



Informe nº: 08036 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 "Articril Millenium". -----

Fecha de recepción: 15 de octubre de 2009

Fecha de solicitud: 15 de octubre de 2009

Referencia: 0803617572

Objeto de la petición: Realización de análisis y comprobaciones según especificaciones de la norma UNE 48244 : 2007, en una muestra de pintura líquida monocomponente denominada "Articril Millenium". -----



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 EN PRODUCTOS ALIMENTICIOS.



## LABORATORIO

Informe nº ..... 08036 A ....

Página nº ..... 2 / 6 .....

### RESULTADOS DE COMPROBACIÓN Y ANÁLISIS

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

Muestra(s) ensayada(s) : Muestra de pintura líquida monocomponente denominada "Articril Millenium", para su análisis y comprobación según especificaciones de la norma UNE 48244 : 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

	<b>Resultados de los ensayos y análisis</b>	<b>Requisitos de la especificación</b>
<b>• COMPOSICIÓN</b>		
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).



### 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. Después de la agitación, no se apreciarán depósitos duros y secos ni se producirá espuma persistente. El envase no presentará señales de corrosión.)
Finura de molienda .....	20 µm	(≤ 70 µm)

#### 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 (60°/60°) .....	2	(< 60 %)
Resistencia a los álcalis ..... (4h a 23 °C ± 2 °C en 0,5 % de hidróxido sódico)	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.)



## LABORATORIO

Informe nº ..... 08036 A ....

Página nº ..... 4 / 6 .....

	<b>Resultados de los ensayos y análisis</b>	<b>Requisitos de la especificación</b>
<b>Permeabilidad</b>		
Al agua líquida (200 $\mu\text{m}$ EPS)		
Indice de transmisión de agua líquida ( $\text{kg}/(\text{m}^2\text{h}^{1/2})$ ) .....	0,1	( $\leq 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{1/2})$ )
Clasificación según norma		
UNE-EN 1062-3 .....	(Baja)	(Baja)
Al vapor de agua (200 $\mu\text{m}$ EPS)		
Velocidad de transmisión agua-vapor ( $\text{g}/\text{m}^2\text{día}$ ) ....	440	(> 150 $\text{g}/\text{m}^2\text{día}$ )
Clasificación según norma		
UNE-EN ISO 7783-2 .....	(Alta)	(Alta)
Adherencia .....	0,8 MPa (100 % rotura cohesiva del revestimiento) 0,5 MPa (100 % rotura cohesiva del revestimiento) 0,8 MPa (100 % rotura cohesiva del revestimiento) 0,7 MPa (100 % rotura cohesiva del revestimiento)	(> 1,5 MPa)
Resistencia al envejecimiento acelerado (QUV) .....	Después del periodo de exposición e inmediatamente de terminado el mismo no se aprecia ampollamiento, levantamiento ni cuarteamiento de la película. $\Delta E^* = 1,0$ .	(Después del periodo de exposición e inmediatamente de terminado el mismo no se apreciará ampollamiento, levantamiento ni cuarteamiento de la película. $\Delta E^* \leq 2,5$ ).
Relación de contraste .....	0,988	( $\geq 0,98$ )
(Rendimiento de 6 $\text{m}^2/\text{L}$ )		



## LABORATORIO

Informe nº ..... 08036 A ....

Página nº ..... 5 / 6 .....

### COMENTARIO GENERAL. CONCLUSIONES

A la vista de los resultados obtenidos en las comprobaciones realizadas se puede indicar que el producto denominado "Articril Millenium", cumple con los requisitos de identificación del vehículo fijo, conservación en el envase, finura de molienda, aspecto, brillo especular, resistencia a los álcalis, permeabilidad al agua líquida y al vapor de agua, resistencia al envejecimiento acelerado y poder cubriente, indicados en la norma UNE 48244 : 2007. -----

Fechas de realización de los análisis: Del 26.05.10 al 16.09.10  
Este informe consta de seis páginas debidamente numeradas

Joaquín Riera Tuebols, S.A. Registro Mercantil de Barcelona, tomo 6918 sección 2 Folio 021 Hoja Nº 114.364 inscripción 1ª fecha 09.11.86 C.I.F. A 93661606

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.

Rubí (Barcelona), a 16 de septiembre de 2010  
OtecRiera  
Joaquín Riera Tuebols, S.A.



B. Espinós  
Técnico de Laboratorio

  
J. Teixidó  
Director Técnico

LABORATORIO

Informe nº ..... 08036 A ....

Página nº ..... 6 / 6 .....

Vehículo fijo de la pintura líquida monocomponente denominada "Articril Millenium"

Espectro FT-IR nº 24444

