


| | | | |
|---|---------------------------------------|--|----------------------|
|  | INVESTIGACION Y DESARROLLO | ESMALTE POLIURETANO POLIBLER® | Versión Nº 01 |
| | | Código: REG-DYD-12 | |

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.

| | | | |
|---|---------------------------------------|--|----------------------|
|  | INVESTIGACION Y DESARROLLO | ESMALTE POLIURETANO POLIBLER® | Versión Nº 01 |
| | | Código: REG-DYD-12 | |

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 |
|-----------|----------------|-------------|
|-----------|----------------|-------------|

| | | | |
|---|---------------------------------------|--|----------------------|
|  | INVESTIGACION Y DESARROLLO | ESMALTE POLIURETANO POLIBLER® | Versión Nº 01 |
| | | Código: REG-DYD-12 | |

| | | |
|--|---|-------------|
| 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 m²/gal

Rendimiento Real a dos manos (Varia dependiendo del tipo de superficie metálica): 18-22 m²/gal


En pisos a dos manos: 13-15 m²/gal.

Sobre fibra de vidrio con primer epoxico a rodillo a dos manos: 9-10 m²/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.

| | | | |
|---|---------------------------------------|--|----------------------|
|  | INVESTIGACION Y DESARROLLO | ESMALTE POLIURETANO POLIBLER® | Versión Nº 01 |
| | | Código: REG-DYD-12 | |

- ◆ 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.

| | | | |
|---|---------------------------------------|--|----------------------|
|  | INVESTIGACION Y DESARROLLO | ESMALTE POLIURETANO POLIBLER® | Versión Nº 01 |
| | | Código: REG-DYD-12 | |

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.