

|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informe de ensayo</b><br><b>Nº: 107658-1</b>                                                                                                                  | Fecha de recepción: 5 de junio de 2023<br>Fecha de inicio de ensayo: 9 de junio de 2023<br>Fecha de finalización de ensayo: 12 de julio de 2023<br>Fecha de emisión: 26 de julio de 2023 |
|                                                                                                                                                                  | Página 1 de 1                                                                                                                                                                            |
| Cliente: INDUSTRIAS QUÍMICAS EUROCOLOR SA<br>Persona de contacto: INMACULADA RECALDE<br>Dirección: BARRIO AGUIRRE, 5,<br>Población: 48480 ARRIGORRIAGA (BIZKAIA) |                                                                                                                                                                                          |

**Determinación de la resistencia al frote en húmedo y de la aptitud al lavado de los recubrimientos según UNE-EN ISO 11998:2007**

Condiciones de secado: 28 días a 23°C y 50 %hr  
 Número de ciclos realizados: 200  
 Ensayo realizado por: Daniel Ramón González de Garibay

“La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura  $k=2$  que, para una distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%”.

**Nota:** La regla de decisión utilizada ha sido la binaria de aceptación simple, y la probabilidad de aceptación o rechazo falso puede ser de hasta el 50%.

| Referencia <sup>(1)</sup> | Probeta                 | L, Pérdida de masa del recubrimiento por unidad de área ( $\text{g/m}^2$ ) | Ldft, Pérdida media de espesor de película ( $\mu\text{m}$ ) | Clasificación según UNE-EN 13300:2002 |
|---------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| «Europlas E-62 31-5-2023» | 1                       | 17,8726                                                                    | 9,20                                                         | Clase 2                               |
|                           | 2                       | 14,8285                                                                    | 7,17                                                         |                                       |
|                           | Media                   | 16,3505                                                                    | 8,18                                                         |                                       |
|                           | Incertidumbre ( $K=2$ ) | 3,0469                                                                     | 2,03                                                         |                                       |

Densidad del recubrimiento seco (Anexo A):  $(2,01 \pm 0,32) \text{ g/cc}$



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.

\* 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.

<sup>(1)</sup> Información aportada por el cliente. Tecnalia no se hace responsable de la información aportada por el cliente y esta información no está cubierta por la acreditación



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