur Beurteilung der Oberflächenbeschaffenheit erfolgten mit dem Tastschnittgerät Surtronic 3+ der Fa. Taylor Hobson, Wiesbaden. Bei der Messung wird ein harter, nicht abnutzbarer Meßkopf (Taststift) mit sehr geringem Auflage- druck über die zu messende Oberfläche geführt. Dabei werden die Taststiftbewegungen in dem Oberflächenprofil proportionale elektrische Signale umgewandelt und gespeichert. Die Kenngrößen werden unter Berücksichtigung von Randbedingungen berechnet. Es wurde mit einer Meßstrecke l_n von 12,5 mm gearbeitet. Folgende Oberflächenkenngrößen wurden ermittelt:

- Höhe der größten Profilspitze R_p
- Tiefe des größten Profiltales R_v
- größte Höhe des Profils R_z
- arithmetischer Mittelwert der Profilordinaten R_a

3 Prüfergebnis

Probenbezeichnung	Rp [μm]	Rv [μm]	Rz [μm]	Ra [μm]
Thermo Ceram Protect	22,5	22,5	45,1	8,6

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte aus jeweils drei Messungen. Ein typisches Oberflächenprofil von der untersuchten Fassadenfarbe ist in der folgenden Abbildung wiedergegeben:



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.