

## Q Series المجموعة Q

## Leaded Glass Enamels without Alkaline Resistance

ألوان طباعة علي الزجاج تحتوي علي الرصاص بدون مقاومة قلوية

## Markets and industries

Enamels for the decoration of glass tumblers, cosmetic and perfume containers.

## الأسواق والصناعات

ألوان تستخدم في طباعة الاكواب الزجاجية وزجاجات العطور وعبوات مستحضرات التجميل.

COLOR اللون	PART NUMBER رقم اللون- كود اللون	PANTONG البانتون	COLOR اللون	PART NUMBER رقم اللون- كود اللون	PANTONG البانتون
RED	Q 11221*	186C	BLUE	Q 51221	293C
ORANGE	Q 11321*	021C	ROYAL BLUE	Q 51321	286C
MAROON	Q 11521*	201C	LIGHT BLUE	Q 51521	285C
PINK	Q 11621*	701C	SKY BLUE	Q 51621	2915C
YELLOW	Q 21221*	116C	BROWN	Q 61221	477C
WHITE	Q 31121		BLACK	Q 71121	
GRASS GREEN	Q 41121	348C	METALLIC GOLD	Q 81121	
OLIVE GREEN	Q 41221	7743C	METALLIC COOPER	Q81221	
DARK GREEN	Q 41321	349C	METALLIC MAROON	Q81321	
BLUE GREEN	Q 41421	322C	METALLIC SILVER	Q81421	
YELLOW GREEN	Q 41621	370C	FLUX	Q 001	
LIGHT GREEN	Q 41721	3258C	ETCH	Q 002	

\* Cadmium containing colors

الألوان التي تحتوي على الكاديوم\*

## Chemical composition

Enamels of Q series contain a small amount of lead. And some colors like red, yellow and orange have to use cadmium pigments to satisfy the requirements by customers.

## التركيب الكيميائي

تحتوي مجموعة الالوان Q على كمية قليلة من الرصاص وبعض الألوان مثل الأحمر والأصفر والبرتقالي يجب أن تستخدم أصباغ الكاديوم لتلبية متطلبات 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

نحن نؤمن بأن المعلومات التي تم مشاركتها في هذه الوثيقة دقيقة وقت نشرها. إنها ليست مواصفات المنتج. سواء كليا أو بشكل جزئي. حيث يتحمل المستخدمون مسؤولية تحديد مدى ملاءمة هذا المنتج والإشارة في استفسارات محددة. يرجى الاختبار أولاً قبل الاستخدام. لا يجوز تفسير أي شيء في هذا المستند على أنه ترخيص لاستخدام منتجاتنا في أي تطبيق آخر غير ذلك. يرجى الرجوع إلى صحيفة بيانات السلامة (SDS) للحصول على معلومات الاستخدام الآمن والتعامل والتخلص.

**Firing conditions**

Firing from room temperature to 520~550°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 520 ~ 550 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 بأن 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 والاختيار في استخدامات محددة. يرجى الاختبار أولاً قبل الاستخدام. لا يجوز تفسير أي شيء في هذا المستند على أنه ترضيع لاستخدام منتجك أي حقوق ملكية لأي طرف ثالث. يرجى الرجوع إلى صحيفة بيانات السلامة (SDS) للحصول على معلومات الاستخدام الآمن والتعامل والتخلص.