DECORAZIONE DEL VETRO · ALL'ACQUA

Optiguard 4570

Pittura acrilico-melamminica all'acqua, a basso COV, per la decorazione industriale del vetro

FINITURA

Opaca · semiopaca · lucida
secondo le preferenze del cliente

1,23 g/cm³	1800 mPa·s	150–160 °C	≥ 500	≈ 52 g/L
Peso specifico (20 °C)	Viscosità (Brookfield)	Cottura in forno, 20 min	Cicli di lavastoviglie	COV (ISO 11890-2)

Descrizione del prodotto

OPTIGUARD 4570 è una pittura per vetro all'acqua, ecologica e a basso COV, a base di dispersione acrilica e resina melamminica. L'additivo silanico garantisce un'eccellente adesione al vetro. È un prodotto ad alte prestazioni per la decorazione industriale del vetro, disponibile in versione opaca, semiopaca o lucida.

Posizione nel sistema

Pittura per vetro indurita
OPTIGUARD 4570 · cotto in forno — QUESTO PRODOTTO

Supporto in vetro
Vetro pulito, privo di olio e silicone

Decorazione industriale del vetro

Pittura per vetro applicata a spruzzo e cotta in forno

Campi di impiego

- Decorazione di bottiglie e vasetti in vetro
- Oggetti in vetro e rivestimenti decorativi
- Vetro per l'architettura
- Vetro per la casa – piatti e bicchieri

Vantaggi

- Basso COV – rispettoso dell'ambiente
- All'acqua – produzione sostenibile
- Eccellente adesione al vetro grazie al silano
- Elevata resistenza alla lavastoviglie
- Film omogeneo e resistente al calore
- Versioni opaca, semiopaca o lucida

Prestazioni

Risultati tipici del film cotto in forno su vetro.

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

Prova in lavastoviglie a 70 °C con detergente alcalino: nessuna alterazione ≥ 500 cicli, leggera opacizzazione a 600 cicli.

unica | Boytem
BOYTEM BOYA VE KİMYA SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Stabilimento: 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

Dati tecnici (a +20 °C)

Peso specifico (20 °C)	**1,23 g/cm³ (ISO 2811)**
Viscosità (Brookfield, 25 °C)	**1800 mPa·s (ASTM D2196)**
Appassimento (23 °C, 50 % UR)	**10 min**
Cottura in forno	**150–160 °C / 20 min**
Resistenza alla lavastoviglie	**≥ 500 cicli (EN 12875-1)**

COV	**≈ 52 g/L (ISO 11890-2)**
Adesione su vetro	**GT0 / 5B (ISO 2409 / ASTM D3359)**
Abrasione (Taber CS-10F)	**22 mg di perdita (ASTM D4060)**
Resistenza UV (QUV 500 h)	**ΔE* ≤ 2,0 (ASTM G154)**

Procedura di applicazione

01

Preparazione del supporto

Prima della decorazione il vetro deve essere pulito e privo di olio, silicone, polvere e impronte digitali.

02

Miscelazione

Mescolare con miscelatore ad alta velocità fino a omogeneità, aggiungere tutto l'attivatore e mescolare di nuovo. Lasciare riposare la miscela per 1–2 min.

03

Applicazione

Applicare a spruzzo per una distribuzione uniforme. Appassimento di 5–10 min in condizioni ambiente.

04

Indurimento

Cuocere in forno di polimerizzazione a 150–160 °C per 20 min (o a 140 °C per 30 min).

Rapporto di miscela (in peso)

5 kg

- ○ **5 kg** — Pittura per vetro
- ● **0,25 kg** — Attivatore

Disponibile anche in 15 kg + 0,75 kg di attivatore. Aggiungere sempre tutto l'attivatore.

Indurimento
150–160 °C / 20 min
Oppure 140 °C per 30 min in forno di polimerizzazione.

Appassimento
5–10 min
In condizioni ambiente (10 min a 23 °C, 50 % UR).

Resistenza alla lavastoviglie
≥ 500 cicli
EN 12875-1 – solo leggera opacizzazione a 600 cicli.

Importante: aggiungere sempre tutto l'attivatore e assicurarsi che la miscela sia omogenea prima di spruzzare.

unica | Boytem
BOYTEM BOYA VE KİMYA SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Stabilimento: 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

Confezione

- 5 kg + 0,25 kg di attivatore
- 15 kg + 0,75 kg di attivatore

Stoccaggio

- Conservare negli imballi originali chiusi a +15…+35 °C, in locali chiusi e asciutti.
- Proteggere dalla luce solare diretta e dal gelo.
- Conservazione: 12 mesi dalla produzione.

Sicurezza

- All'acqua e non infiammabile.
- Non pericoloso; non contiene formaldeide, amianto, mercurio, piombo né cromati.
- Usare DPI idonei; consultare la SDS.

NOTA LEGALE

Le indicazioni riportate nella presente scheda tecnica si basano su valutazioni e risultati di prove eseguite secondo le norme di riferimento e hanno lo scopo di orientare gli applicatori. Poiché l'esecuzione dei lavori, le condizioni atmosferiche, la costruzione, le attrezzature impiegate e le altre variabili che possono influire sui risultati sono del tutto al di fuori del nostro controllo, UNICA non fornisce alcuna garanzia, espressa o implicita, relativamente a questo materiale. UNICA garantisce unicamente la conformità del materiale alle specifiche del prodotto e la sua unica responsabilità nei confronti dell'acquirente o dell'utilizzatore del prodotto è limitata al valore di sostituzione del prodotto in caso di difetti di fabbricazione. In nessun caso UNICA potrà essere ritenuta responsabile per lesioni, perdite o danni, diretti o incidentali, speciali o consequenziali, derivanti dal materiale o dalla sua applicazione. UNICA non potrà in alcun modo essere ritenuta responsabile per difetti, alterazioni o modifiche delle condizioni del supporto sul quale vengono applicati i suoi prodotti.

BOYTEM BOYA VE KİMYA SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Stabilimento: 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