GLASDEKORATION · WASSERBASIERT

Optiguard 4570

Wasserbasierte, VOC-arme Acryl-Melamin-Farbe für die industrielle Glasdekoration

OBERFLÄCHE

Matt · seidenmatt · glänzend
nach Kundenwunsch

1,23 g/cm³	1800 mPa·s	150–160 °C	≥ 500	≈ 52 g/L
Spez. Gewicht (20 °C)	Viskosität (Brookfield)	Einbrennen, 20 min	Spülmaschinenzyklen	VOC (ISO 11890-2)

Produktbeschreibung

OPTIGUARD 4570 ist eine wasserbasierte, umweltfreundliche und VOC-arme Glasfarbe auf Basis von Acryldispersion und Melaminharz. Das Silan-Additiv sorgt für hervorragende Haftung auf Glas. Das Hochleistungsprodukt für die industrielle Glasdekoration ist in matt, seidenmatt oder glänzend herstellbar.

Anwendungsbereiche

- Dekoration von Glasflaschen und -gläsern
- Glaswaren und dekorative Glasbeschichtungen
- Architekturglas
- Haushaltsglas – Teller und Trinkgläser

Vorteile

- VOC-arm – umweltfreundlich
- Wasserbasiert – nachhaltige Produktion
- Hervorragende Glashaftung durch Silan
- Hohe Spülmaschinenbeständigkeit
- Hitzebeständiger, homogener Film
- Matt, seidenmatt oder glänzend

Position im System

Ausgehärtete Glasfarbe — DIESES PRODUKT
OPTIGUARD 4570 · ofengehärtet

Untergrund Glas
Sauberes, öl- und silikonfreies Glas

Industrielle Glasdekoration

Gespritzte, ofengehärtete Glasfarbe

Leistungsdaten

Typische Ergebnisse des ofengehärteten Films auf Glas.

≥ 500	GT0 / 5B	22 mg	ΔE* ≤ 2,0	≈ 52 g/L
Spülmaschine · EN 12875-1	Haftung · ISO 2409	Abrieb · ASTM D4060	UV · QUV 500 h	VOC · ISO 11890-2

Spülmaschinentest bei 70 °C mit alkalischem Reiniger: keine Veränderung ≥ 500 Zyklen, leichte Mattierung bei 600 Zyklen.

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

Technische Daten (bei +20 °C)

Spez. Gewicht (20 °C)	**1,23 g/cm³ (ISO 2811)**
Viskosität (Brookfield, 25 °C)	**1800 mPa·s (ASTM D2196)**
Ablüftzeit (23 °C, 50 % r. F.)	**10 min**
Einbrennen	**150–160 °C / 20 min**
Spülmaschinenbeständigkeit	**≥ 500 Zyklen (EN 12875-1)**

VOC	**≈ 52 g/L (ISO 11890-2)**
Haftung auf Glas	**GT0 / 5B (ISO 2409 / ASTM D3359)**
Abrieb (Taber CS-10F)	**22 mg Verlust (ASTM D4060)**
UV-Beständigkeit (QUV 500 h)	**ΔE* ≤ 2,0 (ASTM G154)**

Verarbeitung

01

Untergrundvorbehandlung

Das Glas muss vor der Dekoration sauber und frei von Öl, Silikon, Staub und Fingerabdrücken sein.

02

Mischen

Mit schnell laufendem Rührwerk homogen aufrühren, Aktivator vollständig zugeben und erneut mischen. Mischung 1–2 min ruhen lassen.

03

Verarbeitung

Für gleichmäßige Verteilung im Spritzverfahren auftragen. 5–10 min bei Umgebungsbedingungen ablüften.

04

Aushärtung

Im Härteofen 20 min bei 150–160 °C einbrennen (oder 30 min bei 140 °C).

Mischungsverhältnis (Gewicht)

5 kg

- ○ **5 kg** Glasfarbe
- ● **0,25 kg** Aktivator

Auch als 15 kg + 0,75 kg Aktivator lieferbar. Aktivator stets vollständig zugeben.

Aushärtung
150–160 °C / 20 min
Oder 30 min bei 140 °C im Härteofen.

Ablüftzeit
5–10 min
Bei Umgebungsbedingungen (10 min bei 23 °C, 50 % r. F.).

Spülmaschinenbeständigkeit
≥ 500 Zyklen
EN 12875-1 – leichte Mattierung erst bei 600 Zyklen.

Wichtig: Aktivator stets vollständig zugeben und vor dem Spritzen auf homogene Mischung achten.

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

Gebinde

- 5 kg + 0,25 kg Aktivator
- 15 kg + 0,75 kg Aktivator

Lagerung

- Ungeöffnet im Originalgebinde bei +15…+35 °C in geschlossenen, trockenen Räumen lagern.
- Vor direkter Sonneneinstrahlung und Frost schützen.
- Lagerfähigkeit: 12 Monate ab Herstellung.

Sicherheit

- Wasserbasiert und nicht entzündbar.
- Ungefährlich; frei von Formaldehyd, Asbest, Quecksilber, Blei und Chromaten.
- Geeignete PSA tragen; siehe SDB.

RECHTLICHER HINWEIS

Die Angaben in diesem Technischen Merkblatt beruhen auf Prüfungen und Ergebnissen gemäß den einschlägigen Normen und dienen den Verarbeitern als Orientierungshilfe. Da Ausführungsqualität, Witterungsbedingungen, Baustellenbedingungen, eingesetzte Geräte und sonstige Faktoren, die das Ergebnis beeinflussen können, vollständig außerhalb unseres Einflussbereichs liegen, übernimmt UNICA für dieses Material keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung. UNICA gewährleistet ausschließlich, dass das Material seinen Produktspezifikationen entspricht; die Haftung gegenüber dem Käufer oder Anwender dieses Produkts beschränkt sich im Falle von Herstellungsfehlern ausschließlich auf den Wiederbeschaffungswert des Produkts. UNICA haftet unter keinen Umständen für unmittelbare oder mittelbare Personen-, Sach- oder Vermögensschäden, Neben- oder Folgeschäden, die aus dem Material oder dessen Verarbeitung entstehen. UNICA übernimmt keinerlei Verantwortung für Mängel, Veränderungen oder Zustandsänderungen des Untergrunds, auf den die Produkte aufgebracht werden.