

**W Series**

**Leaded Glass Enamels With Alkaline Resistance**

**Markets and industries**

Enamels for the decoration of decorating returnable bottles.

COLOR	PART NUMBER	PANTONG	COLOR	PART NUMBER	PANTONG
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				

**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.

**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.

**Chemical resistance**

Alkaline resistance assessment according to ASTM C675-91, 9.1 % sodium hydroxide, 0.9 % trisodium phosphate. At 88°C, 2 hours \* 4 cycles (total 8 hours).

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

## W 系列

### 含铅耐碱玻璃釉料

#### 市场行业

用于装饰可回收类玻璃瓶的釉料。

颜色	编号	潘通色卡号	颜色	编号	潘通色卡号
浅红	W 10331*	485C	百事可乐红	W 10531*	186C
红色	W 10431*	3517C	百事可乐蓝	W 50431	2387C
黄色	W 20331*	7408C	可口可乐红	W 10531*	186C
白色	W 30131		零度可乐黑	W 70131	
绿色	W 40131	348C	金色 (珠光)	W 81031	
橄榄绿	W 40231	7743C	银色 (珠光)	W 82031	
蓝色	W 50331	2728C	铜色 (珠光)	W 83031	
浅蓝	W 50531	2727C			
棕色	W 60231	497C			
黑色	W 70131				
浅蓝	W 001				
蒙砂	W 00731				

\*颜色中含镉

#### 化学成分

W 系列釉料含铅元素。为满足客户需求，某些颜色像红色、黄色和桔色使用含镉的颜料。

#### 焙烧工艺

经过 45 分钟到 1.5 小时从室温升温到 600~630°C 后，保温 10 分钟左右。

#### 耐化学性

耐碱性评估根据 ASTM 标准 C675-91,

9.1%氢氧化钠, 0.9%磷酸钠, 88°C 下 2 小时 \* 4 个循环 (合计 8 个小时)。

耐酸性根据 ASTM 标准 C724-91,

10%柠檬酸, 3.7%盐酸, 22±2°C 下 15 分钟, 等级: 4。

#### 保证和责任限制

我们确信本文件公布时所共享的信息是准确的。它不是全部或部分的产品规格。用户负责确定本产品的适用性，并在特定应用中进行测试。使用前请先测试。本文件中的任何内容均不得解释为侵犯任何第三方财产权利的使用许可。有关安全使用、处理和处置信息，请参阅安全数据表 (SDS)。