

<b>Informe Nº: 065980</b>	Fecha de recepción: 1 de marzo de 2017 Fecha de finalización: 19 de mayo de 2017 Fecha de emisión: 24 de mayo de 2017
	Página 1 de 4
Cliente:	INDUSTRIAS QUÍMICAS EUROCOLOR, S.A.
Persona de contacto:	Inmaculada Recalde
Dirección:	Barrio de Aguirre, nº5
Población:	48480 ARRIGORRIAGA (Bizkaia)

Aplicación: 2 manos: 1ª mano diluida 5% con agua y 2ª mano sin diluir  
 Rendimiento: 6 m<sup>2</sup>/l  
 Tiempo de secado entre manos: 24 horas  
 Curado: 32 días a (23 ± 2)°C, (50 ± 5)% Hr.  
 Acondicionamiento: 3 ciclos: 24 horas en agua a 23°C  
 24 horas a 50°C en estufa

REFERENCIA	NORMA	TÍTULO	MEDIDA	VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN DE VAPOR DE AGUA V (g/m <sup>2</sup> x día)	ESPESOR DE CAPA DE AIRE EQUIVALENTE s <sub>D</sub> (m)	ESPECIFICACIÓN SEGÚN UNE-EN 1504-2:2005
REVESTIMIENTO LISO ATC	UNE-EN ISO 7783:2012	Determinación y clasificación de la velocidad de transmisión agua-vapor (permeabilidad)	1	8,92	2,2873	Clase I: s <sub>D</sub> <5 m (permeable al vapor de agua)
			2	8,92	2,2873	
			3	10,25	1,9903	Clase II 5m ≤ s <sub>D</sub> ≤ 50m Clase III s <sub>D</sub> > 50m (impermeable al vapor de agua)
			Media	9,36	2,19	
			Desviación estándar	0,77	0,17	

Naturaleza del sustrato: Fibrocemento  
 Método de ensayo: Cápsula húmeda  
 Espesor medio de película: (291 ± 25) μm  
 Acondicionamiento: 3 ciclos: 24 horas en agua a 23°C  
 24 horas a 50°C en estufa  
 Temperatura y humedad durante el ensayo: (23 ± 2)°C, (50 ± 5)% h.r.

REFERENCIA	NORMA	TÍTULO	PROBETA	w kg/(m <sup>2</sup> · h <sup>0,5</sup> )	ESPECIFICACION SEGÚN UNE-EN 1504-2:2005
REVESTIMIENTO LISO ATC	UNE-EN 1062-3:2008	Determinación de la permeabilidad al agua líquida	1	7,9 · 10 <sup>-4</sup>	w < 0,1 Kg/m <sup>2</sup> · h <sup>0,5</sup>
			2	1,3 · 10 <sup>-3</sup>	
			3	1,1 · 10 <sup>-3</sup>	
			Media	1,06 · 10 <sup>-3</sup>	
			Desviación estándar	2,57 · 10 <sup>-4</sup>	

Naturaleza del sustrato: Arcilla cocida

**Informe Nº: 065980**

Fecha de recepción: 1 de marzo de 2017  
 Fecha de finalización: 19 de mayo de 2017  
 Fecha de emisión: 24 de mayo de 2017

Página 2 de 4

Cliente: INDUSTRIAS QUÍMICAS EUROCOLOR, S.A.  
 Persona de contacto: Inmaculada Recalde  
 Dirección: Barrio de Aguirre, nº5  
 Población: 48480 ARRIGORRIAGA (Bizkaia)

REFERENCIA	NORMA	TÍTULO	MEDIDA	$\sigma$ (N/mm <sup>2</sup> )	TIPO DE ROTURA	ESPECIFICACION SEGÚN UNE-EN 1504-2:2005
REVESTIMIENTO LISO ATC	UNE-EN 1542:2000	Determinación de la adhesión por tracción directa	1	3,09	100% cohesiva soporte	Sistemas Rígidos: $\geq 1,0$ (0,7) <sup>b</sup> N/mm <sup>2</sup> . (Sin cargas de tráfico) y : $\geq 2,0$ (1,5) <sup>b</sup> N/mm <sup>2</sup> (Con cargas de tráfico)
			2	3,01	100% cohesiva soporte	
			3	3,03	100% cohesiva soporte	
			Media	3,04		Sistemas Flexibles: $\geq 0,8$ (0,5) <sup>b</sup> N/mm <sup>2</sup> (Sin cargas de tráfico) y $\geq 1,5$ (1,0) <sup>b</sup> N/mm <sup>2</sup> (Con cargas de tráfico)
			Desviación estándar	0,04		

