



GEOCISA
GEOTECNIA Y CIMENTOS, S.A.

LABORATORIO

ENSAYOS Y CONTROL DE CALIDAD

Homologado por el M. O. P. U., O. M. 28-5-75 y B. O. E.
19-6-75 en las clases: A: Control de Hormigones en
Masa o Armado y sus materiales constituyentes. B:
Control de Estructuras Metálicas. C: Mecánica de Suelos.
Entidad Colaboradora en materia de Medio Ambiente del
Ministerio de Industria y Energía

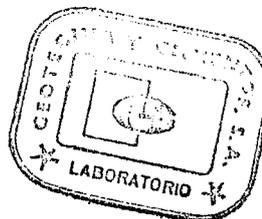
Los Llanos de Jerez, 10 y 12
28820 COSLADA (Madrid)
Teléfono 671 53 00
Fax 671 64 60

- 1 -

ENCARGO Nº: 9496-91-33 (B)

INDUSTRIAS JUNO

JUNOREV LISO COLOR BLANCO





GEOCISA
GEOTECNIA Y CIMENTOS, S.A.

LABORATORIO

Los Llanos de Jerez, 10 y 12
28820 COSLADA (Madrid)
Teléfono 671 53 00
Fax 671 64 60

-2-

ENSAYOS Y CONTROL DE CALIDAD

Homologado por el M. O. P. U., O. M. 28-5-75 y B. O. E.
19-6-75 en las clases: A: Control de Hormigones en
Masa o Armado y sus materiales constituyentes. B:
Control de Estructuras Metálicas. C: Mecánica de Suelos.
Entidad Colaboradora en materia de Medio Ambiente del
Ministerio de Industria y Energía

ENCARGO Nº: 9496-91-33 (B)

PETICIONARIO: D. Oscar Arestizábal

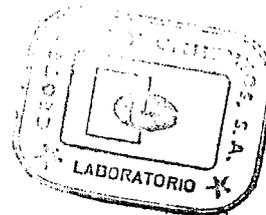
INDUSTRIAS JUNO, S.A.
Barrio Saconi, s/n
ERANDIO - BILBAO

REFERENCIA: PINTURAS PLASTICAS

MUESTRA RECIBIDA: La siguiente pintura plástica de acabado liso.

<u>N/Ref.</u>	<u>Denominación</u>	<u>Color</u>
66.248	JUNOREV LISO	Blanco

ENSAYOS SOLICITADOS: Permeabilidad al agua de lluvia.
Permeabilidad al vapor de agua.





GEOCISA
GEOTECNIA Y CIMENTOS, S.A.

LABORATORIO

ENSAYOS Y CONTROL DE CALIDAD

Homologado por el M. O. P. U., O. M. 28-5-75 y B. O. E. 19-6-75 en las clases: A: Control de Hormigones en Masa o Armado y sus materiales constituyentes. B: Control de Estructuras Metálicas. C: Mecánica de Suelos. Entidad Colaboradora en materia de Medio Ambiente del Ministerio de Industria y Energía

Los Llanos de Jerez, 10 y 12
28820 COSLADA (Madrid)
Teléfono 671 53 00
Fax 671 64 60

-3-

1.- ANTECEDENTES

D. Oscar Arestizábal, en nombre y representación de INDUSTRIAS JUNO, S.A., envía al LABORATORIO GEOCISA la muestra de pintura plástica de acabado liso que se indica en el capítulo 2, y solicita que se efectúen los ensayos que figuran en el informe.

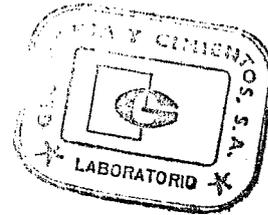
2.- MUESTRA RECIBIDA

N/Ref.	66.248
Producto	Pintura a base de dispersiones acrilicas, de acabado liso.
Denominación	JUNOREV LISO
Color	Blanco

3.- SISTEMA DE ACABADO

Según las instrucciones del peticionario, se aplican dos capas de JUNOREV LISO con un rendimiento total de 3,4 m²/l.

Se diluye la pintura con un 20% de agua al aplicar la primera capa.





GEOCISA
GEOTECNIA Y CIMENTOS, S.A.

