Informe de ensayo Nº: 105217	Fecha de recepción: 21 de febrero de 2023 Fecha de inicio de ensayo: 14 de marzo de 2023 Fecha de finalización de ensayo: 15 de mayo de 2023 Fecha de emisión: 24 de mayo de 2023
	Página 1 de 4

Cliente:	PRODUCTOS JAFEP S.L.
Persona de contacto:	Natalia Blázquez
Dirección:	Ctra. De Barrax, s/n
Población:	02630 La Roda (Albacete)

Razón Social / FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION Nº F-69 Registro de Fundaciones del Gobierno Vasco CIF G48975767

Rendimiento: 170 g/m^2 por capa
Aplicación: - 1ª mano sin diluir
- 2ª mano sin diluir
Tiempo de secado entre capas: 6 horas
Tiempo de secado total: 28 días

Referencia(1)	**Norma**	**Título**	**Resultado**	**Especificación según UNE-EN 1504-2:2005**
«Aural»	UNE-EN 1062-6:2003	Determinación de la permeabilidad al dióxido de carbono	i (g/m^{2}d) = 2,4715 ± 0,05 S_D (m) = 74,6696 ± 0,59 μ = 813057,16 ± 30572,19	S_D>50 m

Naturaleza del sustrato: Fibrocemento de 10 mm de espesor
Método de acondicionamiento: apartado 4.3 de la norma UNE-EN 1062-11:2003
Método de ensayo: A
Espesor medio de película: (91,91 ± 3) µm

Referencia(1)	**Norma**	**Título**	**Medida**	**Velocidad de transmisión de vapor de agua V (g/m^2 x día)**	**Espesor de capa de aire equivalente s_D (m)**	**Especificación según UNE-EN 1504-2:2005**
«Aural»	UNE-EN ISO 7783:2019	Determinación de la permeabilidad al vapor de agua	1	24,33	0,8384	Clase I: s_D<5 m (permeable al vapor de agua) Clase II 5m≤ s_D≤50m Clase III s_D>50m (impermeable al vapor de agua)
			2	23,27	0,8765	
			3	25,42	0,8025	
			Media	24,34	0,8391	
			Desviación estándar	1,07	0,037	

Naturaleza del sustrato: Fibrocemento
Método de ensayo: Cápsula húmeda
Espesor medio de película: (103,38 ± 6,08) µm
Acondicionamiento: 3 ciclos: 24 horas en agua a 23ºC
24 horas a 50ºC en estufa
Temperatura y humedad durante el ensayo: (23 ± 2)ºC, (50 ± 5)% h.r.

Informe de ensayo Nº: 105217	Fecha de recepción: 21 de febrero de 2023 Fecha de inicio de ensayo: 14 de marzo de 2023 Fecha de finalización de ensayo: 15 de mayo de 2023 Fecha de emisión: 24 de mayo de 2023
	Página 2 de 4

Cliente:	PRODUCTOS JAFEP S.L.
Persona de contacto:	Natalia Blázquez
Dirección:	Ctra. De Barrax, s/n
Población:	02630 La Roda (Albacete)

Razón Social / FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION Nº F-69 Registro de Fundaciones del Gobierno Vasco CIF G48975767

Referencia(1)	**Norma**	**Título**	**Probeta**	**w kg/(m².h^{0,5})**	**Especificación según UNE-EN 1504-2:2005**
«Aural»	UNE-EN 1062-3:2008	Determinación de la permeabilidad al agua líquida	1	0,0437	w < 0,1 Kg/m² · h^{0,5}
			2	0,0447	
			3	0,0414	
			Media	0,0433	
			Desviación estándar	0,0017	

Naturaleza del sustrato: Ladrillo silicato cálcico

Referencia(1)	**Norma**	**Título**	**Medida**	**σ (N/mm²)**	**Tipo de rotura**	**Especificación según UNE-EN 1504-2:2005**
«Aural»	UNE-EN 1542:2000	Determinación de la adhesión por tracción directa	1	3,41	100%B	Sistemas Rígidos: ≥1,0 (0,7)[b] N/mm². (Sin cargas de tráfico) y: ≥2,0 (1,5)[b] N/mm² (Con cargas de tráfico) Sistemas Flexibles: ≥0,8 (0,5)[b] N/mm²(Sin cargas de tráfico) y ≥1,5(1,0)[b] N/mm² (Con cargas de tráfico)
			2	3,21	100%B	
			3	2,87	100%B	
			Media	3,17		
			Desviación estándar	0,28		