<sup>b</sup>: El valor entre paréntesis es el menor valor aceptado en cualquier lectura

Equipo de medida utilizado: Dinamómetro Instron modelo 5569  
 Célula de carga 50 KN

Pastilla utilizada:  $\phi$  50 mm  
 Espesor 30 mm

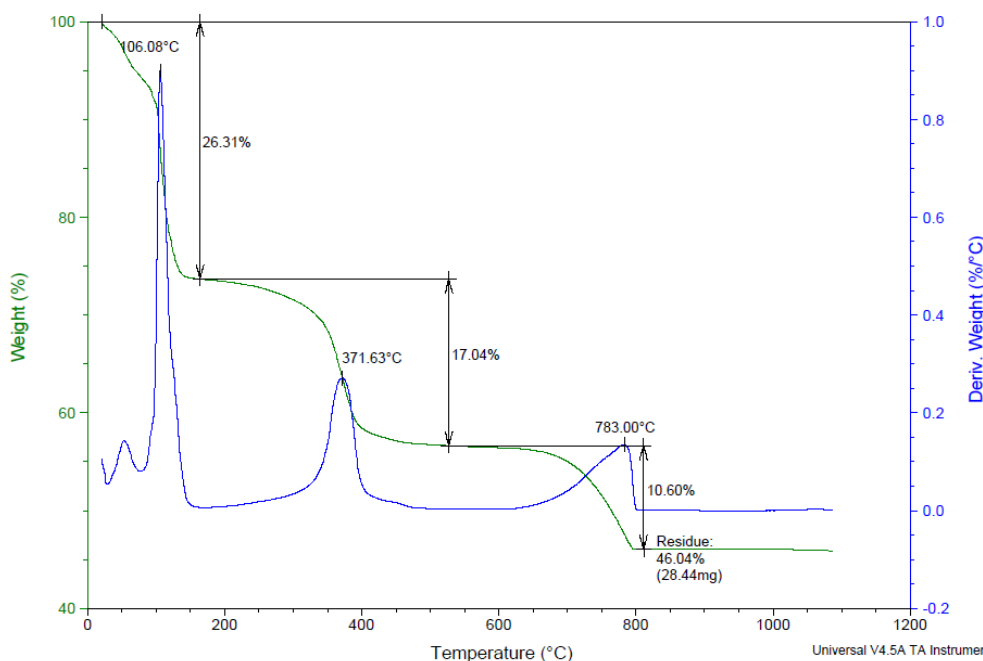
<b>Informe Nº: 065980</b>	Fecha de recepción: 1 de marzo de 2017
	Fecha de finalización: 19 de mayo de 2017
	Fecha de emisión: 24 de mayo de 2017
Página 3 de 4	
Cliente:	INDUSTRIAS QUÍMICAS EUROCOLOR, S.A.
Persona de contacto:	Inmaculada Recalde
Dirección:	Barrio de Aguirre, nº5
Población:	48480 ARRIGORRIAGA (Bizkaia)

REFERENCIA	NORMA	TÍTULO	RESULTADO		
			Intervalo de temperatura (°C)	Peso inicial análisis: 61,7841 mg	Temperatura de Máximos (°C)
				Pérdida de peso (%)	
REVESTIMIENTO LISO ATC	UNE-EN ISO 11358-1:2015	Termogravimetría (TG) de polímeros	21 – 164	26,31	106,08
			164 – 527	17,04	371,63
			527 – 811	10,60	783,00
			Residuo	46,04	---

La muestra ha sido analizada mediante termogravimetría en una termobalanza TA Instrument en las siguientes condiciones:

