



Łukasiewicz
Instytut Inżynierii
Materiałów
Polimerowych
i Barwników

Laboratorium Badań i Technologii Farb i Lakierów

Nr zlecenia: 272010
Nr sprawy: GL.4131.71.2020

Zleceniodawca:
MALCHEM Sp. z o.o.
Sułkowice 4
05-650 Chynów

ORZECZENIE Nr 1/2020

Badanie właściwości optycznych powłoki lakierowej

Wykonawca:

Agnieszka Woźniczka

/imię i nazwisko/

/podpis/

Sprawozdanie opracował:

Dr hab. inż. Małgorzata
Zubielewicz

/imię i nazwisko/

/podpis/

Kierownik Laboratorium

KIEROWNIK
Laboratorium Badań i Technologii
Wyroborów Lakierowych
Langer
dr inż. Ewa Langer

Dyrektor Oddziału

DYREKTOR ODDZIAŁU
Sieć Badawcza Łukasiewicz
Instytut IMPiB
Oddział Farb i Tworzyw w Gliwicach
Mariola Bodzek-Kochel
dr inż. Mariola Bodzek-Kochel

Gliwice, 08 lipca 2020

1. Podstawa formalna wykonania pracy

Podstawą formalną wykonania pracy było zlecenie z dnia 29.06.2020 r. wystawione przez firmę MALCHEM Sp. z o.o., Sułkowice 4, 05-650 Chynów.

2. Przedmiot badań

Przedmiotem badań była powłoka farby **PURMAL S-90 MIX RAL 9016**.

3. Stosowana metoda i aparatura

3.1 Metoda

Wartość całkowitego współczynnika obliczono według ASTM E903 *Standard Test Method for Solar Absorptance, Reflectance, and Transmittance of Materials Using Integrating Spheres* na podstawie wartości energii napromienienia dla poszczególnych długości fali przyjętych z tablic zawierających rozkłady widmowe hemisferycznego promieniowania słonecznego (promieniowanie bezpośrednie i rozproszone) zamieszczonych w ASTM G173-03 *Standard Tables for Reference Solar Spectral Irradiances: Direct Normal and Hemispherical on 37° Tilted Surface*.

