



GEOCISA
GEOTECNIA Y CIMENTOS, S.A.



CLIENTE: PINTURAS DE LA PEÑA, S.L.

TITULO: PINTURA PLASTICA SUPER C/7

ENCARGO N.º Hoja 1 de 8

539-91(A)

ENCARGO N.º: 539-91-33(A)

PETICIONARIO: PINTURAS DE LA PEÑA, S.L.
Ctra. Orgaz, s/n
45400 - MORA DE TOLEDO (TOLEDO)

REFERENCIA: PINTURA PLASTICA

MUESTRA
RECIBIDA: Pintura plástica Super c/7.





GEOCISA
GEOTECNIA Y CIMENTOS, S.A.



CLIENTE: PINTURAS DE LA PEÑA, S.L.

TITULO: PINTURA PLASTICA SUPER C/7

ENCARGO N.º Hoja 2 de 8
539-91(A)

1.- ANTECEDENTES

PINTURAS DE LA PEÑA, S.L. envía al LABORATORIO GEOCISA la muestra de pintura plástica que se indica en el capítulo 2, y solicita que se efectúen los ensayos de calificación.

2.- MUESTRA RECIBIDA

N/Ref	73.448
Denominación	Pintura Plástica Super c/7
Código	07027001
Color	Blanco

3. ENSAYOS REALIZADOS Y RESULTADOS OBTENIDOS

Los ensayos realizados y los resultados obtenidos son los siguientes:





CLIENTE: PINTURAS DE LA PEÑA, S.L.

TITULO: PINTURA PLASTICA SUPER C/7

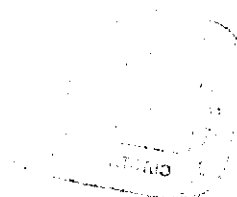
ENCARGO N.º 539-91(A) Hoja 3 de 8

3.1. Composición

Componente	Método de ensayo	Unidad	Valor
1. Contenido en pigmentos y cargas (P)	Calcinac. a 450-500°C	%	57,3±0,1
2. Vehículo fijo (V _F)	Calculado por diferenc.	%	12,5±0,1
3. Materia volátil a 105°C	UNE 48-087-82	%	30,2±0,1
4. Materia fija a 105°C	UNE 48-087-82	%	69,8±0,1
5. Relación en masa P/V _F	-	-	82,1/17,9 = 4,6

3.2. Características del producto envasado

Característica	Método de ensayo	Unidad	Valor
1. Conservación en el envase	UNE 48-083-61	-	Satisfactor.
2. Densidad a 23°C	UNE 48-098-62	g/cm ³	1,64±0,01
3. Viscosidad Krebs-Stormer	UNE 48-076-85	K.U.	139





GEOCISA
GEOTECNIA Y CIMENTOS, S.A.



CLIENTE: PINTURAS DE LA PEÑA, S.L.

TÍTULO: PINTURA PLASTICA SUPER C/7

ENCARGO N.º 539-91(A) Hoja 4 de 8

3.3. Características de la aplicación

Componente	Método de ensayo	Unidad	Valor
1. Comportamiento en la aplicación (1)	UNE 48-069-61	-	Satisfact.
2. Tiempo de secado (2)	UNE 48-086-64		
- Seco al tacto		min.	30
- Seco total		h.min.	0,45

Notas: (1) Se aplican 2 capas a rodillo en una probeta de fibrocemento plana, colocada en posición vertical, con un consumo de 100 - 120 cm³/m².

Se diluye la primera capa un 10/100 con agua.

(2) Se aplica la pintura en una probeta de vidrio con un consumo de 100 - 120 cm³/m²



3.4. Características de la película seca

Característica	Método de ensayo	Unidad	Valor
1. Aspecto	(1)	-	Liso, mate, sin defectos superficiales
2. Color	-	-	Blanco
3. Reflectancia luminosa 45º-0º	UNE 48-060-82	%	89 ± 1
4. Poder cubriente y rel. de contraste C (2)	UNE 48-081-84		
- Consumo		cm ³ /m ² .capa	
- Relac. de contraste C			
1 capa		-	0,99 (3)
2 capas			1,0 (4)
5. Permeabilidad al agua de lluvia (4 h)	(5)		Impermeable en las condic. de ensayo.
6. Envejecim. artificial acelerado (UV-Condensación, 500 h)	ASTM G 53-84		
- Aspecto		-	Sin alterac. perceptible





GEOCISA
GEOTECNIA Y CIMENTOS, S.A.



CLIENTE: PINTURAS DE LA PEÑA, S.L.

TITULO: PINTURA PLASTICA SUPER C/7

ENCARGO N.º Hoja 6 de 8
539-91(A)

Notas: (1) Se aplica la pintura como se indica en el apartado 3.3.

(2) Relación de contraste C : Es el cociente entre la reflectancia luminosa de la pintura aplicada sobre los cuadros negros (R_N) y sobre los cuadros blancos (R_B)

$$C = R_N/R_B$$

(3) Se percibe un contraste muy ligero entre los cuadros negros y blancos.

(4) No se percibe el contraste entre los cuadros negros y blancos.

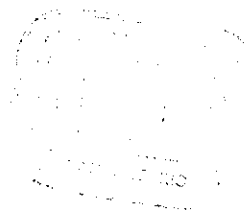
(5) Procedimiento

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

Se seca al ambiente 23/50 durante 7 días.

Al terminar el periodo de secado se proyecta una lluvia artificial durante 4 h.

Para ello se coloca la probeta 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.



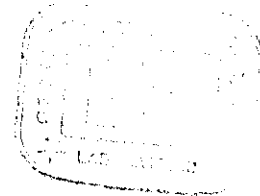


CLIENTE: PINTURAS DE LA PEÑA, S.L.
TITULO: PINTURA PLASTICA SUPER C/7
ENCARGO N.º Hoja 7 de 8
539-91(A)

4. CONCLUSIONES

El análisis de los resultados obtenidos permite deducir que la muestra N/Ref. 73.448, Pintura plástica Super c/7, color blanco, de PINTURAS DE LA PEÑA, S.L., puede calificarse satisfactoriamente como pintura a base de copolímeros en dispersión acuosa, de acabado liso, mate, para exteriores.

La pintura es impermeable al agua de lluvia y no experimenta alteraciones visualmente perceptibles en el ensayo de envejecimiento acelerado (UV - Condensación, 500 h).



Este informe consta de ocho páginas, numeradas correlativamente de la 1 a la 8.

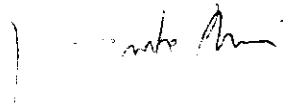
Madrid, 27 de Diciembre de 1991

POR LA SECCION:



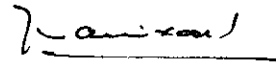
FDO.: EDUARDO CUERDA RETAMERO
Perito Químico

Vº Bº
EL JEFE DEL DEPARTAMENTO:



FDO.: VICENTE AUSIN ALONSO
Dr. en C. Físicas

EL JEFE DE LA SECCION:



FDO.: JOSE Mª QUIXAL GUTIERREZ
Ldo. en C. Químicas

