

Q Series**Leaded Glass Enamels Without Alkaline Resistance****Markets and industries**

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

COLOR	PART NUMBER	PANTONG	COLOR	PART NUMBER	PANTONG
PINK	Q 13021*	196C	BLUE	Q 52021	072C
PURPLE	Q 13221	7662C	ROYAL BLUE	Q 51321	286C
RED	Q 12621*	199C	LIGHT BLUE	Q 51521	285C
MAROON	Q 12721*	484C	SKY BLUE	Q 51621	2915C
ORANGE RED	Q 11321*	021C	CYAN	Q 51421	634C
ORANGE	Q 21721*	2018C	BROWN	Q 61321	7596C
YELLOW	Q 21621*	012C	BLACK	Q 71421	
WHITE	Q 31321		METALLIC GOLD	Q 81121	
GRASS GREEN	Q 42621	2418C	METALLIC COOPER	Q 81221	
OLIVE GREEN	Q 41221	7743C	METALLIC MAROON	Q 81321	
DARK GREEN	Q 41321	349C	METALLIC SILVER	Q 81421	
DARK GREEN	Q 41721	3435C	FLUX	Q 001	
BLUE GREEN	Q 41421	322C	ETCH	Q 002	
YELLOW GREEN	Q 41621	370C			
LIGHT GREEN	Q 41721	3258C			

* cadmium containing colors

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.

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.

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.

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.

Q 系列

含铅不耐碱玻璃釉料

市场行业

用于装饰玻璃杯，化妆品和香水器皿的釉料。

颜色	编号	潘通色卡号	颜色	编号	潘通色卡号
粉色	Q 13021*	196C	蓝色	Q 52021	072C
紫色	Q 13221	7662C	品蓝	Q 51321	286C
红色	Q 12621*	199C	浅蓝	Q 51521	285C
红褐	Q 12721*	484C	天蓝	Q 51621	2915C
桔红	Q 11321*	021C	青色	Q 51421	634C
桔色	Q 21721*	2018C	棕色	Q 61321	7596C
黄色	Q 21621*	012C	黑色	Q 71421	
白色	Q 31321		有金属光泽的金色	Q 81121	
草绿	Q 42621	2418C	有金属光泽的铜色	Q 81221	
橄榄绿	Q 41221	7743C	有金属光泽的红褐色	Q 81321	
深绿	Q 41321	349C	有金属光泽的银色	Q 81421	
深绿	Q 41721	3435C	调色剂	Q 001	
蓝绿	Q 41421	322C	蒙砂	Q 002	
黄绿	Q 41621	370C			
浅绿	Q 41721	3258C			

*颜色中含镉

化学成分

Q 系列釉料含少量的铅元素。

为满足客户需求，有的颜色像红色、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 520~550℃ 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℃ 下 2 小时。等级: 1 至 2 个循环。

根据 ASTM 标准 C724-91，10%柠檬酸，3.7%盐酸，22±2℃ 下 15 分钟，等级: 7。

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）。