- Atmósfera: nitrógeno
- Calentamiento: Desde 21°C hasta 1100°C a una velocidad de 10°C/min

Dado que la muestra pierde peso antes de lograr el equilibrado de la termobalanza, se ha programado la toma de datos desde el inicio. En la tabla se muestran los porcentajes de peso registrados en el termograma, así como la temperatura a la que se produce el máximo en la velocidad de pérdida



Universal V4.5A TA Instruments

**Informe Nº: 065980**

Fecha de recepción: 1 de marzo de 2017  
 Fecha de finalización: 19 de mayo de 2017  
 Fecha de emisión: 24 de mayo de 2017

Página 4 de 4

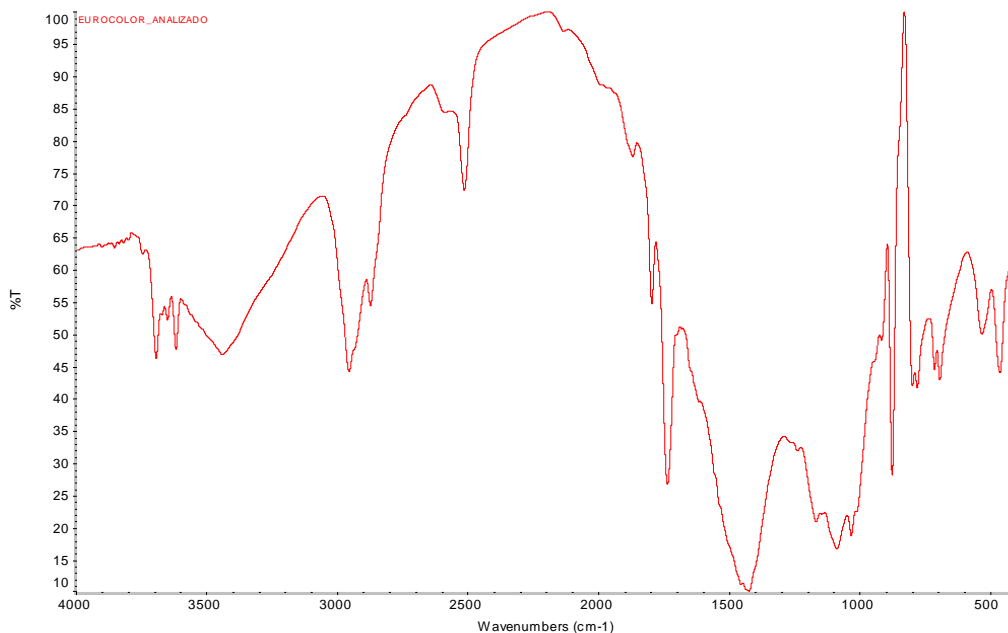
Cliente: INDUSTRIAS QUÍMICAS EUROCOLOR, S.A.  
 Persona de contacto: Inmaculada Recalde  
 Dirección: Barrio de Aguirre, nº5  
 Población: 48480 ARRIGORRIAGA (Bizkaia)

**Análisis infrarrojo, según la norma UNE-EN 1767:2000**

Se analizaron la muestra objeto de ensayo mediante un espectrofotómetro THERMO NICOLET NEXUS 470 y se registraron los espectros bajo las siguientes condiciones:

- Accesorio: pastilla de KBr de los compuestos de pirolisis.
- 32 escaneados.
- Modo presentación espectros: transmitancia.
- Rango registrado (4000-400)  $\text{cm}^{-1}$ .

La naturaleza química parece corresponderse con un polímero acrílico de cadena larga



Blanca Ruiz de Gauna  
 Jefe Laboratorio de Caracterización de  
 Materiales de Construcción  
 División Servicios Tecnológicos

\* Los resultados del presente informe conciernen, única y exclusivamente al material ensayado.  
 \* La información completa relativa a los ensayos solicitados queda a disposición del cliente bajo petición.  
 \* Este informe no podrá ser reproducido sin la autorización expresa de FUNDACIÓN TECNALIA R&I, excepto cuando lo sea de forma íntegra.