

# POLIURETANO HIBRIDO EXTERIOR COLOR

## PROTECCIÓN PERMANENTE

Es un recubrimiento híbrido pigmentado de dos componentes de naturaleza poliuretano, secado temperatura ambiente, de base alcohol Sol-Gel. Usado para la protección de superficies frente agresiones del medio ambiente.

### PROPIEDADES:

- Pigmentado colores RAL, 2 componentes, base alcohol.
- Secado rápido al tacto (1,5h/25°C).
- Como top coat aplicación una sola capa muy fina.
- Totalmente repelente de agua y aceites.
- No permite la incrustación de las suciedades en el sustrato; facilita las limpiezas de todo tipo.
- El recubrimiento tiene muy buena adhesión a superficies minerales por su estructura 3D.
- Gran resistencia mecánica y química apto para parquet.
- Excelente adhesión en sustratos de maderas duras como iroco, merbau, teka, entre otros y maderas blandas como chapa de madera. Alta protección UV.
- Resistente a gran cantidad de solventes orgánicos.
- Excelente resistencia a la limpieza con lejías y desinfectantes de todo tipo apto para limpieza con robot.
- No contiene cromo, plomo, metales pesados.
- Producto de alto contenido solido y bajo COV componentes orgánicos volátiles.
- Alta retención de su aspecto durante el tiempo.
- Superhidrofugante, anti adherente, repelente a todo tipo de suciedades (aceites, grasa, café), facilitando su limpieza.

### CAMPOS DE APLICACIÓN:

#### POLIURETANO HIBRIDO COLOR EXTERIORES

Usada para:

- La protección y decoración de superficies, repele suciedades, aceites, grasa, contaminación alta protección frente el agua y al lavado.
- Excelente en todo tipo de superficies de madera en exteriores, muebles, suelos, barras, parquets, facilita la limpieza y apto para el uso de robots. Reduciendo así costos de mantenimiento, limpieza y aplicaciones.
- Es utilizada como acabado de obra viva y obra nueva en exterior de embarcaciones, dada su resistencia al agua. Este producto tiene propiedades de fácil limpieza y protección ultravioleta.
- Resistente frente al agua, condensación y cambios de temperaturas.
- Resistente frente una gran variedad de solventes orgánicos y productos químicos.

### PRETRATAMIENTO Y APLICACIÓN.

#### Tratamiento Superficie:

La superficie debe de estar limpia, seca, libre de polvo y grasa. Limpieza con alcohol, solvente o detergente de pH neutro. Evitar el solapar capas, aplicando toda la superficie en una misma operación.

#### Aplicación:

Pulverizar con pistola de aire comprimido.  
Tamaño de boquilla: 1 y 0,8 mm.  
Presión de inyección: 2,0 bares  
Aplicar dos capas formando una cruz.  
Aplicación con rodillo o brocha (dependiendo del sustrato).

#### Mezcla por peso BASE: ENDURECEDOR = 2:1.

La mezcla no necesita solventes.  
Pesar únicamente con báscula de precisión.  
Grosor de capa aproximadamente de 35 micras después del secado completo. La mezcla se puede diluir hasta un 6% con Solvente 101.

#### Recomendaciones previas:

Batir con batidora el componente A (Base), especialmente en acabados Mate, 5 minutos antes de usar, debido a su alto contenido solido es necesaria una batida rigurosa. Añadir componente B Reactivo y batir durante 5 minutos mas. En grandes superficies se recomienda realizar una prueba previa.  
Se debe procurar una distribución homogénea del producto.

#### ALMACENAMIENTO:

Mínimo 1 año en envase original, cerrado en condiciones secas de temperatura ambiente.

Tras este periodo se requiere un riguroso batido. Mantener a temperaturas entre 5° a 35°C, bien cerrado y en lugar seco.

#### SECADO:

En el secado de las pinturas siempre influyen las condiciones medioambientales.

**Al tacto: Aproximadamente 4 h. (23°C)** Completo: 14 días (23°C) para someter a pruebas. Se puede reducir este tiempo aumentando temperatura. Tiempo de vida mezcla: Aproximadamente 30 minutos (23°C)

#### FORMA DE ENTREGA:

Bicomponente, dos envases de metal. Base + Endurecedor.

