

6454-93-33 ENCARGO :

D. Ildefonso Lorite PETICIONARIO

PINTURAS DURACOLOR, S.A. Polígono Industrial Mirabueno 23650 - TORREDONJIMENO (JAEN)

PINTURAS PLASTICAS REFERENCIA

Duracril Liso MUESTRAS RECIBIDAS :





Encargo nº: 6454-93-33 Hoja 2 de 7

#### 1. - ANTECEDENTES

D. Ildefonso Lorite, en nombre y representación de PINTURAS DURACOLOR, S.A. envía al LABORATORIO GEOCISA, la muestra de pintura plástica que se indica en el capítulo 2, y solicita en escrito fecha 19-7-93, que se efectúen los ensayos que figuran en el informe.

## 2.- MUESTRA RECIBIDA

Fecha de recepción

20-7-93

N/Ref

91.468

Producto

Revestimiento acrílico impermeabilizante para fachadas

Denominación

DURACRIL LISO

Color

Blanco





Encargo nº: 6454-93-33 Hoja 3 de 7

### 3 .- ENSAYOS REALIZADOS

## 3.1. Permeabilidad al agua de lluvia

#### - Probetas

Se aplican dos capas de pintura en un soporte permeable de acabado liso, con un consumo de 100-120 cm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>.capa.

Se secan al ambiente 23/50 (Temperatura 23  $\pm$  29C, humedad relativa 50  $\pm$  5%) durante 7 días.

#### - Procedimiento

Se proyecta una lluvia artificial durante 4 h.

Para ello se colocan las probetas en posición vertical y se sitúan dispersores a 30 cm, de forma que el agua incida con un ángulo de 45º, aproximadamente, escurriendo por la superficie.





Encargo nº: 6454-93-33 Hoja 4 de 7

## 3.2. Envejecimiento acelerado (1000 h.)

GEOCESA BISTEDIAN SERICHISESA \_\_)

Método de ensayo: UNE 53-104-86

- Probetas

Se aplican dos capas con un consumo de 100 - 120 cm3/m2.capa.

Se secan al ambiente 23/50 durante 7 días.

### - Condiciones de ensayo

Se someten las probetas a radiación ultravioleta (UV) e inmersión en agua en las siguientes condiciones cíclicas durante 1000 h.

Etapa	Condiciones	Temp.(ºC)	Tiempo(h)
1	Radiación UV	70 ± 2 (1)	84
2	Inmersión en aqua	23 ± 2	84

Nota: (1) Temperatura panel negro.



Encargo nº: 6454-93-33 Hoja 5 de 7

- Evaluación del comportamiento

Se efectúa una inspección visual y se determinan las coordenadas cromáticas CIE-LAB 1976 (L\*, a\*, b\*) antes y después del envejecimiento.

Se calcula la diferencia de color AE\* mediante la siguiente fórmula:

$$\Delta E^* = \sqrt{(\Delta L^*)^2 + (\Delta a^*)^2 + (\Delta b^*)^2}$$





Encargo nº: 6454-93-33 Hoja 6 de 7

## 4.- RESULTADOS

# 4.1. Permeabilidad al agua de lluvia (4)

El recubrimiento es impermeable al agua de lluvia en las condiciones de ensayo.

# 4.2. Envejecimiento artificial acelerado (1000 h.)

- Aspecto

Visualmente no se aprecia ninguna alteración, salvo un ligero amarilleamiento.

Se perciben indicios de cuarteamiento superficial con lupa de 20 aumentos.

- Coordenadas cromáticas y diferencia de color

Muestra	Coordenadas CIE-LAB 1976		
ACADOMEST:	L*	a*	b*
Condiciones iniciales	95,2	-0,1	1,9
Después envejecim. (1000 h.)	93,7	0	3,3
Diferencia	-1,5 menos blanco	+0,1	+1,4 más amarillo

 $\Delta E^* = 2,1$ 





Encargo nº: 6454-93-33 Hoja 7 de 7

Este informe consta de siete páginas numeradas correlativamente de la 1 a la 7.

Coslada, 7 de Septiembre 1993

FOR LA SECCION:

Fdo.: EDUARDO CUERDA RETAMERO Perito Químico

Vº Bº EL JEFE DE DEPARTAMENTO:

EL JEFE DE LA SECCION:

Laira

Fdo.: VICENTE AUSIN ALONSO Dr. en C. Físicas Fdo.: J.Mª QUIXAL GUTIERREZ Ldo. en C. Químicas

