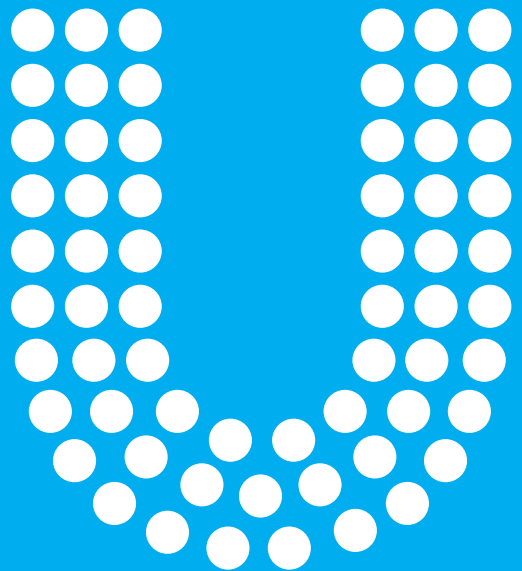


# URKI SYSTEM

**Sistema Tintométrico Universal**  
Universal Mixing System  
Système Teintometrique





**BESA**  
Bernardo Echenarro S.A.

PRKI  
SYSTEM



# 01 INTRODUCCIÓN SU PROPIA FÁBRICA DE PINTURAS



## SU PROPIA FÁBRICA DE PINTURAS

URKI-SYSTEM es el Sistema Tintométrico Universal creado por BESA para dar una eficaz respuesta a las necesidades del mercado en cuanto a Gama de Productos, Colorimetría, Rapidez, Cantidad y Precio.

Se puede fabricar cualquier tipo de esmalte al disolvente para dar servicio a un amplio espectro de clientes de sectores tan diversos como: **Industria, Automóvil, Vehículo Industrial, Decoración, Lacado de Madera, Protective Coatings, etc.**

## YOUR OWN PAINT MANU- FACTURING FACILITY

URKI-SYSTEM is a Universal Tinting System created by BESA that offers solutions in response to market needs regarding Product Range, Colours, Speed, Quantity and Price.

All types of solvent-based paints are made to supply a wide array of customers from sectors like **the manufacturing industry, the automotive industry, industrial vehicles, decoration, wood lacquering, protective coating, etc.**

## VOTRE PROPRE USINE DE PEINTURE

URKI-SYSTEM est le Système Teintométrique Universel créé par BESA afin d'apporter une réponse efficace aux besoins du marché en matière de Gamme de Produits, de Colorimétrie, de Rapidité, de Quantité et de Prix.

Nous fabriquons tout type de laques au solvant afin d'apporter nos services à une large gamme de clients, appartenant à des secteurs aussi diversifiés que : **Industrie, Automobile, Véhicule Industriel, Décoration, Laque pour Bois, Revêtements de Protection, etc.**

# 02 CARTAS DE COLORES

## CARTAS DE COLORES

A través de nuestro software podrá encontrar con facilidad los colores de las cartas más empleadas a nivel mundial: RAL, UNE, AFNOR, PANTONE, BRITISH STANDARD, así como los colores de automóvil, vehículo industrial, flotas, maquinaria agrícola, colores corporativos etc. A continuación mostramos las cartas que se encuentran a su disposición en BESA.

### COLOUR CHARTS

Our software will help you find colours from widely used colour charts around the world: RAL, UNE, AFNOR, PANTONE, BRITISH STANDARD, as well as colours for cars, industrial vehicles, fleets, agricultural machinery, corporate colours, etc. These are the colour charts available at BESA.

### NUANCIERS

Grâce à notre logiciel, vous trouverez facilement les nuanciers les plus utilisés dans le monde : RAL, UNE, AFNOR, PANTONE, BRITISH STANDARD, ainsi que les couleurs d'automobile, de véhicule industriel, de flottes, de machines pour l'agriculture, les couleurs d'entreprise, etc. Vous trouverez ci-dessous les nuanciers qui sont à votre disposition chez BESA.

01

## COLOR-TRUCK

Carta de colores para el mercado del VEHÍCULO INDUSTRIAL. Incluye casi todos los colores de los fabricantes más representativos del mercado, así como colores de flotas, autocares, etc. Viene presentada en mazos ordenados cromáticamente, lo que facilita mucho la búsqueda y elección de los colores.

### COLOR-TRUCK

BESA colour chart for INDUSTRIAL VEHICLES. It contains a huge number of colours of most important manufacturers, as well as fleet and bus colours. It comes in four decks arranged chromatically, which makes it easier to find and pick colours.

### COLOR-TRUCK

Nuancier pour le secteur du VÉHICULE INDUSTRIEL. Il course l'ensemble des constructeurs les plus représentatifs du marché, ainsi que teintes de flottes, cars, etc. Il est présenté sous liasse avec un classement chromatique, facilitant ainsi la recherche de couleurs.





02

## METALIZADO

Carta de colores para el mercado del VEHÍCULO INDUSTRIAL con los colores metalizados más habituales.

### METALLIC COLOURS

BESA chart for INDUSTRIAL VEHICLES, offering the most widely used metallic colours.