**COLOR:** Pigmentado o ligeramente turbio.

**ASPECTO:** Líquido.

**ACABADOS:** Brillante, Mate o Satinado.



Formaldehído	< 0	< 10
Acetaldehído	< 0	< 200
Tolueno	< 0	< 300
Tricloroetileno	< 0	< 250
Etilbenceno	< 0	< 750
Xileno	< 0	< 200
Estireno	< 0	< 250
2-Butoxietanol	< 0	< 1000
1, 2, 4- Trimetilbenceno	< 0	< 1000

Plomo	< 0,00%
Cromo Hexavalente	< 0,00%
Mercurio	< 0,00%
Arsénico	< 0,00%
Bario	< 0,00%
Selenio	< 0,00%
Antimonio	< 0,00%

Comparación de la emisión de nanopinturas interior y los límites definidos en la categoría A + COV



**Curado Rápido** Solo se requieren breves pausas. Listo para usar después de solo unas horas.



**Curado a Temperatura Ambiente.** Se puede aplicar a temperatura ambiente. Entre 5°C a 45°C.



**Adherencia Extrema** Los sistemas se pueden aplicar mutuamente y permite un enfoque modular. diseño que se puede adaptar a requerimientos del proyecto.



**Experiencia y fuerza innovadora** Sistemas decorativos adaptados a las especificaciones del proyecto. Desarrollo Ecológico



**Resistencia a la intemperie y al envejecimiento** Larga vida útil y vida útil. La aplicación es posible en áreas abiertas. y en superficies exteriores.

ALTA CALIDAD



Ensayado por laboratorio



Emitimos cero CO2 en nuestra fabricación



Contenido metal pesado de Nanopinturas 0%

## INFORMACIÓN TÉCNICA:

Tipo de aglutinante: Poliéster híbrido  
 Concentración sólida: Aprox. 75 % por peso  
 Rendimiento Kg. /m2: Depende de la superficie y de la aplicación. En condiciones ideales sin pérdidas en aplicación 10m2 por Kilo aprox.  
 Resistencia térmica: -50° +200°  
 Contenido no volátil: Aprox. 60%  
 Densidad: 1,07 gr. /cm3 a 25°C  
 Peso en seco: 5,97 gr. por m2  
 Cumple EU directives: 1907/2006/EC (REACH) 2011/65/EC (RoHS).  
 Contenido COV: 15% aprox. (posibilidad de reducir a petición).  
 De acuerdo con norma DIN 53150  
 Angulo de contacto con agua: 100°  
 Dureza de péndulo de conformidad con König según DIN 53157 : 130  
 Test de adherencia  
 Corte por enrejado: ≤3  
 Prueba de impacto Erichsen: No dañado hasta los 7mm  
 Prueba de abrasión: 1000 ciclos con ruedas abrasivas tipo CS-10 con 500g. en cada rueda.  
 Resistencia al impacto de piedras según DIN EN ISO 20567-1(ratio 0,5-5,0): 0,5  
 Resistencia a niebla salina DIN EN ISO 12944 : 1440 horas  
 Resistencia a ataques químicos:  
 Hidróxido de sodio solución 10% Muy buena  
 Ácido acético (10%) Muy buena  
 Ácido clorhídrico (10%) Muy buena  
 Ácido sulfúrico (10%) Muy buena  
 Aceite hidráulico Muy buena  
 Anti-congelante Muy buena  
 Pancreatina (1:1 en agua) Muy buena  
 Resistencia al contacto con alimentos DIN 68861-1:  
 Café (4%) 1h a 25°C 5  
 Mostaza 1h a 25°C 5  
 Ketchup 1h a 25°C 5  
 Vino tinto 1h a 25°C 5  
 Té negro (1%) 1h a 25°C 5  
 Xenon Weathering - Estabilidad del color: A las 6000h.....0,75  
 Xenon weathering - Estabilidad del brillo: A las 6000h.....99%  
 UV-A Resistancia - color: A las 3000h.....1,68

