DECORACIÓN DE VIDRIO · AL AGUA

Optiguard 4570

Pintura acrílico-melamínica al agua, de bajo COV, para decoración industrial de vidrio

ACABADO

Mate · semimate · brillo

según preferencia del cliente

1,23 g/cm³	1800 mPa·s	150–160 °C	≥ 500	≈ 52 g/L
Peso específico (20 °C)	Viscosidad (Brookfield)	Horneado, 20 min	Ciclos de lavavajillas	COV (ISO 11890-2)

Descripción del producto

OPTIGUARD 4570 es una pintura para vidrio al agua, respetuosa con el medio ambiente y de bajo COV, a base de dispersión acrílica y resina de melamina. Su aditivo de silano proporciona una excelente adherencia al vidrio. Es un producto de altas prestaciones para la decoración industrial de vidrio y puede fabricarse en versión mate, semimate o brillo.

Campos de aplicación

- Decoración de botellas y tarros de vidrio
- Cristalería y revestimientos decorativos de vidrio
- Vidrio arquitectónico
- Vidrio doméstico: platos y vasos

Ventajas

- Bajo COV: respetuoso con el medio ambiente
- Al agua: producción sostenible
- Excelente adherencia al vidrio gracias al silano
- Alta resistencia al lavavajillas
- Película homogénea y resistente al calor
- Versiones mate, semimate o brillo

Posición en el sistema

Pintura para vidrio curada
OPTIGUARD 4570 · curado en horno — ESTE PRODUCTO

Soporte de vidrio
Vidrio limpio, sin aceite ni silicona

Decoración industrial de vidrio

Pintura para vidrio a pistola, curada en horno

unica | Boytem
BOYTEM BOYA VE KİMYA SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Fábrica: Gümüşova OSB 1. Sk. No:4 İç Kapı No:1 Gümüşova / Düzce – TÜRKİYE
T +90 216 304 03 05 · F +90 216 304 12 15
unicaboya.com · info@unicaboya.com

Prestaciones

Resultados típicos de la película curada en horno sobre vidrio.

≥ 500	GT0 / 5B	22 mg	ΔE* ≤ 2,0	≈ 52 g/L
Lavavajillas · EN 12875-1	Adherencia · ISO 2409	Abrasión · ASTM D4060	UV · QUV 500 h	COV · ISO 11890-2

Ensayo de lavavajillas a 70 °C con detergente alcalino: sin cambios ≥ 500 ciclos, ligero mateado a 600 ciclos.

Datos técnicos (a +20 °C)

Peso específico (20 °C)	**1,23 g/cm³ (ISO 2811)**
Viscosidad (Brookfield, 25 °C)	**1800 mPa·s (ASTM D2196)**
Evaporación (23 °C, 50 % HR)	**10 min**
Horneado	**150–160 °C / 20 min**
Resistencia al lavavajillas	**≥ 500 ciclos (EN 12875-1)**
COV	**≈ 52 g/L (ISO 11890-2)**
Adherencia sobre vidrio	**GT0 / 5B (ISO 2409 / ASTM D3359)**
Abrasión (Taber CS-10F)	**22 mg de pérdida (ASTM D4060)**
Resistencia UV (QUV 500 h)	**ΔE* ≤ 2,0 (ASTM G154)**

Procedimiento de aplicación

01

Preparación de la superficie

Antes de la decoración, el vidrio debe estar limpio y libre de aceite, silicona, polvo y huellas dactilares.

02

Mezcla

Agitar con mezclador de alta velocidad hasta homogeneizar, añadir todo el activador y volver a mezclar. Dejar reposar la mezcla 1–2 min.

03

Aplicación

Aplicar a pistola para una distribución uniforme. Evaporación 5–10 min en condiciones ambientales.

04

Curado

Hornear en horno de curado a 150–160 °C durante 20 min (o a 140 °C durante 30 min).

Proporción de mezcla (en peso)

5 kg

- ○ **5 kg** — Pintura para vidrio
- ● **0,25 kg** — Activador

También disponible en 15 kg + 0,75 kg de activador. Añadir siempre todo el activador.

Curado
150–160 °C / 20 min
O 140 °C durante 30 min en horno de curado.

Evaporación de disolventes
5–10 min
En condiciones ambientales (10 min a 23 °C, 50 % HR).

Resistencia al lavavajillas
≥ 500 ciclos
EN 12875-1: solo ligero mateado a 600 ciclos.

unica | Boytem

BOYTEM BOYA VE KİMYA SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Fábrica: Gümüşova OSB 1. Sk. No:4 İç Kapı No:1 Gümüşova / Düzce – TÜRKİYE
T +90 216 304 03 05 · F +90 216 304 12 15
unicaboya.com · info@unicaboya.com

Importante: añadir siempre todo el activador y asegurarse de que la mezcla sea homogénea antes de pulverizar.

Envase

- 5 kg + 0,25 kg de activador
- 15 kg + 0,75 kg de activador

Almacenamiento

- Almacenar sin abrir en su envase original a +15…+35 °C, en locales cerrados y secos.
- Proteger de la luz solar directa y de las heladas.
- Vida útil en almacén: 12 meses desde la fabricación.

Seguridad

- Al agua y no inflamable.
- No peligroso; no contiene formaldehído, amianto, mercurio, plomo ni cromatos.
- Usar EPI adecuados; consultar la FDS.

NOTA LEGAL

Las explicaciones contenidas en esta ficha técnica se basan en evaluaciones y resultados de ensayos realizados conforme a las normas aplicables y tienen por objeto orientar a los aplicadores. Dado que la mano de obra, las condiciones climáticas, la construcción, los equipos utilizados y demás variables que pueden afectar a los resultados escapan por completo a nuestro control, UNICA no otorga garantía alguna, expresa o implícita, en relación con este material. UNICA garantiza únicamente que el material se ajusta a las especificaciones del producto, y su única responsabilidad frente al comprador o usuario de este producto se limita al valor de reposición del producto en caso de defectos de fabricación. En ningún caso UNICA será responsable de lesiones, pérdidas o daños, directos o incidentales, especiales o consecuentes, derivados del material o de su aplicación. UNICA no será responsable, en modo alguno, de defectos, alteraciones o cambios en las condiciones del soporte sobre el que se apliquen sus productos.