

# O.T.E.C.

Joaquín Riera Tuebols, S.A.

Carretera Molins - Sabadell, Km. 13 - Nave 67  
08191 - RUBÍ (Barcelona)  
Apartado de Correos 314  
Tel.: 93 588 21 11 - Fax: 93 588 20 18

## LABORATORIO

Página nº ..... 1 / 5 .....

Informe nº: 08035 A

Peticionario: **ARTIC INDUSTRIAL QUÍMICA, S.A.**  
*Polígono Industrial Camp Llong*  
*Vent Serè. Parcel.la 2-4*  
*25600 BALAGUER (Lleida)*

Muestras entregadas: Pintura líquida monocomponente denominada "Silart".

Fecha de recepción: 15 de octubre de 2009

Fecha de solicitud: 15 de octubre de 2009

Referencia: 0803517571

Objeto de la petición: Realización de análisis y comprobaciones según especificaciones de la norma UNE 48243 : 2007, en una muestra de pintura líquida monocomponente denominada "Silart".



LABORATORIO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE CONTROL Y ANÁLISIS DE CALIDAD DEL MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO (R. DECRETO 2.924/1981 Y ORDEN Mº SANIDAD Y CONSUMO 6 OCTUBRE 82) PARA ANÁLISIS DE MATERIALES POLIMÉRICOS, MIGRACIONES Y CESIONES DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS.

El presente documento es una propiedad intelectual y se prohíbe su divulgación, ya sea total o parcial, sin autorización expresa de la OFICINA TÉCNICA DE ESTUDIOS Y CONTROLES.

# O.T.E.C.

Joaquín Riera Tuebols, S.A.

Carretera Molins - Sabadell, Km. 13 - Nave 67  
08191 - RUBÍ (Barcelona)  
Apartado de Correos 314  
Tel.: 93 588 21 11 - Fax: 93 588 20 18

## LABORATORIO

Informe nº ..... 08035 A ....

Página nº ..... 2 / 5 .....

### RESULTADOS DE COMPROBACIÓN Y ANÁLISIS

Peticionario: *ARTIC INDUSTRIAL QUÍMICA, S.A.*

Muestra(s) ensayada(s) : Muestra de pintura líquida monocomponente denominada "Silart", para su análisis y comprobación según especificaciones de la norma UNE 48243 : 2007. -----

Realizados los ensayos solicitados por el peticionario en la muestra entregada a tal fin, se han obtenido los siguientes resultados:

#### ENSAYOS FÍSICO-QUÍMICOS EFECTUADOS

##### A. CARACTERÍSTICAS Y COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

	Resultados de los ensayos y análisis	Requisitos de la especificación
• COMPOSICIÓN		
Presentación .....	Pintura líquida monocomponente.	(Pintura monocomponente)
Color .....	Blanco	(---)
Identificación por espectrofotometría infrarroja del vehículo fijo .....	El espectro infrarrojo muestra las bandas características de una resina acrílica-estirénica.	(Dispersión acuosa de polímeros sintéticos).

# O.T.E.C.

Joaquín Riera Tuebols, S.A.

Carretera Molins - Sabadell, Km. 13 - Nave 67  
08191 - RUBÍ (Barcelona)  
Apartado de Correos 314  
Tel.: 93 588 21 11 - Fax: 93 588 20 18

## LABORATORIO

Informe nº ..... 08035 A ....

Página nº ..... 3 / 5 .....

**Resultados de los ensayos y análisis**

**Requisitos de la especificación**

### • REQUISITOS DE LA PINTURA LÍQUIDA

Conservación en el envase ....	El envase original recientemente abierto no presenta señales de putrefacción, pieles, pellejos ni materias extrañas. Después de la agitación, no se aprecian depósitos duros ni secos ni se produce espuma persistente. El envase es de material polimérico.	(El envase original recientemente abierto no presentará señales de putrefacción, pieles, pellejos ni materias extrañas. El envase no presentará señales de corrosión. Después de la agitación, no se apreciarán depósitos duros y secos ni se producirá espuma persistente.)
Finura de molienda .....	30 $\mu\text{m}$	( $\leq 70 \mu\text{m}$ )

### B. CARACTERÍSTICAS DE LA PELÍCULA SECA

Aspecto .....	La película seca es lisa y uniforme, sin imperfecciones de superficie.	(La película seca será lisa y uniforme, sin imperfecciones de superficie)
Brillo especular (85°/85°) .....	9,6	(< 10 %)
Resistencia a los álcalis .....	Después del periodo de contacto e inmediatamente de terminado el mismo, la película de pintura no resulta emulsionada. Al hacer la observación al cabo de 2 horas, no se aprecia visualmente variación de color ni de brillo.	(Después del periodo de contacto e inmediatamente de terminado el mismo, la película de pintura no debe resultar emulsionada. Al hacer la observación al cabo de 2 horas, sólo debe resultar admisible la apreciación de una muy ligera variación de color y brillo.)

# O.T.E.C.

Joaquín Riera Tuebols, S.A.

Carretera Molins - Sabadell, Km. 13 - Nave 67  
08191 - RUBÍ (Barcelona)  
Apartado de Correos 314  
Tel.: 93 588 21 11 - Fax: 93 588 20 18

## LABORATORIO

Informe nº ..... 08035 A.....

Página nº ..... 4 / 5 .....

### Resultados de los ensayos y análisis

### Requisitos de la especificación

Repintabilidad .....	No se producen levantamientos, agrietamientos ni desprendimientos de ninguna capa. Durante la aplicación de las diferentes capas, no se aprecia disminución de las propiedades de aplicación de la pintura.	(No se producirá levantamiento, agrietamiento ni desprendimiento de ninguna capa. Durante la aplicación de las diferentes capas, no se apreciará disminución de las propiedades de aplicación de la pintura)
Relación de contraste ..... (Rendimiento de 4 m <sup>2</sup> /L)	1	(≥ 0,98)
Resistencia al frote en húmedo.. (200 ciclos)	Pintura Tipo I (Pérdida de espesor: 24 µm)	(Pinturas Tipo I: Pérdida de espesor ≤ 45 µm Pinturas Tipo II: Pérdida de espesor ≤ 20 µm)

### COMENTARIO GENERAL. CONCLUSIONES

A la vista de los resultados obtenidos en las comprobaciones realizadas se puede indicar que el producto denominado "Silart", cumple con las especificaciones indicadas en la norma UNE 48243 : 2007 Tipo I.

Fechas de realización de los análisis: Del 28.12.09 al 27.01.10  
Este informe consta de cinco páginas debidamente numeradas

Los ensayos y comprobaciones realizados se refieren única y exclusivamente a los obtenidos con las muestras entregadas y no otras, y se han efectuado e interpretado según el leal saber y entender del abajo firmante.

Barcelona, a 27 de enero de 2010  
OFICINA TÉCNICA DE ESTUDIOS Y CONTROLES  
Joaquín Riera Tuebols S.A.



*B. Espinós*

B. Espinós  
Técnico de Laboratorio

*J. Teixidó*  
Director Técnico

# O.T.E.C.

Joaquín Riera Tuebols, S.A.

Carretera Molins - Sabadell, Km. 13 - Nave 67  
08191 - RUBÍ (Barcelona)  
Apartado de Correos 314  
Tel.: 93 588 21 11 - Fax: 93 588 20 18

## LABORATORIO

Informe nº ..... 08035 A ....

Página nº ..... 5 / 5 .....

Vehículo fijo de la pintura líquida monocomponente denominada "Silart"

Espectro FT-IR nº 24125

