

INFORME No.: 14_04381

CLIENTE:	INDUSTRIAS QUÍMICAS EUROCOLOR, S.A.
PERSONA DE CONTACTO:	INMACULADA RECALDE
DIRECCIÓN:	Barrio de Aguirre, 5 48480 ARRIGORRIAGA (Vizcaya)
OBJETO:	Emisión de VOCs
MUESTRA ENSAYADA:	COLORLAC SATIN
FECHA DE RECEPCION:	10.01.2014
FECHAS DE ENSAYO:	03.02.2014 a 11.03.2014
FECHA DE EMISIÓN:	17.03.2014

tecnalia Inspiring Business

Alfonso Arevalillo
Técnico Laboratorio de Caracterización de
Materiales de Construcción
División Servicios Tecnológicos

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.

* Este informe no podrá ser reproducido sin la autorización expresa de FUNDACIÓN TECNALIA R&I, excepto cuando lo sea de forma íntegra.

CARACTERISTICAS DE LAS MUESTRAS

Con fecha 15.10.2013 se recibió en Fundación Tecnalia R&I por parte de la empresa **"INDUSTRIAS QUÍMICAS EUROCOLOR, S.A."** una muestra referenciada como:

- COLORLAC SATINADO correspondiente así mismo a la denominación comercial COLORLAC SATIN en el mercado francés.

ENSAYOS SOLICITADOS

Los ensayos solicitados son los siguientes:

- ◆ Ensayo de emisión de VOC's (Compuestos orgánicos volátiles) según la norma ISO 16000-6:2006 para establecer una clasificación según los criterios establecidos en el decreto N° 2011-321 del 23 de marzo de 2011 del Ministerio Francés de Ecología, Desarrollo Sostenible, Transporte y Vivienda

ENSAYOS REALIZADOS

El ensayo se ha realizado en una cámara con las siguientes condiciones:

- Condiciones de la cámara de ensayo
 - Volumen: 0.119m³
 - Temperatura y humedad relativa: 23°C al 50% HR.
 - Presión: atmosférica
 - Renovación del aire: 0,5 h⁻¹

La determinación de las emisiones de VOC's para establecer una clasificación según los criterios establecidos en el decreto N° 2011-321 del 23 de marzo de 2011 del Ministerio Francés de Ecología, Desarrollo Sostenible, Transporte y Vivienda, se ha desarrollado según indica la norma ISO 16000-6:2006. La preparación de las probetas de ensayo se ha realizado según la norma ISO 16000-11.

El límite de detección de las técnicas empleadas es de 1 µg/m³

RESULTADOS

Los resultados obtenidos y los valores de referencia establecidos en el decreto N° 2011-321 del 23 de marzo de 2011 del Ministerio Francés de Ecología, Desarrollo Sostenible, Transporte y Vivienda se muestran en la tabla I:

Tabla I

Ref.: COLORLAC SATIN	Concentración (aire en la cámara de ensayo) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] tras 28 días	Clases			
		A+	A	B	C
Sustancias (Análisis de emisiones)					
Formaldehído	4	<10	<60	<120	>120
Acetaldehído	9	<200	<300	<400	>400
Tolueno	<1	<300	<450	<600	>600
Tetracloroetileno	<1	<250	<350	<500	>500
Xileno	<1	<200	<300	<400	>400
1,2,4-Trimetilbenceno	<1	<1000	<1500	<2000	>2000
1,4-Diclorobenceno	<1	<60	<90	<120	>120
Etilbenceno	<1	<750	<1000	<1500	>1500
2-Butoxyetanol	<1	<1000	<1500	<2000	>2000
Estireno	<1	<250	<350	<500	>500
TVOC	400	<1000	<1500	<2000	>2000

CONCLUSIONES

El producto denominado COLORLAC SATIN de la empresa INDUSTRIAS QUÍMICAS EUROCOLOR, S.A. cumple los requisitos de la **Clase A+** del decreto N° 2011-321 del 23 de marzo de 2011 del Ministerio Francés de Ecología, Desarrollo Sostenible, Transporte y Vivienda. Por lo tanto, en base a los resultados obtenidos, el producto queda clasificado con el siguiente distintivo correspondiente a la clasificación A+ según la legislación mencionada:

