GEOCISA
GEOTECNIA Y CIMIENTOS, S.A.

LABORATORIO

ENSAYOS Y CONTROL DE CALIDAD

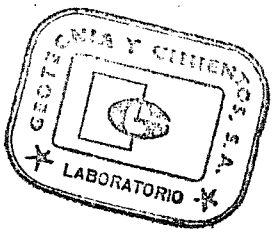
Homologado por el M. O. P. U., O. M. 28-5-75 y B. O. E. 19-6-75 en las clases: A: Control de Hormigones en Masa o Armado y sus materiales constituyentes. B: Control de Estructuras Metálicas. C: Mecánica de Suelos.
Entidad Colaboradora en materia de Medio Ambiente del Ministerio de Industria y Energía

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

ENCARGO Nº: 9496-91-33 (A)

INDUSTRIAS JUNO

JUNOREV RUGOSO, COLOR BLANCO



GEOCISA
GEOTECNIA Y CIMIENTOS, 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

ENCARGO Nº: 9496-91-33 (A)

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 rugoso.

N/Ref.	Denominación	Color
66.247	JUNOREV RUGOSO	Blanco

ENSAYOS SOLICITADOS: Permeabilidad al agua de lluvia.

Permeabilidad al vapor de agua.

GEOCISA
GEOTECNIA Y CIMIENTOS, 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.- ANTECEDENTES

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

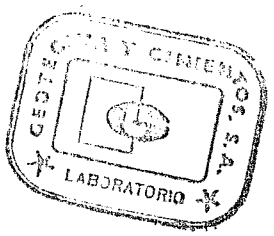
2.- MUESTRA RECIBIDA

N/Ref.	66.247
Producto	Pintura a base de dispersiones acrílicas, de acabado rugoso.
Denominación	JUNOREV RUGOSO
Color	Blanco

3.- SISTEMA DE ACABADO

Según las instrucciones del peticionario, se aplican dos capas de JUNOREV RUGOSO con un rendimiento total de 1,5 m^2/l.

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



GEOCISA
GEOTECNIA Y CIMIENTOS, 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

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 ± 2ºC, 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 45º 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 $(NH_4)_2\ SO_4$

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

GEOTECNIA Y CIMIENTOS, S.A. LABORATORIO

GEOCISA
GEOTECNIA Y CIMIENTOS, 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

Célula de ensayo: 41
Diámetro, mm
Material absorbente: Gel de sílice

- Resultados

Característica	Unidad	Valor
- Espesor película seca probeta	mm	0,8
- Permeabilidad (dv)	g.cm/m2.d.torr ng/Pa.s.m.	0,49 ± 0,02 0,43 ± 0,02
- Coeficiente difusión (μm)	-	455 ± 21

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

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

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

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

GEOTECNIA Y CIMIENTOS, S.A. LABORATORIO

GEOCISA
GEOTECNIA Y CIMIENTOS, 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

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

GEOTECNIA Y CIMIENTOS, S.A. LABORATORIO