	<b>INVESTIGACION Y DESARROLLO</b>	<b>ESMALTE POLIURETANO POLIBLER®</b>	<b>Versión Nº 01</b>
		<b>Código: REG-DYD-12</b>	

## 1. DESCRIPCIÓN

Producto de acabado brillante, formulado en dos componentes separados: un componente A o esmalte base de polirol acrílico, formulado con pigmentos de excelente resistencia fisicoquímica y bloqueadores de rayos UV para un excelente resistencia a la decoloración. El componente B, pertenece a un catalizador isocianato, el cual al ser mezclado en relación 4 partes del componente A con 1 parte en volumen con el componente B, reacciona para formar al aplicarse una película sólida, de alta dureza, brillo, resistencia química, a la humedad, la abrasión, y la decoloración.

## 2. PROPIEDADES

- ✓ Excelente dureza, flexibilidad y resistencia a abrasión.
- ✓ Excelente resistencia a los rayos UV.
- ✓ No presenta entizamiento.
- ✓ Excelente rendimiento, retención de color y brillo.

## 3. USOS


Como capa de acabado para la protección y decoración de superficies metálicas, fibra de vidrio, concreto, exterior de tanques, maderas, tuberías al exterior, furgones, botes de fibra de vidrio, cascos de barcos, bicicletas o cualquier superficie de alta contaminación expuesta a la intemperie o a los rayos UV en ambientes agresivos.

## 4. PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES

En superficies de acero: Aplicar como acabado sobre Primer Epóxico ,sobre Esmalte Epoxico , que estén libres de polvo, humedad, mugre, grasa, o aceites y con tiempo de secamiento no superior a 36 horas. Si este tiempo es mayor debe promoverse perfil de anclaje en el anticorrosivo o pintura Epóxica mediante lijado y limpieza con solvente.

Para repintes: Verificar que el sistema sea compatible y que este en buen estado, en caso de que se desconozca la procedencia de la pintura anterior aplicada o se encuentre está deteriorada, se debe eliminar totalmente con Removedor de pintura o vía mecánica. Para repintes sobre esmaltes poliuretanos en buen estado o sistemas epoxicos, se lija en seco la superficie hasta matar el brillo, se limpia con Thinner o ajustador aromático y se procede a aplicar el Esmalte Poliuretano.

Las maderas se lija en seco eliminando defectos que puedan afectar el acabado, se limpian bien y se les aplica una mano de Primer Epóxico o una capa diluida del mismo esmaltes como sellador.

	<b>INVESTIGACION Y DESARROLLO</b>	<b>ESMALTE POLIURETANO POLIBLER®</b>	<b>Versión Nº 01</b>
		<b>Código: REG-DYD-12</b>	

Fibra de vidrio: Se lija suavemente en seco, se limpian con ajustador aromático y se les aplica una mano de primer epoxico para proveer la adherencia óptima al esmalte poliuretano.  
 En superficies galvanizadas: Aplicar sobre primer Epóxico.

**5. APLICACIÓN Y DILUCIÓN**


Prepara solamente la cantidad de esmalte poliuretano que estime va ser consumido.  
 Tener en cuenta que la mezcla anterior pierde sus propiedades después de 4- 6 horas (Tiempo de vida a 21°C y 56 % R.H).  
 Mezcle 4 partes en volumen de Esmalte Poliuretano (Componente A) con 1/4 parte de Catalizador Poliuretano (Componente B).  
 Agite hasta alcanzar una mezcla uniforme.  
 De la exactitud y uniformidad de la mezcla dependen las propiedades finales del producto  
 Dejar la anterior mezcla en reposo (inducción ), de 10 a 15 minutos antes de aplicar.  
 La aplicación se puede efectuar a brocha, pistola, o rodillo, si es necesario diluir emplear Ajustador Poliuretano en una proporción entre 5-15%.  
 Aplicar de 2 a 3 manos según espesor de película deseado, dejando secar entre manos de 5 a 12 horas, luego de 36 horas es necesario lijar suavemente para proporcionar adherencia y aplicar la otra mano.  
 El lavado de equipos y herramientas es realizado con ajustador Poliuretano.

