

## Informe de ensayo Nº: 106535

Fecha de recepción: 21 de marzo de 2023  
Fecha de inicio de ensayo: 13 de abril de 2023  
Fecha de finalización de ensayo: 17 de mayo de 2023  
Fecha de emisión: 18 de mayo de 2023

Página 1 de 3

**Cliente:** INDUSTRIA ESPAÑOLA PARA EL DESARROLLO E INVESTIGACIÓN 2100 S.A. (IEDISA)  
**Persona de contacto:** Laura García  
**Dirección:** Pol. Ind. Poliviso CARPINTEROS, 25  
**Población:** 41520 EL VISO DEL ALCOR (Sevilla)

Aplicación: 2 capas: - 1ª capa 176,47 g/m<sup>2</sup> diluida al 10-15%  
- 2ª capa 176,47 g/m<sup>2</sup> diluida al 10-15%

Tiempo de secado entre capas: 2-4 horas

Tiempo de curado total: mínimo 24 horas

Referencia <sup>(1)</sup>	Norma	Título	Resultado	Especificación según UNE-EN 1504-2:2005
GrafClean Front	UNE-EN 1062-6:2003	Determinación de la permeabilidad al dióxido de carbono	$i$ (g/m <sup>2</sup> d) = 3,9522 ± 0,14 $S_D$ (m) = 62,9194 ± 2,24 $\mu$ = 712512,20 ± 10413,86	$S_D > 50$ 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: (88,29 ± 2) µm

Referencia <sup>(1)</sup>	Norma	Título	Medida	Velocidad de transmisión de vapor de agua V (g/m <sup>2</sup> x día)	Espesor de capa de aire equivalente $s_D$ (m)	Especificación según UNE-EN 1504-2:2005
GrafClean Front	UNE-EN ISO 7783:2019	Determinación de la permeabilidad al vapor de agua	1	25,12	0,8122	Clase I: $s_D < 5$ m (permeable al vapor de agua)
			2	28,72	0,7102	
			3	30,01	0,6798	
			Media	27,95	0,7341	
			Desviación estándar	2,54	0,069	

Naturaleza del sustrato: Fibrocemento

Método de ensayo: Cápsula húmeda

Espesor medio de película: (93,32 ± 3,03) 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.



## Informe de ensayo Nº: 106535

Fecha de recepción: 21 de marzo de 2023  
Fecha de inicio de ensayo: 13 de abril de 2023  
Fecha de finalización de ensayo: 17 de mayo de 2023  
Fecha de emisión: 18 de mayo de 2023

Página 2 de 3

Cliente: INDUSTRIA ESPAÑOLA PARA EL DESARROLLO E  
INVESTIGACIÓN 2100 S.A. (IEDISA)  
Persona de contacto: Laura García  
Dirección: Pol. Ind. Poliviso CARPINTEROS, 25  
Población: 41520 EL VISO DEL ALCOR (Sevilla)

Referencia <sup>(1)</sup>	Norma	Título	Medida	$\sigma$ (N/mm <sup>2</sup> )	Tipo de rotura	Especificación según UNE-EN 1504-2:2005
GrafClean Front	UNE-EN 1542:2000	Determinación de la adhesión por tracción directa	1	2,55	80%B 20%A	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	2,67	100%B	
			3	2,32	100%B	
			Media	2,51		
			Desviación estándar	0,18		
						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)

<sup>b</sup>: 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:  $\phi$  50 mm  
Espesor 30 mm

A: Rotura cohesiva hormigón

B: Rotura cohesiva pintura



## Informe de ensayo Nº: 106535

Fecha de recepción: 21 de marzo de 2023  
 Fecha de inicio de ensayo: 13 de abril de 2023  
 Fecha de finalización de ensayo: 17 de mayo de 2023  
 Fecha de emisión: 18 de mayo de 2023

Página 3 de 3

Cliente: INDUSTRIA ESPAÑOLA PARA EL DESARROLLO E  
 INVESTIGACIÓN 2100 S.A. (IEDISA)  
 Persona de contacto: Laura García  
 Dirección: Pol. Ind. Poliviso CARPINTEROS, 25  
 Población: 41520 EL VISO DEL ALCOR (Sevilla)

Referencia <sup>(1)</sup>	Norma	Título	Probeta	w kg/(m <sup>2</sup> .h <sup>0.5</sup> )	Especificación según UNE-EN 1504-2:2005
GrafClean Front	UNE-EN 1062-3:2008	Determinación de la permeabilidad al agua líquida	1	0,0772	w < 0,1 Kg/m <sup>2</sup> · h <sup>0.5</sup>
			2	0,0614	
			3	0,0815	
			Media	0,07	
			Desviación estándar	0,01	

Naturaleza del sustrato: Ladrillo silicato cálcico



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.

<sup>(1)</sup> Información aportada por el cliente. FUNDACIÓN TECNALIA R&I no se hace responsable de la información aportada por el cliente.

