

## W Series المجموعة W

## Leaded Glass Enamels With Alkaline Resistance

الوان طباعة تحتوي علي الرصاص ومقاومة للقلويات

## Markets and industries

Enamels for the decoration of decorating returnable bottles.

## الاسواق والصناعات

الوان زخرفة الزجاجات القابلة لاعادة التدوير.

COLOR اللون	PART NUMBER رقم اللون- كود اللون	PANTONG البانتون	COLOR اللون	PART NUMBER رقم اللون- كود اللون	PANTONG البانتون
LIGHT RED	W 10331*	485C	PEPSI RED	W 10531*	186C
RED	W 10431*	3517C	PEPSI BLUE	W 50431	2387C
YELLOW	W 20331*	7408C	COKE RED	W 10531*	186C
WHITE	W 30131		COKE ZERO BLACK	W 70131	
GREEN	W 40131	348C	METALLIC GOLD	W 81031	
OLIVE GREEN	W 40231	7743C	METALLIC SILVER	W 82031	
BLUE	W 50331	2728C	METALLIC COPPER	W 83031	
LIGHT BLUE	W 50531	2727C			
BROWN	W 60231	497C			
BLACK	W 70131				
FLUX	W 001				
ETCH	W 00731				

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

## Chemical composition

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

## التركيب الكيميائي

تحتوي هذه المجموعة W علي الرصاص وهناك بعض الالوان مثل الاحمر والاصفر 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 600~630°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 600 ~ 630 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: 5 to 6 cycles.

Acid resistance assessment according to ASTM C724-91,

10 % citric acid, 3.7% hydrochloric acid 15mins at 22±2°C. Grade: 4.

**المقاومة كيميائية**

تقييم المقاومة القلوية وفقاً لـ ASTM C675-91،

9.1% هيدروكسيد الصوديوم ، 0.9% فوسفات ثلاثي الصوديوم ، ساعتان عند 88 درجة مئوية. الدرجة: من 5 إلى 6 دورات.

تقييم مقاومة الحمض وفقاً لـ ASTM C724-91،

10% حامض الستريك ، 3.7% حمض الهيدروكلوريك 15 دقيقة عند 22 ± 2 درجة مئوية. الدرجة: 4.

**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