زخرفة الزجاج · مائي

# Optiguard

## 4570

طلاء أكريليك–ميلامين مائي منخفض VOC لزخرفة الزجاج صناعياً

التشطيب

**مطفأ · نصف مطفأ · لامع**

حسب طلب العميل

| 1.23 g/cm³ | 1800 mPa·s | 150–160 °C | ≥ 500 | ≈ 52 g/L |
|---|---|---|---|---|
| الوزن النوعي (20 °C) | اللزوجة (Brookfield) | التحميص، 20 دقيقة | دورات غسالة الصحون | VOC (ISO 11890-2) |

### الموقع في النظام

طلاء الزجاج بعد المعالجة — هذا المنتج
مُعالَج بالفرن · OPTIGUARD 4570

سطح زجاجي
زجاج نظيف خالٍ من الزيت والسيليكون

**زخرفة الزجاج صناعياً**
طلاء زجاج يُرش ويُعالَج بالفرن

### وصف المنتج

**OPTIGUARD 4570** طلاء زجاج مائي صديق للبيئة ومنخفض VOC، أساسه مستحلب أكريليكي وراتنج ميلامين. يمنحه مضاف السيلان التصاقاً ممتازاً بالزجاج. منتج عالي الأداء لزخرفة الزجاج صناعياً، ويمكن إنتاجه بنسخ مطفأة أو نصف مطفأة أو لامعة.

### مجالات الاستخدام

- زخرفة الزجاجات والبرطمانات
- الأواني الزجاجية وطلاءات الزجاج الزخرفية
- الزجاج المعماري
- الزجاج المنزلي – الأطباق وأكواب الشرب

### المزايا

- مائي – إنتاج مستدام
- منخفض VOC – صديق للبيئة
- مقاومة عالية لغسالة الصحون
- التصاق ممتاز بالزجاج بفضل السيلان
- نسخ مطفأة أو نصف مطفأة أو لامعة
- غشاء متجانس مقاوم للحرارة

### الأداء

نتائج نموذجية للغشاء المُعالَج بالفرن على الزجاج.

| ≥ 500 | GT0 / 5B | 22 mg | ΔE* ≤ 2.0 | ≈ 52 g/L |
|---|---|---|---|---|
| غسالة الصحون · EN 12875-1 | الالتصاق · ISO 2409 | التآكل · ASTM D4060 | ساعة UV · QUV 500 | VOC · ISO 11890-2 |

اختبار غسالة الصحون عند 70 °C بمنظف قلوي؛ لا تغيّر ≤ 500 دورة، وبهتان طفيف عند 600 دورة.

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

## البيانات الفنية (عند 20 °C+)

| | | | |
|---|---|---|---|
| الوزن النوعي (20 °C) | 1.23 g/cm³ (ISO 2811) | VOC | ≈ 52 g/L (ISO 11890-2) |
| اللزوجة (Brookfield، 25 °C) | 1800 mPa·s (ASTM D2196) | الالتصاق بالزجاج | GT0 / 5B (ISO 2409 / ASTM D3359) |
| زمن التطاير (23 °C، 50 % RH) | 10 دقائق | التآكل (Taber CS-10F) | فقد 22 mg (ASTM D4060) |
| التحميص | 150–160 °C / 20 دقيقة | مقاومة الأشعة فوق البنفسجية (QUV 500 h) | ΔE* ≤ 2.0 (ASTM G154) |
| مقاومة غسالة الصحون | ≥ 500 دورة (EN 12875-1) | | |

## إجراءات التطبيق

**01 — تحضير السطح**
يجب أن يكون الزجاج نظيفاً وخالياً من الزيت والسيليكون والغبار وبصمات الأصابع قبل الزخرفة.

**02 — الخلط**
حرّك بخلاط عالي السرعة حتى التجانس، ثم أضِف المنشّط كاملاً واخلط مجدداً. اترك الخليط 1–2 دقيقة.

**03 — التطبيق**
يُطبَّق بالرش لتوزيع متساوٍ. زمن التطاير 5–10 دقيقة في الظروف المحيطة.

**04 — المعالجة**
حمّص في فرن المعالجة عند 150–160 °C لمدة 20 دقيقة (أو 140 °C لمدة 30 دقيقة).

## نسبة الخلط (وزناً)

5 kg

- ○ 5 kg — طلاء الزجاج
- ● 0.25 kg — المنشّط

يتوفر أيضاً بعبوة 15 kg + 0.75 kg منشّط. أضِف المنشّط كاملاً دائماً.

**مقاومة غسالة الصحون**
≥ 500 دورة
EN 12875-1 – بهتان طفيف فقط عند 600 دورة.

**زمن التطاير**
5–10 دقيقة
في الظروف المحيطة (10 دقائق عند 23 °C، 50 % RH).

**المعالجة**
150–160 °C / 20 دقيقة
أو 140 °C لمدة 30 دقيقة في فرن المعالجة.

**هام: أضِف المنشّط كاملاً دائماً وتأكّد من تجانس الخليط قبل الرش.**

### السلامة

- مائي وغير قابل للاشتعال.
- غير خطر؛ لا يحتوي على الفورمالديهايد أو الأسبستوس أو الزئبق أو الرصاص أو الكروميات.
- استخدم معدات الوقاية الشخصية المناسبة؛ راجع MSDS.

### التخزين

- يُخزَّن في عبوته الأصلية دون فتح عند 5 °C+…35+ في أماكن مغلقة وجافة.
- يُحمى من أشعة الشمس المباشرة والصقيع.
- مدة الصلاحية: 12 شهرًا من تاريخ الإنتاج.

### التعبئة

- 5 kg + 0.25 kg منشّط
- 15 kg + 0.75 kg منشّط

unica | Boytem

BOYTEM BOYA VE KİMYA SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

المصنع: 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

## إشعار قانوني

تستند الإيضاحات الواردة في نشرة البيانات الفنية هذه إلى تقييمات ونتائج اختبارات أُجريت وفقاً للمعايير ذات الصلة، وهي معدّة لإرشاد القائمين على التطبيق. ونظراً لأن جودة التنفيذ والظروف الجوية وأعمال الإنشاء والمعدات المستخدمة وغيرها من العوامل التي قد تؤثر في النتائج تقع كلياً خارج نطاق سيطرتنا، فإن UNICA لا تقدّم أي ضمان صريح أو ضمني بشأن هذه المادة. تضمن UNICA فقط مطابقة المادة لمواصفات منتجها، وتقتصر مسؤوليتها الوحيدة تجاه مشتري هذا المنتج أو مستخدمه على قيمة استبدال المنتج في حالة وجود عيوب تصنيع. ولا تتحمل UNICA تحت أي ظرف من الظروف المسؤولية عن أي إصابة أو خسارة أو ضرر، مباشراً كان أو عرضياً، خاصاً أو تبعياً، ناشئ عن المادة أو عن تطبيقها. كما لا تتحمل UNICA بأي شكل من الأشكال المسؤولية عن أي عيوب أو تعديلات أو تغيّرات في حالة الركيزة التي تُطبّق عليها منتجاتها.

BOYTEM BOYA VE KİMYA SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
المصنع: 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