[b]: El valor entre paréntesis es el menor valor aceptado en cualquier lectura

Equipo de medida utilizado: Dinamómetro Tinius Olsen Modelo H5KN
Célula de carga 50 KN

Pastilla utilizada: ϕ 50 mm
Espesor 30 mm

B: Rotura cohesiva en pintura

Informe de ensayo Nº: 105217	Fecha de recepción: 21 de febrero de 2023 Fecha de inicio de ensayo: 14 de marzo de 2023 Fecha de finalización de ensayo: 15 de mayo de 2023 Fecha de emisión: 24 de mayo de 2023
	Página 3 de 4

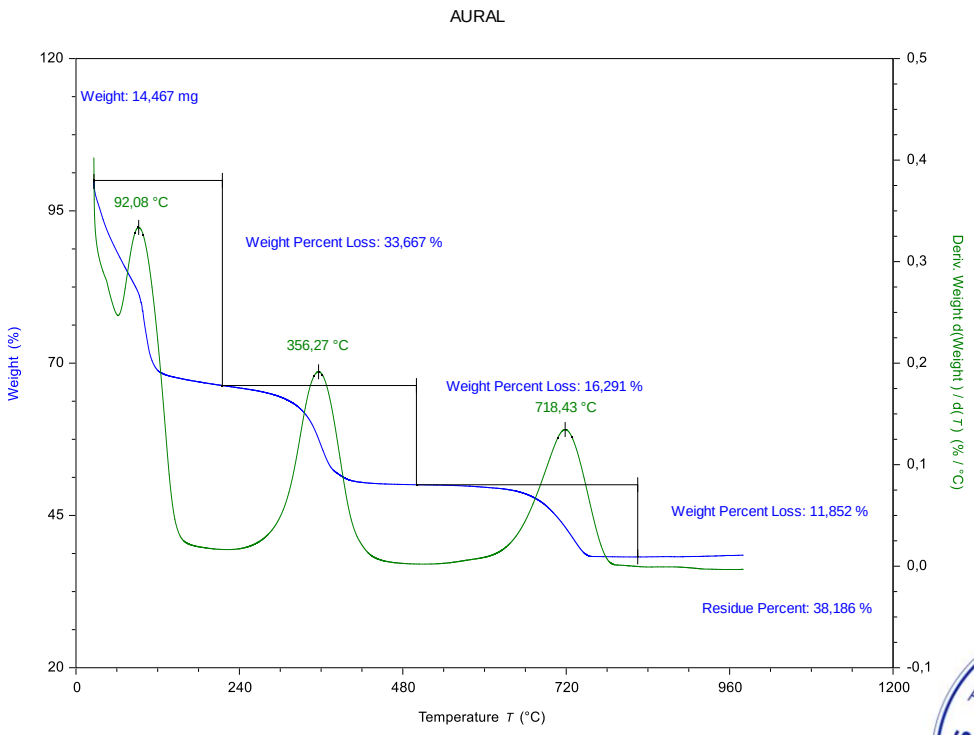
Cliente:	PRODUCTOS JAFEP S.L.
Persona de contacto:	Natalia Blázquez
Dirección:	Ctra. De Barrax, s/n
Población:	02630 La Roda (Albacete)

Referencia(1)	**Norma**	**Título**	**Resultado**		
			Intervalo de temperatura (ºC)	**Peso inicial análisis: 14,467 mg**	**Temperatura de Máximos (ºC)**
				Pérdida de peso (%)	
«Aural»	UNE-EN ISO 11358-1:2022	Termogravimetría (TG) de polímeros	23 – 215	33,667	92,08
			215 – 500	16,291	356,27
			500 – 825	11,852	718,43
			Residuo	38,186	------

