	Código DI-F-65	Versión 1	Fecha de Creación: 22/11/2022	Fecha de actualización: N/a
<b>FICHA TÉCNICA PRODUCTO TERMINADO</b>				

## ESMALTE 2 EN 1 PROTEKLAND

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO			
<p>El <b>ESMALTE 2 EN 1 PROTEKLAND</b> es un recubrimiento de acabado brillante de alto desempeño y durabilidad formulado con resinas alquídicas modificadas, pigmentos inhibidores de corrosión y aditivos que en conjunto cumplen la función de proteger la superficie metálica ferrosa de la corrosión. Tiene una excelente adherencia y flexibilidad, alto cubrimiento y rendimiento; ideal para uso interior y exterior en ambientes arquitectónico de corrosión baja hasta media; es decir, exposición a condiciones comunes tales como: ambientes urbanos y rurales, intemperie y atmósferas típicas de grandes ciudades.</p>			
USOS RECOMENDADOS			
<p>Es ideal para uso interior y exterior en ambientes de exposición a condiciones comunes tales como: oficinas, locales comerciales, escuelas, hoteles, áreas rurales, depósitos, áreas deportivas, áreas costeras con baja salinidad, zonas de producción con niveles de humedad moderados como: plantas de producción de alimentos, lavanderías y cervecerías.</p>			
ESPECIFICACIONES			
<p>Bajo los criterios de calidad establecidos por <b>QUIMICA COSMOS S A - PINTULAND</b> cumple con las siguientes especificaciones técnica:</p>			
REQUISITO TÉCNICO	NORMA	RANGO ESPECIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
Brillo especular a 60°	NTC 592-1	Mín. 80 UB - Brillante	Cumple
Estabilidad al almacenamiento	NTC 6108	En sus envases llenos y sin abrir mantenidos en condiciones adecuadas de almacenamiento, no debe endurecerse, gelarse ni formar sedimentos duros o presentar putrefacción.	Cumple
Viscosidad Stormer a 25 °C	NTC 559	100 – 105 KU	Cumple
Peso por galón	NTC 561	Blanco: 4.1 – 4.3 kg/gal Colores: 3.6 – 4.1 kg/gal	Cumple
Contenido de sólidos, fracción volumen	NTC 6217	Mín. 37 %	Cumple
Finura de dispersión	NTC 557	Mín. 6.5 unidades Hegman	Cumple
Poder cubriente, relación de contraste	NTC 4974	Mín. 98 %	Cumple
Adherencia	NTC 811	4B	Cumple
Flexibilidad	NTC 1115	El panel deber ser resistente al agrietamiento en un mandril cilíndrico de 3,2	Cumple



Código  
DI-F-65

Versión  
1

Fecha de  
Creación:  
22/11/2022

Fecha de  
actualización:  
N/a

### FICHA TÉCNICA PRODUCTO TERMINADO

REQUISITO TÉCNICO	NORMA	RANGO ESPECIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
Resistencia al agua	NTC 1114	No debe presentar ampollamiento, arrugamiento ni decoloración	Cumple

#### INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No contienen concentraciones mayores a 0.01% (m/m) ninguno de los siguientes elementos ni sus compuestos cromo total, cadmio, mercurio ya sean añadidos intencionalmente o como impurezas. Contenido de plomo máximo 0.009% (m/m) en base seca.

REQUISITO TÉCNICO	NORMA	RANGO ESPECIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC)	ASTM D3960	≤ 490 g/l Función del color	Cumple

#### INSTRUCCIONES DE USO

##### **Preparación de la superficie:**

Limpie muy bien la superficie, debe estar seca y libre de polvo, grasa, mugre, humedad y pintura suelta. Tener en cuenta que materiales extraños, impurezas o grasas residuales puede afectar el desempeño del sistema a aplicar. Se recomienda un lijado suave para mejorar la adherencia y durabilidad de la pintura.

- Superficies nuevas: **Metal ferroso:** si hay presencia de óxido, se debe retirar en su totalidad, retire residuos, limpie la superficie, dejar secar y aplicar **ESMALTE 2 EN 1 PROTEKLAND**.
- Superficies previamente pintadas deterioradas: para eliminar pinturas aplicadas anteriormente, se recomienda el uso de cepillo de alambres y/o rasquetas metálicas. Si la pintura esta en malas condiciones debe removerse totalmente empleando herramientas manuales o mecánicas, o **Removedor Pintuland**. Si la superficie está limpia y libre de cualquier contaminante, un lijado suave mejora la adherencia y durabilidad de la pintura, retirar el

polvo residual y aplicar **ESMALTE 2 EN 1 PROTEKLAND**.

- Superficies brillantes: Eliminar el brillo, lijando suavemente con papel de lija #180 o #140 y retirar polvo residual para obtener una óptima adherencia de la pintura.

**Recomendaciones:** Superficie no ferrosa (galvanizado, aluminio, acero inoxidable): aplicar **Primer Industrial Pintuland** o **Wash Primer Pintuland**.

