

## QX Series المجموعة QX

## Unleaded Glass Enamels Without Alkaline Resistance

ألوان طباعة علي الزجاج خالية من الرصاص بدون مقاومة قلوية

## Markets and industries

Enamels for the decoration of cosmetic and perfume containers.

## الأسواق والصناعات

ألوان تستخدم في طباعة زجاجات العطور وعبوات مستحضرات التجميل.

COLOR اللون	PART NUMBER رقم اللون- كود اللون	PANTONG البانتون	HIGH OPACITY COLOR التعتيم عالي اللون	PART NUMBER رقم اللون- كود اللون	PANTONG البانتون
PINK	QX 10602*	700C	RED	QX 10208*	186C
RED	QX 10205*	186C	ORANGE	QX 10402*	151C
DARK ORANGE	QX 10302*	021C	PURPLE	QX 10501*	518C
ORANGE	QX 10401*	137C	PURPLE	QX 10502*	519C
YELLOW	QX 20109*	123C	YELLOW	QX 20201*	123C
LEMON YELLOW	QX 20301*	387C	YELLOW	QX 20401*	3955C
WHITE	QX 30104		WHITE	QX 30105	
GREEN	QX 40103	348C	GREEN	QX 40104	348C
COFFEE MIX GREEN	QX 40401*	368C	BLUE	QX 50503	285C
LEMON GREEN	QX 40501*	381C	BROWN	QX 60103	4695C
BLUE	QX 50502	285C	BLACK	QX 70101	
LIGHT BLUE	QX 50603	298C			
BROWN	QX 60102	477C			
BLACK	QX 70102				
ETCH	QX 00207				
FLUX	QX 001				
METALLIC GOLD	QX 80105				
METALLIC COPPER	QX 80202				
METALLIC SILVER	QX 80406				

\* Cadmium containing colors  
\* الألوان التي تحتوي على الكاديوم

## Chemical composition

Enamels of QX series do not contain heavy metals like Pb, Cd, Hg and Cr<sup>6+</sup> except some colors like red, yellow and orange which have to use cadmium pigments to satisfy the requirements by customers.

## التركيب الكيميائي

لاحتتوب المجموعة QX علي معادن ثقيلة مثل Pb-Cd-Hg and Cr<sup>6+</sup> مع بعض الالوانمثل الاصفر والاحمر والبرتقالي والتي يتطلب استخدام صبغات الكاديوم وذلك لتلبية رغبات العملاء.

## Limitation of Warranty and Liability

We believe that the information shared in this document is accurate at the time of its publication. It is not a product specification, either in whole or in part. Users are responsible for determination of the suitability of this product and for testing in specific applications. Please test first before use. Nothing in this document shall be construed as a license for use that infringes upon any property rights of any third party. Please refer to the Safety Data Sheet (SDS) for safe use, handling and disposal information.

## حدود الضمان والمسؤولية

نؤمن بان المعلومات التي تمت مشاركتها في هذه الوثيقة دقيقة وقت نشرها. إنها ليست مواصفات المنتج ، سواء كلياً أو بشكل جزئي. حيث يتحمل المستخدمون مسؤولية تحديد مدى ملاءمة هذا المنتج والاختبار في استخدامات محددة. يرجى الاختبار أولاً قبل الاستخدام. لا يجوز تفسير أي شيء في هذا المستند على أنه ترخيص لاستخدام ينتهك أي حقوق ملكية لأي طرف ثالث. يرجى الرجوع إلى صحيفة بيانات السلامة (SDS) للحصول على معلومات الاستخدام الآمن والتعامل والتخلص

**Firing conditions**

Firing from room temperature to 580~600°C in a cycle of 45 min to 1.5 hour, with a soaking period of approx.10 min.

**ظروف الحريق**

الحريق من درجة حرارة الغرفة وصولاً إلى 580 ~ 600 درجة مئوية في دورة من 45 دقيقة إلى 1.5 ساعة ، مع فترة نقع حوالي 10 دقائق.

**Chemical resistance**

Alkaline resistance assessment according to ASTM C675-91, 9.1 % sodium hydroxide, 0.9 % trisodium phosphate, 2 hours at 88°C. Grade:1 to 2 cycles.

Acid resistance assessment according to ASTM C724-91, 10 % citric acid, 3.7% hydrochloric acid 15mins at 22±2°C. Grade: 7.

**المقاومة الكيميائية**

تقييم المقاومة القلوية وفقاً لـ ASTM C675-91, 9.1% صوديوم هيدروكسيد -0.9% صوديوم فوسفات - ساعتان عند درجة حرارة 88 درجة وكانت النتيجة : الدرجة من 1 الي 2 دورة.

تقييم مقاومة الحمض وفقاً لـ ASTM C724-91- 10% ستريك اسيد- 3.7% هيدروليك اسيد لمدة 15 دقيقة عند درجة حرارة 22±2 درجة وكانت النتيجة : الدرجة 7

**Limitation of Warranty and Liability**

We believe that the information shared in this document is accurate at the time of its publication. It is not a product specification, either in whole or in part. Users are responsible for determination of the suitability of this product and for testing in specific applications. Please test first before use. Nothing in this document shall be construed as a license for use that infringes upon any property rights of any third party. Please refer to the Safety Data Sheet (SDS) for safe use, handling and disposal information.

حدود الضمان والمسؤولية

نؤمن بان المعلومات التي تمت مشاركتها في هذه الوثيقة دقيقة وقت نشرها. إنها ليست مواصفات المنتج ، سواء كلياً أو بشكل جزئي. حيث يتحمل المستخدمون مسؤولية تحديد مدى ملاءمة هذا المنتج والاختبار في استخدامات محددة. يرجى الاختبار أولاً قبل الاستخدام. لا يجوز تفسير أي شيء في هذا المستند على أنه ترخيص لاستخدام ينتهك أي حقوق ملكية لأي طرف ثالث. يرجى الرجوع إلى صحيفة بيانات السلامة (SDS) للحصول على معلومات الاستخدام الآمن والتعامل والتخلص