

Prüfbericht

Prüfbericht-Nr.: 06-002/05

Auftraggeber: Limburger Lackfabrik GmbH
Robert-Bosch-Straße 17
65582 Diez

Auftragszeichen des Auftraggebers: Ehlert 02.02.05

Auftragsdatum: 02.02.2005

Archivierung gemäß Vertrag: Archivierung der Muster beim Auftragnehmer

Prüfgegenstand: 4 beschichtete Musterbleche

Prüfaufgabe: Bestimmung der Farborte (Y1/Y2) nach DIN 1436 und
TL-vorübergehende Markierungen 97

Herkunft der Proben: Prüfgegenstand vom Auftraggeber per Post zugestellt

Beginn der Prüfung: 09.02.2005

Ende der Prüfung: 10.02.2005

Prüflabor: iLF Forschungs- und Entwicklungsgesellschaft
Lacke und Farben mbH
Labor Farbmetrik
Fichtestraße 29
39112 Magdeburg

Prüfverfahren: Farbmessung nach Spektralverfahren DIN 5033

Seitenzahl: 2 Seiten

Anlagen: 4 Seiten Messprotokolle; 4 Seiten Graphiken

Magdeburg, den 10.02.2005

Ute Holzhausen

Dr. Ute Holzhausen
Abteilungsleiterin Physik

Gert Schwingeweitzen

Gert Schwingeweitzen
Abteilungsleiter Farbmetrik

1. Aufgabenstellung

Vom Auftraggeber wurden 4 beschichtete Musterbleche mit den Bezeichnungen

Limboplast KSP 120 Y1/Y2
Limboroute K829 Y1/Y2
Limboroute 2K.-K809 Y1/Y2
Limboplast D 480 Y1/Y2

vorgelegt. Es waren die Farborte, ausgedrückt durch die Normfarbwertanteile x und y in der CIE-Normfarbtafel, für Normlichtart C und den 2°-Normalbeobachter zu bestimmen.

2. Angaben zum Farbmessgerät

Nach DIN 1436 und TL-vorübergehende Markierungen 97 hat die Bestimmung des Farbortes mit einem Spektralphotometer mit der Messgeometrie 45/0 zu erfolgen.

Für die hier durchzuführenden Messungen wurde das Spectrophotometer Typ 962 der X-Rite GmbH verwendet.

Das Messgerät entspricht in allen Belangen den Forderungen der DIN 50 033 Teil 4.

3. Ergebnisse der Farbort-Bestimmung

Die gemessenen CIELab-Koordinaten L^* , a^* , b^* , C^* und h , die Normfarbwerte X , Y und Z sowie die Normfarbwertanteile x und y sind den Messprotokollen (Blatt 1 bis 4) zu entnehmen.

Die Messwerte der zu prüfenden Muster sind Mittelwerte aus je 5 Einzelmessungen.

Die wesentlichen Farbdaten sind im folgenden noch einmal kurzgefasst dargestellt:

Bezeichnung	Normfarbwertanteile für C/2°	
	x	y
Limboplast KSP 120 Y1/Y2	0,4806	0,4488
Limboroute K829 Y1/Y2	0,4840	0,4488
Limboroute 2K.-K809 Y1/Y2	0,4861	0,4509
Limboplast D 480 Y1/Y2	0,4819	0,4448

Die Farbortlage der Muster ist anschaulich in den Graphiken Blatt 1 bis 4 dargestellt.

Die Farborte aller 4 Muster liegen in den nach DIN 1436 vorgeschriebenen Grenzen für die Klasse Y1/Y2.

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die Prüfgegenstände. Ohne Genehmigung von iLF darf der Prüfbericht -auch auszugsweise – nicht veröffentlicht werden.

Farbort in CIE-Normfarbtafel
2°-Normalbeobachter

Probe:
Limboplast D 480 Y1/Y2
x = 0,4819
y = 0,4488