RECOMENDACIONES DE APLICACIÓN			
Instrumento de Aplicación	Dilución Máxima		Numero de Manos
	POLIURETANO	DISOLVENTE PU	
Brocha o rodillo	1 galón	12% (1/8 galón)	2 - 3 Manos
Pistola convencional	1 galón	20 – 25 %	2 - 3 Manos

**6. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Regidos a los parámetros definidos por los criterios de calidad establecidos por PINTUBLER DE COLOMBIA S.A., **POLIURETANO®** cumple con las siguientes especificaciones técnicas:

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN	INSTRUCTIVO
-----------	----------------	-------------

	<b>INVESTIGACION Y DESARROLLO</b>	<b>ESMALTE POLIURETANO POLIBLER®</b>	<b>Versión Nº 01</b>
		<b>Código: REG-DYD-12</b>	

Brillo especular (Unidades de Brillo 60 grados)	Mínimo 80 Unidades de Brillo	INS.DAC.018
Viscosidad Stormer a 25 °C	Brillante: 85 – 90 KU	INS.DAC.001
Contenido de sólidos (V/V) A+B %	Mínimo 45 %	INS.DAC.024
Finura de Dispersión (Unidades Hegman)	Mínimo 6.0 N.S	INS.DAC.009
Poder Cubriente	Mínimo 95 %	INS.DAC.008
Estabilidad al Almacenamiento	No se gela, endurece, ni forma sedimento duros en 1 año	INS.DAC.014
Resistencia a solventes	Ningún cambio	
Materia no volátil	62 – 66 %	INS.DAC.006
Peso por galón	4.7 – 4.9 kg/gal	INS.DAC.004
Blancura WB	Mínimo 85 %	INS.DAC.011
Secado al tacto	Máximo 5 horas	INS.DAC.010
% Adherencia (método de cuadrícula) sobre cold rolled	100 %	INS.DAC.25
Dureza (Duro test) Newton	19 N	

Nota: Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio con métodos internos referenciados a las NTC.

## 7. RENDIMIENTO

Rendimiento Teórico (a 25 µm película seca): 60-66 m<sup>2</sup>/gal

Rendimiento Real a dos manos (Varia dependiendo del tipo de superficie metálica): 18-22 m<sup>2</sup>/gal


En pisos a dos manos: 13-15 m<sup>2</sup>/gal.

Sobre fibra de vidrio con primer epoxico a rodillo a dos manos: 9-10 m<sup>2</sup>/gal

**Los rendimientos son de carácter informativo y dependen de las características de la superficie y de los métodos de aplicación.**

## 8. SEGURIDAD

- ◆ Evite al destapar posible contacto con los ojos empleando lentes de seguridad.
- ◆ Se debe aplicar en un lugar ventilado o con ventilación forzada en caso de áreas cerradas.
- ◆ Se deben emplear elementos de protección personal en su manipulación, evitando la inhalación de sus vapores y cualquier contacto del producto con la piel o los ojos.

	<b>INVESTIGACION Y DESARROLLO</b>	<b>ESMALTE POLIURETANO POLIBLER®</b>	<b>Versión Nº 01</b>
		<b>Código: REG-DYD-12</b>	

- ◆ Aplicar en lugares ventilados y evitar la inhalación de sus vapores.
- ◆ En caso de contacto con la piel límpiase con una estopa humedecida con Ajustador Poliuretánico y luego lavar con abundante agua y jabón..
- ◆ Mantener fuera del alcance de los niños.
- ◆ Para mayor información remítase a la **Ficha de Seguridad** del producto.

### 9. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Almacénese fuera del alcance de los niños, en un lugar fresco, retirado de cualquier fuente de calor extremo, fuego o chispas, debido a que contiene materiales inflamables. Evite la humedad directa con el producto. ***El recipiente del componente B (Catalizador Poliuretano) debe sellarse muy bien después de ser empleado, con el fin de evitar el ingreso de aire el cual provoca cristalización del producto.***

El producto debe mantenerse cerrado.

### 10. PRESENTACIÓN

**ESMALTE POLIURETANO®** es comercializado en las presentaciones:


Envase	Volumen	Embalaje
Envase metálico componente A	1 galón	4 Unidades
Envase metálico componente B	1/4 de galón	9 Unidades

### 11. RECOMENDACIONES

Seguir las recomendaciones de preparación de superficie, esto garantiza la calidad del acabado.

**Ante cualquier inquietud diríjase a su distribuidor autorizado de PINTUBLER DE COLOMBIA S.A. o comuníquese con el departamento de servicio al cliente para recibir la asesoría requerida en el uso de nuestros productos.**

**PINTUBLER DE COLOMBIA S.A. cuenta con el servicio técnico especializado que atenderá sus inquietudes con un excelente e inmediato servicio.**

	<b>INVESTIGACION Y DESARROLLO</b>	<b>ESMALTE POLIURETANO POLIBLER®</b>	<b>Versión Nº 01</b>
		<b>Código: REG-DYD-12</b>	

**El no seguir las instrucciones de aplicación exime a PINTUBLER DE COLOMBIA S.A de toda responsabilidad sobre el producto.**

**En condiciones de almacenamiento recomendadas, el producto ACUARELA BLER® conserva su calidad de acuerdo con las especificaciones técnicas estipuladas y cumple con los objetivos para los cuales fue elaborado.**

**Las especificaciones están sujetas a posibles modificaciones sin previo aviso.**