

R Series**Leaded Glass Enamels****Markets and industries**

Enamels for the decoration of flat glass.

COLOR	PART NUMBER	PANTONG	COLOR	PART NUMBER	PANTONG
RED	R 102*	3571C	BROWN	R 601	7595C
ORANGE	R 103*	1655C	BLACK	R 701	
YELLOW	R 201*	7408C	FLUX	R 001	
WHITE	R 301		ETCH	R 002	
GREEN	R 401	347C			
BLUE	R 501	2728C			

* cadmium containing colors

Chemical composition

Enamels of R series contain heavy metals Pb, but do not contain 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

From 650~720°C with a period of 40 seconds/mm glass sickness.

Chemical resistance

Acid resistance assessment according to C724-91,

3.7 % HCl, 15 minutes at room temperature. Grade: 3 to 4.

10 % Citric acid, 15 minutes at room temperature. Grade: 3 to 4.

4 % Acetic acid, 24 hours at room temperature. Grade: 3 to 4.

Alkaline resistance assessment according to C1203-91,

10 % NaOH, 2 hours at 88°C. Result: <1.0mg/cm² .

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.

R 系列

含铅玻璃釉料

市场行业

用于装饰平板玻璃的釉料。

颜色	编号	潘通色卡号	颜色	编号	潘通色卡号
红色	R 102*	3571C	棕色	R 601	7595C
桔色	R 103*	1655C	黑色	R 701	
黄色	R 201*	7408C	调色剂	R 001	
白色	R 301		蒙砂	R 002	
绿色	R 401	347C			
蓝色	R 501	2728C			

*颜色中含镉

化学成分

R 系列釉料含铅元素，但不含镉、汞、+6 价铬。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

温度在 650~720°C，焙烧时间 40 秒/每毫米玻璃厚度。

耐化学性

耐酸性根据 ASTM 标准 C724-91 评估，
 3.7%氢氧化钠，室温下 15 分钟，等级：3-4。
 10%柠檬酸，室温下 15 分钟，等级：3-4。
 4%醋酸，室温下 24 小时，等级：3-4。

耐碱性根据 ASTM 标准 C1203-91 评估，
 10%氢氧化钠，88°C 下 2 小时，结果：<1.0mg/cm²。

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）。

RX Series

Unleaded Glass Enamels

Markets and industries

Enamels for the decoration of flat glass.

COLOR	PART NUMBER	PANTONG	COLOR	PART NUMBER	PANTONG
RED	RX 102*	2035C	BROWN	RX 601	7595C
ORANGE	RX 103*	1655C	BLACK	RX 701	
YELLOW	RX 201*	7406C	FLUX	RX 001	
YELLOW	RX 202*	102C	ETCH	RX 002	
WHITE	RX 301				
GREEN	RX 401	347C			
BLUE	RX 501	301C			
BLUE®	RX 502	293C			

* cadmium containing colors

Chemical composition

Enamels of RX 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

From 650~720°C with a period of 40 seconds/mm glass sickness.

Chemical resistance

- Acid resistance assessment according to C724-91,
 - 3.7% HCl, 15 minutes at room temperature. Grade: 2 to 3.
 - 10 % Citric acid, 15 minutes at room temperature. Grade: 1 to 2.
 - 4 % Acetic acid, 24 hours at room temperature. Grade: 2 to 3.

Alkaline resistance assessment according to C1203-91,

10% NaOH, 2 hours at 88°C. Result: <1.0mg/cm².

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.

RX 系列

无铅玻璃釉料

市场行业

用于装饰平板玻璃的釉料。

颜色	编号	潘通色卡号	颜色	编号	潘通色卡号
红色	RX 102*	2035C	棕色	RX 601	7595C
桔色	RX 103*	1655C	黑色	RX 701	
黄色	RX 201*	7406C	调色剂	RX 001	
黄色	RX 202*	102C	蒙砂	RX 002	
白色	RX 301				
绿色	RX 401	347C			
蓝色	RX 501	301C			
蓝色	RX 502	293C			

* 颜色中含镉

化学成分

RX 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

温度在 650~720°C，焙烧时间 40 秒/每毫米玻璃厚度。

耐化学性

耐酸性根据 ASTM 标准 C724-91 评估，
 3.7%氢氧化钠，室温下 15 分钟，等级：2-3。
 10%柠檬酸，室温下 15 分钟，等级：1-2。
 4%醋酸，室温下 24 小时，等级：2-3。

耐碱性根据 ASTM 标准 C1203-91 评估，
 10%氢氧化钠，88°C 下 2 小时，结果：<1.0mg/cm²。

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）。