La muestra ha sido analizada mediante termogravimetría en una termobalanza TA Instrument modelo modelo Discovery TGA 550 Auto en las siguientes condiciones:

- Atmósfera: nitrógeno
- Calentamiento: Desde 23ºC hasta 1000ºC a una velocidad de 10ºC/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 perdida



TECNALIA
Área Anardi 5
E-20730 Azpeitia (Gipuzkoa) Spain

Razón Social / FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION Nº F-69 Registro de Fundaciones del Gobierno Vasco CIF G48975767

MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

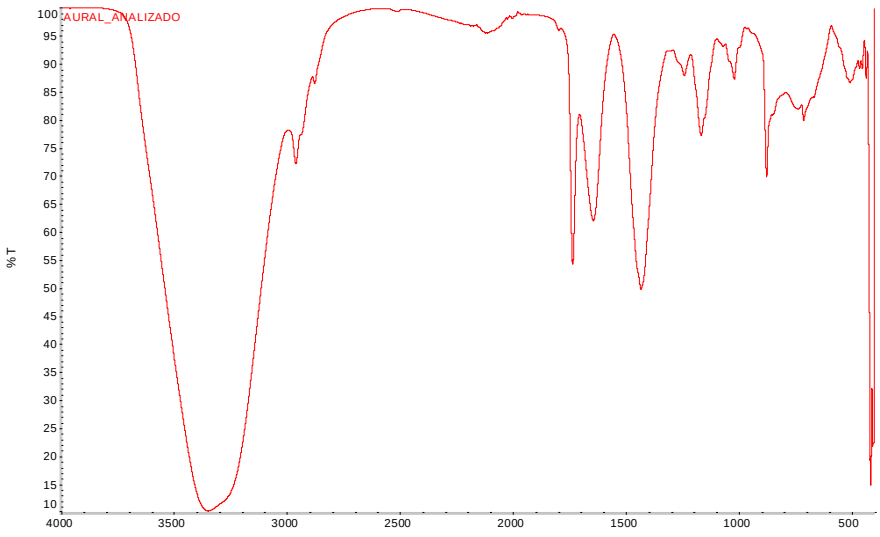
Informe de ensayo Nº: 105217	Fecha de recepción: 21 de febrero de 2023 Fecha de inicio de ensayo: 14 de marzo de 2023 Fecha de finalización de ensayo: 15 de mayo de 2023 Fecha de emisión: 24 de mayo de 2023
	Página 4 de 4

Cliente:	PRODUCTOS JAFEP S.L.
Persona de contacto:	Natalia Blázquez
Dirección:	Ctra. De Barrax, s/n
Población:	02630 La Roda (Albacete)

Referencia(1)	**Norma**	**Título**	**Resultado**
«Aural»	UNE-EN 1767:2000	Análisis infrarrojo	Tras realizar el análisis mediante FTIR, se comprueba que la muestra corresponde con el de una pintura con base de resinas acrílicas

Se ha procedido a realizar el análisis mediante espectroscopia infrarroja por transformada de Fourier (FTIR) de los materiales indicados. Las muestras se analizaron mediante un espectrofotómetro Thermo Scientific Nicolet iS10 con el accesorio Smart iTX y se registraron los espectros bajo las siguientes condiciones:

Condiciones de ensayo
16 escaneados
Modo presentación espectros: transmitancia
Rango registrado (4000-400) cm^{-1}



Firmado digitalmente por: BLANCA ESTHER RUIZ DE GAUNA REY - 16291304J

Blanca Ruiz de Gauna
Jefe Laboratorio de Materiales de Construcción
Unidad Lab Services

* Los resultados del presente informe conciernen, única y exclusivamente al material ensayado y al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.
* La información completa relativa a los ensayos solicitados queda a disposición del cliente bajo petición.
(1) Información aportada por el cliente. FUNDACIÓN TECNALIA R&I no se hace responsable de la información aportada por el cliente.

TECNALIA
Área Anardi 5
E-20730 Azpeitia (Gipuzkoa) Spain

Razón Social / FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION Nº F-69 Registro de Fundaciones del Gobierno Vasco CIF G48975767