LABORATORIO

Los Llanos de Jerez, 10 y 12
28820 COSLADA (Madrid)
Teléfono 671 53 00
Fax 671 64 60

ENSAYOS Y CONTROL DE CALIDAD

Homologado por el M. O. P. U. O. M. 28-5-75 y B. O. E.
19-6-75 en las clases: A: Control de Hormigones en
Masa o Armado y sus materiales constituyentes. B:
Control de Estructuras Metálicas. C: Mecánica de Suelos.
Entidad Colaboradora en materia de Medio Ambiente del
Ministerio de Industria y Energía

-4-

4.- ENSAYOS REALIZADOS Y RESULTADOS OBTENIDOS

4.1. Permeabilidad al agua de lluvia

- Procedimiento

Se aplica el sistema de pintado indicado en el capítulo 3 en un soporte permeable al agua, de acabado liso.

Se seca al ambiente 23/50 (Temperatura 23 ± 2°C, humedad relativa 50 ± 5%) durante 7 días.

Al terminar el período 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 la superficie, de forma que el agua incida con un ángulo de 45° aproximadamente, escurriendo por la superficie.

- Comportamiento

La pintura es impermeable al agua de lluvia en las condiciones de ensayo.

4.2. Permeabilidad al vapor de agua

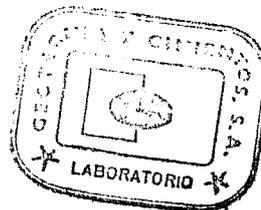
- Método de ensayo: UNE 53-097-59, procedimiento A.

- Condiciones de ensayo

Cámara

Acondicionamiento con una solución saturada de
(NH₄)₂ SO₄

Temperatura, °C	23 ± 2
Humedad relativa, %	81
Presión parcial de vapor de agua, torr	17





GEOCISA
GEOTECNIA Y CIMENTOS, S.A.

LABORATORIO

ENSAYOS Y CONTROL DE CALIDAD

Homologado por el M. O. P. U., O. M. 28-5-75 y B. O. E.
19-6-75 en las clases: A: Control de Hormigones en
Masa o Armado y sus materiales constituyentes. B:
Control de Estructuras Metálicas. C: Mecánica de Suelos.
Entidad Colaboradora en materia de Medio Ambiente del
Ministerio de Industria y Energía

Los Llanos de Jerez, 10 y 12
28820 COSLADA (Madrid)
Teléfono 671 53 00
Fax 671 64 60

-5-

Célula de ensayo
Diámetro, mm
Material absorbente

41
Gel de sílice

- Resultados

Característica	Unidad	Valor
- Espesor película seca probeta	mm	0,5
- Permeabilidad (dv)	g.cm/m ² .d.torr ng/Pa.s.m.	0,75 ± 0,07 0,65 ± 0,06
- Coeficiente difusión (μm)	-	303 ± 28

Notas: (1) Equivalencias 1 ng/Pa.s.m. = 1,15 g.cm/m².d.torr.

(2) Coeficiente de difusión del vapor de agua (μ)

$$\mu = \frac{dv \text{ aire}}{dv \text{ muestra}}$$

Permeabilidad aire, dv = 195,1 ng/Pa. s. m.



ENSAYOS Y CONTROL DE CALIDAD

Homologado por el M. O. P. U. O. M. 28-5-75 y B. O. E.
19-6-75 en las clases: A: Control de Hormigones en
Masa o Armado y sus materiales constituyentes. B:
Control de Estructuras Metálicas. C: Mecánica de Suelos.
Entidad Colaboradora en materia de Medio Ambiente del
Ministerio de Industria y Energía

Los Llanos de Jerez, 10 y 12
28820 COSLADA (Madrid)
Teléfono 671 53 00
Fax 671 64 60

-6-

Este informe consta de seis páginas, numeradas correlativamente de la 1 a la 6.

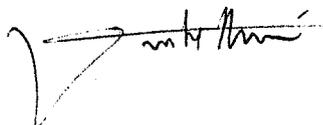
Madrid, 8 de Mayo de 1991

POR LA SECCION:



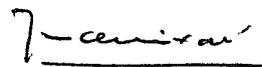
FDO.: EDUARDO CUERDA RETAMERO

Vº Bº
EL JEFE DEL DEPARTAMENTO:



FDO.: VICENTE AUSIN ALONSO

EL JEFE DE LA SECCION:



FDO.: JOSE MA QUIXAL GUTIERREZ