##### **Preparación previa del producto:**

Mezcle el **ESMALTE 2 EN 1 PROTEKLAND** en su envase original, con una espátula limpia hasta obtener uniformidad; es aconsejable mezclar también durante la aplicación. No mezcle con otros productos que puedan alterar sus propiedades. Se recomienda diluir con disolvente alquídico o thinner de polaridad baja y bajo contenido de metanol o alcoholes.

##### **Condiciones de aplicación:**

- Aplique dos o tres manos de **ESMALTE 2 EN 1 PROTEKLAND**, según lo requerido dejando

**FICHA TÉCNICA PRODUCTO TERMINADO**

secar entre cada una de 4 a 6 horas (condiciones ideales de temperatura 23°C +/- 2°C y humedad relativa de 50% +/- 5%). En otras condiciones tener en cuenta que este resultado varío y se debe verificar la película que este bien curada antes de aplicar otra mano.

- No aplicar cuando exista probabilidad de lluvia.
- Aplique una base adecuada según el tipo de superficie para lograr máxima adherencia.
- En el momento de la aplicación la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 40°C.
- La temperatura del sustrato no debe ser superior a 25 °C con el fin de evitar un secado prematuro del producto sin la adecuada penetración al sustrato, generando mala adherencia y fácil desprendimiento.
- Mantenga la brocha, rodillo o pistola con suficiente pintura, con el fin de formar una capa pareja y de buen cubrimiento.

**Dilución:** Diluya la cantidad de producto de acuerdo a la siguiente tabla:

Equipo de aplicación	Dilución máx. Disolvente Alquídico Pintuland o Thinner (libre de metanol)	N° de manos
Brocha o rodillo	25 %	2 manos
Pistola convencional	10 % – 20 %	

**Nota:** Diluir únicamente la cantidad de producto que se va a utilizar. Una sobre dilución puede afectar las propiedades de desempeño del producto.

Una sobre dilución puede afectar las propiedades de desempeño del producto.

**Tiempo de secado:**

Secado duro	Secado a través
Máx. 8 horas	Máx. 12 horas

**Nota:** Durante el secado del producto se debe asegurar una

buena ventilación.

**Recomendaciones de limpieza:**

Los equipos e instrumentos de aplicación se deben lavar con **Disolvente Alquídico Pintuland** o varsol.

**Rendimiento:**

**ESMALTE 2 EN 1 PROTEKLAND**, presenta los siguientes rendimientos:

Rendimiento	m <sup>2</sup> /gal
Teórico a 25 micrones (1 mils)	54 - 60
Práctico sobre superficies nuevas con base	35 - 41
Repinte sobre color similar	25 -31
Repinte sobre color diferente	16 - 22

**Nota:** Los rendimientos son aproximados. Estos varían de acuerdo al tipo de aplicación, porosidad de la superficie, color, condiciones ambientales, manos y estado de la superficie.

**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO**

Almacene el producto en un recipiente cerrado, en lugar bajo techo a temperaturas entre 4°C y 35°C, seco y alejado de fuentes de ignición. No se debe tener el producto sobre el piso o expuesto por periodos largos a la luz solar.


**MEDIDAS DE SEGURIDAD**

Para mayor información consulte ficha datos de seguridad del producto.

**GARANTÍA**

Se da una garantía de los productos siempre y cuando las condiciones de preparación de la superficie, dilución de la pintura y almacenamiento sean las recomendadas en este documento y/o etiqueta. No se da garantía sino se cumple con la anterior condición.

Ante cualquier inquietud, asesoría o información, consulte a su distribuidor o al PBX: 601 4324742.

	Código DI-F-65	Versión 1	Fecha de Creación: 22/11/2022	Fecha de actualización: N/a
<b>FICHA TÉCNICA PRODUCTO TERMINADO</b>				

PRESENTACIÓN									
<b>QUIMICA COSMOS S.A. – PINTULAND</b> ofrece las siguientes presentaciones:									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Presentación</th> <th style="width: 50%;">Cantidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cuarto</td> <td>0.250 gal (0.946 litros)</td> </tr> <tr> <td>Galón</td> <td>1 gal (3.785 litros)</td> </tr> <tr> <td>Cuñete</td> <td>5 gal (18.925 litros)</td> </tr> </tbody> </table>	Presentación	Cantidad	Cuarto	0.250 gal (0.946 litros)	Galón	1 gal (3.785 litros)	Cuñete	5 gal (18.925 litros)	
Presentación	Cantidad								
Cuarto	0.250 gal (0.946 litros)								
Galón	1 gal (3.785 litros)								
Cuñete	5 gal (18.925 litros)								

Producto fabricado por:

**QUIMICA COSMOS S.A. - PINTULAND**  
Calle 72 #52-51  
Tel: (601) 4324742  
Bogotá – Cundinamarca, Colombia  
<http://www.pintuland.com.co>



**Fecha Actualización = 11/06/2024**  
**Versión N° = 1**