3.2 Aparatura

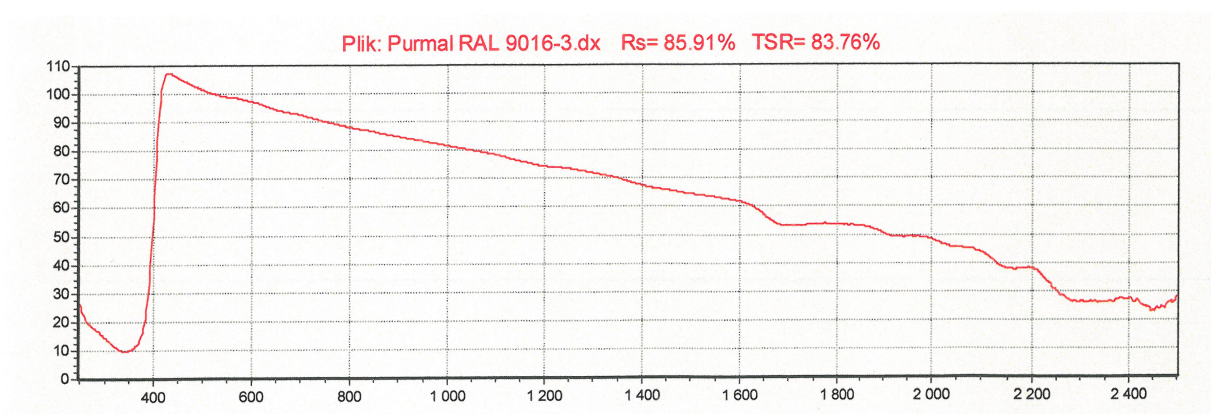
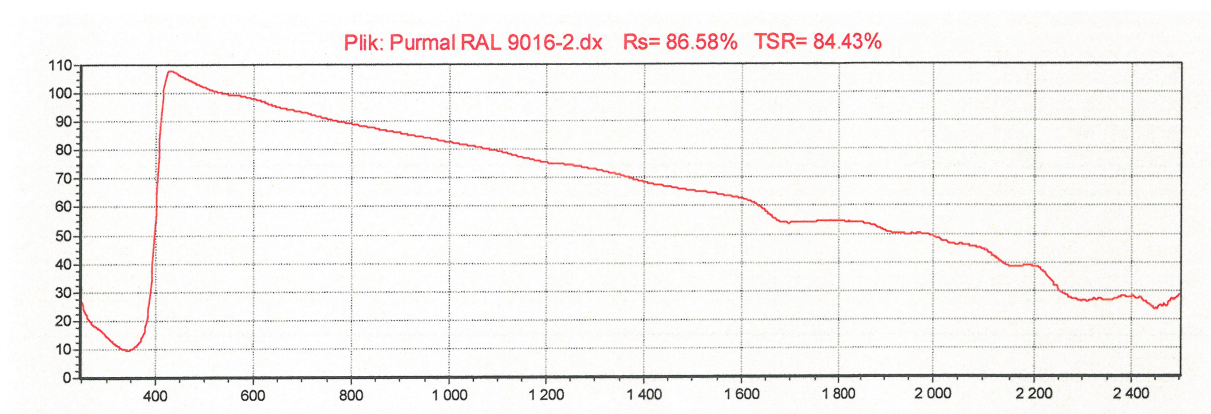
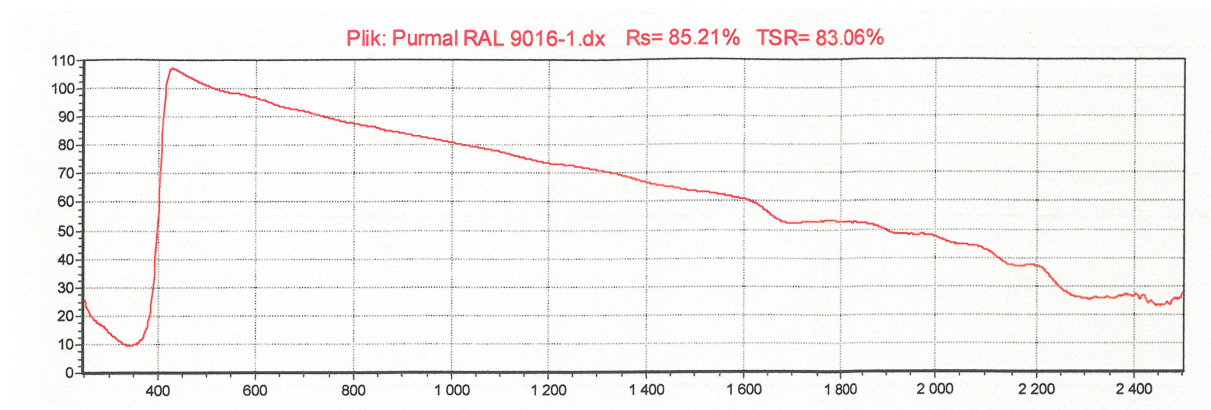
Spektrofotometr: JASCO V-670 z kulą całkującą 150 mm, typ UV/VIS/NIR:

- geometria pomiarowa – d/8
- zakres pomiarowy – 250–2500 nm

4. Wynik pomiaru

Wartość współczynnika odbicia promieniowania słonecznego hemisferycznego R_s dla powłoki farby **PURMAL S-90 MIX RAL 9016** wynosi:

$$R_s = 85,9 \text{ (średnia z trzech próbek)}$$



ORZECZENIE Nr 1/2020

W świetle Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005 r. nr 243 poz. 2063 wraz z późn. zm.) stwierdza się, że :

**Powłoka farby PURMAL S-90 MIX RAL 9016
spełnia wymagania w/w Rozporządzenia**

