



Fischer Ibérica, S.A.
Klaus Fischer, 1
43300 MONT - ROIG DEL CAMP
TARRAGONA (SPAIN)
Teléfono 34 - 977 838 711
Telefax 34 - 977 838 770

fischer



Hoja 1

CERTIFICADO DE REFLEXIÓN DE RAYOS INFRARROJOS

Fischer Ibérica S.A.U.

CERTIFICA

Que el producto comercializado como: FISCHER ESCUDO TÉRMICO TOTAL

Ha sido testado en su versión japonesa por la entidad: Centro Tecnológico Industrial Simane Ken, Japón

Con fecha del test: 29/11/2006 y 28/03/2007

Bajo las normas de ensayo: JIS R-3106, JIS Z-8721 y JIS Z-8722

Que corresponden a la norma internacional ISO 9050:1990 (Equivalencia: modificado)

Presentando finalmente los resultados:

REFLEXIÓN MEDIA EN INFRARROJOS CERCANOS DEL 86,2%
REFLEXIÓN MEDIA EN INFRARROJOS LEJANOS DEL 94,6% Y MÁX. DEL 97%

Mont-Roig del Camp, 01/09/2023

REFLEXIÓN DE INFRARROJOS CERCANOS

Peticionario: Nissin Sangyo Co. Japan Painting Manufacturers Association (Foundation).
Departamento de Desarrollo Tecnológico - Kanagawa ken Fujisawa si Miyamae 428

Pedido nº 062316, de fecha: 28/03/2007

Método de Medición: Medido con Espectrómetro UV-3150 de SIMAZU SEISAKUSHO el % de reflexión espectral (longitud de onda entre 300-2500 nm).

Medidas de la muestra: 50x50x1 mm presentada por el cliente.

Porcentaje de reflexión calculado según norma JIS R 3106:1998

Para el % de reflexión espectral se ha medido la reflexión difusa en 8 grados del ángulo de la entrada del sol.

También se buscó la respuesta V (Grado de claridad) por la relación de V y Yc, según gráfico de normas JIS Z 8721 y JIS Z 8722 para el coeficiente de reflexión espectral (Longitud de onda entre 380-780 nm y para la banda Infrarroja (780-2100 nm) .

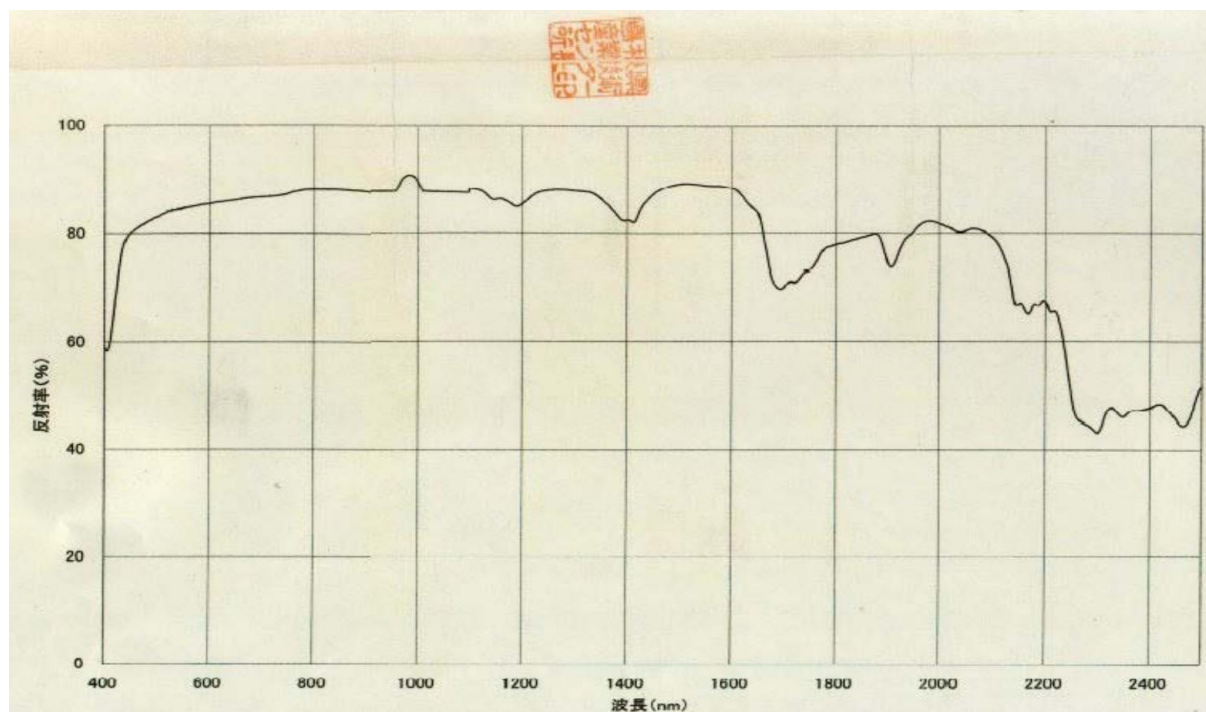
El símbolo de NO-Color (N) se ha indicado según JIS Z 8721 (4.1 símbolo de expresión del color, (2) forma de descripción del NO-Color) con el grado de claridad V calculado.

Resultados del test (datos de % de reflexión solar, color N6.2):

Rango total (300-2100nm): 60,3% de reflexión solar

Luz visible (300-780nm): 37,6% de reflexión solar

Infrarrojo cercano (780-2100nm): **86,2%** de reflexión solar



REFLEXIÓN DE INFRARROJOS LEJANOS

Peticionario: Nissin Sangyo Co. , División Fábrica de Simane.
Centro Tecnológico Industrial Simane Ken (provincia de Simane) – División Tecnológica de Materiales

Fecha: 29/11/2006

Máquina del test: JIR-WINSPEC100 Y UNIT IR-IRR200 Fabricado por NIPPON ELECTRIC COMPANY

La medición se hace sobre 10 mm de Ø. La zona de toma de datos de la máquina se ha enfriado hasta una temperatura inicial de 11,9°C.

La medición de los rayos infrarrojos lejanos se ha efectuado con un Tester estándar con 2 puntos de medición utilizando un horno de cuerpo negro y haciendo mediciones entre 40°C y 160°C.

Temperatura del test 41,2°C

Resol 8

Scans 50

Anpgain 1

Beam Single

S.Speed MCT

Resultados del test (Reflexión de los rayos infrarrojos de varios materiales, reflexión media de varias frecuencias):

Bichotan (carbón blanco): 88%

Blacksilica (SiO₂.TiO₂.nH₂O): 89,2%

Kizyamonseki (una clase de piedra): 93%

Turmalina + Zeolita (Na₂O·Al₂O₃·mSiO₂·nH₂O): 93,6%

Escudo Térmico Total: **94,6%**

