

QX Series

Unleaded Glass Enamels Without Alkaline Resistance

Markets and industries

Enamels for the decoration of cosmetic and perfume containers.

COLOR	PART NUMBER	PANTONG	HIGH OPACITY COLOR	PART NUMBER	PANTONG
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

Chemical composition

Enamels of QX series do not contain heavy metals like Pb, Cd, Hg and Cr⁶⁺ except some colors like red, yellow and orange which have to use cadmium pigments to satisfy the requirements by customers.

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.

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.

QX 系列

无铅不耐碱玻璃釉料

市场行业

用于装饰化妆品和香水器皿的釉料。

颜色	编号	潘通色卡号	高遮盖颜色	编号	潘通色卡号
粉色	QX 10602*	700C	红色	QX 10208*	186C
红色	QX 10205*	186C	桔色	QX 10402*	151C
深桔	QX 10302*	021C	紫色	QX 10501*	518C
桔色	QX 10401*	137C	紫色	QX 10502*	519C
黄色	QX 20109*	123C	黄色	QX 20201*	123C
柠檬黄	QX 20301*	387C	黄色	QX 20401*	3955C
白色	QX 30104		白色	QX 30105	
绿色	QX 40103	348C	绿色	QX 40104	348C
咖啡豆绿	QX 40401*	368C	蓝色	QX 50503	285C
柠檬绿	QX 40501*	381C	棕色	QX 60103	4695C
蓝色	QX 50502	285C	黑色	QX 70101	
浅蓝	QX 50603	298C			
棕色	QX 60102	477C			
黑色	QX 70102				
蒙砂	QX 00207				
调色剂	QX 001				
金色 (珠光)	QX 80105				
铜色 (珠光)	QX 80202				
银色 (珠光)	QX 80406				

*颜色中含镉

化学成分

QX 系列釉料不含铅、镉、汞、+6 价铬等重金属，除了为满足客户需求而含镉的一些颜色，像红色、黄色和桔色。

焙烧工艺

经过 45 分钟到 1.5 小时从室温升温到 580~600°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。等级: 1 至 2 个循环。

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: 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)。