

## U Series U المجموعة

### Leaded Onglaze Ceramic Enamel

الوان الزخرفة والطباعة فوق الجليز للخزف والتي تحتوي علي الرصاص

#### Markets and industries

Enamels for the decoration of glazed surface of calcined ceramic wares such as earthen ware, porcelain, bone china, stone ware, tiles and etc.

#### الاسواق والصناعات

الالوان المستخدمة للزخرفة فوق طبقة الجليز للأواني الخزفية المكلسة مثلا للأواني الفخارية والبورسلين والخزف الصيني والأواني الحجرية والبلاط وغيرها.

COLOR اللون	PART NUMBER رقم اللون- كود اللون	COLOR اللون	PART NUMBER رقم اللون- كود اللون
PINK	U 10101**	BROWN	U 60101
RED	U 10201*	BLACK	U 70101
DARK RED	U 10202*	GRAY	U 70201
IRON RED	U 10203	GOLD	U GOLD
PURPLISH RED	U 10204*	SILVER	U SILVER
LIGHT YELLOW	U 20101	FLUX	U 001
YELLOW	U 20102	COVER COAT	U 002
CADMIUM YELLOW	U 20103*	<b>4 COLOR</b>	
DARK YELLOW	U 20104	MANGENTA	U 10102**
ORANGE	U 20201*	MANGENTA	U 10103**
WHITE	U 30101	MANGENTA	U 10104**
WHITE	U 30102	VIOLET	U 10401**
BLUE GREEN	U40101	YELLOW	U 20404
LIGHT GREEN	U 40201	CYAN	U 50104
GREEN	U 40202	BLACK	U 70104
DARK GREEN	U 40203		
COBALT BLUE	U 50101		
BLUE	U 50201		
DARK BLUE	U 50202		
CYAN	U 50301		

\* cadmium containing colors

\*\*gold containing colors

\*الالوان التي تحتوي عاي الكاديوم

\*\*الالوان التي تحتوي علي الذهب

#### 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

**Chemical composition**

Enamels of U 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 علي الرصاص وهناك بعض الالوان مثل الاحمر والاصفر والبرتقالي والتي يتطلب استخدام صبغات الكاديوم وذلك لتلبية رغبات العملاء.

**Firing conditions**

Firing from room temperature to 750~800°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 750 ~ 800 درجة مئوية في دورة من 45 دقيقة إلى 1.5 ساعة ، مع فترة نقع حوالي 10 دقائق.

**Chemical resistance**

Lead and Cadmium release: Immersion in 4% Acetic Acid solution at 22±2°C for 24 hours.

Range: PbO < 0.8 mg /dm<sup>2</sup>, CdO < 0.07mg/dm<sup>2</sup>.

**المقاومة الكيميائية**

تحرر الرصاص والكاديوم: يتم الغمر في محلول حمض الخليك عند درجة حرارة 22±2 لمدة 24 ساعة.  
المعدل: PbO < 0.8 mg /dm<sup>2</sup>, CdO < 0.07mg/dm<sup>2</sup>

**Dishwasher resistance**

Detergent solution 1.5 g/L tested at 61°C. Result ≥100 cycles.

**مقاومة غسالة الأطباق**

تم اختبار محلول المنظف 1.5 جم / لتر عند 61 درجة مئوية. النتيجة ≤ 100 دورة.

**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

## UX Series المجموعة UX

## Unleaded Onglaze Ceramic Enamel

## الوان الزخرفة والطباعة فوق الجليز للخزف والتي لا تحتوي علي الرصاص

## Markets and industries

Enamels for the decoration of glazed surface of calcined ceramic wares such as earthen ware, porcelain, bone china, stone ware, tiles and etc.

## الاسواق والصناعات

الالوان المستخدمة للزخرفة والطباعة

فوق طبقة الجليز للأواني الخزفية المكسمة مثل الأواني الفخارية والبورسلينو الخزف الصيني والأواني الحجرية والبلاط وغيرها

COLOR اللون	PART NUMBER رقم اللون- كود اللون	COLOR اللون	PART NUMBER رقم اللون- كود اللون
PINK	UX 10101	LIGHT BROWN	UX 60101
RED	UX 10201*	BROWN	UX 60102
DARK RED	UX 10202*	BLACK	UX 70101
IRON RED	UX 10203	GRAY	UX 70201
PURPLISH RED	UX 10204*	GOLD	UX GOLD
ROSE RED	UX 10301	SILVER	UX SILVER
YELLOW	UX 20101	FLUX	UX 001
DARK YELLOW	UX 20102	COVER COAT	UX 002
CADMIUM YELLOW	UX 20103*	<b>4 COLOR LEAD FREE &amp; CADMIUM FREE</b> لون خالي من الرصاص وخالية من الكاديوم 4	
ORANGE	UX 20201*		
WHITE	UX 30101	MANGENTA	UX 10104**
BOTTOM WHITE	UX 30102	YELLOW	UX 20104
BLUE GREEN	UX 40101	CYAN	UX 50104
LIGHT GREEN	UX 40201	BLACK	UX 70104
GREEN	UX 40202		
GRASS GREEN	UX 40203		
DARK GREEN	UX 40204		
COBALT BLUE	UX 50101		
BLUE	UX 50201		
DARK BLUE	UX 50202		

\* cadmium containing colors

\*\*gold containing colors

\*الالوان التي تحتوي عاي الكاديوم

\*\*الالوان التي تحتوي علي الذهب

## 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

**Chemical composition**

Enamels of UX series do not contain heavy metals like Pb, Cd, Hg and Cr<sup>6+</sup> except some colors like red, yellow and orange which have to use cadmium pigments to satisfy the requirements by customers.

**التركيب الكيميائي**

لاحتوب المجموعة UX علي معادن ثقيلة مثل Cr<sup>6+</sup> و Pb-Cd-Hg مع اعدادا بعض الالوان مثل الاصفر والاحمر والبرتقالي والتي يتطلب استخدام صبغات الكاديوم وذلك لتلبية رغبات العملاء

**Firing conditions**

Firing from room temperature to 750~800°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 وصولا إلى 750 ~ 800 درجة مئوية في دورة من 45 دقيقة إلى 1.5 ساعة ، مع فترة نقع حوالي 10 دقائق.

**Chemical resistance**

Lead and Cadmium release: Immersion in 4% Acetic Acid solution at 22±2°C for 24 hours.

Range: PbO < 0.8 mg /dm<sup>2</sup>, CdO < 0.07mg/dm<sup>2</sup>.

**المقاومة الكيميائية**

تحرر الرصاص والكاديوم: يتم الغمر في محلول حمض الخليك عند درجة حرارة 22±2 لمدة 24 ساعة.  
المعدل: PbO < 0.8 mg /dm<sup>2</sup>, CdO < 0.07mg/dm<sup>2</sup>

**Dishwasher resistance**

Detergent solution 1.5 g/L tested at 61°C. Result ≥100 cycles.

**مقاومة غسالة الاطباق**

تم اختبار محلول المنظف 1.5 جم / لتر عند 61 درجة مئوية. النتيجة ≤ 100 دورة.

**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