### MÉTALISÉ

Nuancier de BESA pour VÉHICULE INDUSTRIEL. Il présente les couleurs métallisées les plus habituelles.



03

## CARTA DE COLORES RAL

Es la referencia en color para el mundo de la INDUSTRIA en Europa. Abarca todos los tipos de colores. Los códigos se definen mediante 4 dígitos, el primero de los cuales define el rango de color.

### RAL COLOUR CHART

RAL is the colour matching system for INDUSTRIAL applications in Europe. It contains all the types of colours. The RAL codes are made of four digits, the first one relating to the shade of the colour.

### NUANCIER RAL

Il s'agit de la référence en matière de couleur dans le secteur de l'INDUSTRIE européenne. Il comprend tous les types de couleurs. Les codes sont définis au moyen de 4 chiffres, dont le premier détermine la gamme de couleur.



## 02 CARTAS DE COLORES

04

### CARTA DE COLOR NCS

Natural Color System, más conocida como NCS, es la carta más usada en DECORACIÓN. Está muy extendida en el mundo de la pintura. Presenta orden cromático.

#### NCS COLOUR CHART

The Natural Colour System (NCS) is used mostly in the DECORATING industry. It is widely used in the field of painting. It is arranged chromatically.

#### NUANCIER NCS

Natural Color System, plus connu sous le nom de NCS, est le nuancier le plus utilisé en DÉCORATION. Il est très répandu dans le monde de la peinture. Classement chromatique.



05

## URKI-FER / MARTELÉ

Cartas en las que se presentan efectos especiales de pintado, principalmente usados en el mundo de la DECORACIÓN. También empleados en INDUSTRIA, como por ejemplo en forja, bridas, cajas de herramientas, cajas fuertes, ascensores etc.



### URKI-FER / MARTELÉ

The charts show special painting effects for DECORATION. These painting effects are also for INDUSTRIAL applications like metal works, bridles, tool boxes, safe boxes, lifts, etc.

### URKI-FER / MARTELÉ

Nuanciers qui présentent des peintures avec effets spéciaux, principalement utilisées dans le monde de la DÉCORATION. Ils sont également employés dans le secteur de l'INDUSTRIE, comme par exemple pour le forgeage, les brides, les boîtes à outils, les coffres-forts, les ascenseurs, etc.

06

## CARTA DE COLOR BÁSICA

Carta en la que se presentan los degradados de las pastas del sistema URKI-SYSTEM, así como su posición en el círculo cromático. Resulta de gran ayuda para el colorista experimentado.

### BASIC COLOUR CHART

This chart contains the shaded tones of the pastes in the URKI-SYSTEM and their location in a colour wheel. Colour experts will find it very useful.

### NUANCIER DE BASE

Nuancier qui présente les dégradés des pâtes du système URKI-SYSTEM ainsi que leur classement dans le cercle chromatique. Il s'avère être très utile pour les coloristes expérimentés.



# 03 SOFTWARE

## SOFTWARE

Un moderno Software traducido a 10 idiomas es el encargado de gestionar todas las Fórmulas, Precios, Fichas Técnicas, Etiquetas, Correcciones de Pesada etc.

Se trata de un Software de manejo muy sencillo y completo que se puede instalar en cualquier PC.

Para la instalación del programa, se envía una llave USB conteniendo el software completo.

Las actualizaciones se ofrecen vía web y se comunica su disponibilidad vía e-mail.

### Etiquetas:

El software ofrece la posibilidad de imprimir dos tipos de etiquetas para el producto final:

- Etiqueta comercial: incluyendo el nombre y descripción del producto.
- Etiqueta de peligrosidad: incluyendo la información contemplada en la Ficha de Seguridad del producto.

## SOFTWARE

A modern software in 10 languages manages the Formulas, Prices, Technical Fact Sheets, Labels, Weight Adjustment, etc. Easy to use, this software can be installed in any PC.

A USB flash drive carries the software to be installed. Clients get an upgrade notification email when upgrades are available on our website.

### Labels:

Our software offers the chance to print two types of labels for the end product:

- Business label: includes product name and description.
- Warning label: includes the information given on the Safety Data Sheet of the product.

## LOGICIEL

C'est un Logiciel moderne, traduit en 10 langues, qui est chargé de gérer toutes les Formules, les Prix, les Fiches Techniques, les Étiquettes, les Corrections de Pesée, etc. Il s'agit d'un Logiciel très simple à utiliser et complet, qui peut être installé sur n'importe quel ordinateur.

Pour l'installation du programme, une clé USB contenant le logiciel complet est envoyée. Les mises à jour sont fournies sur Internet et leur disponibilité est communiquée par email.

### Étiquettes :

Le logiciel offre la possibilité d'imprimer deux types d'étiquettes pour le produit final :

- Étiquette commerciale : comprend le nom et la description du produit.
- Étiquette de danger : comprend les informations visées dans la Fiche de Sécurité du produit.







03

01

02



# 04 EQUIPAMIENTOS

## DOSIFICACIÓN AUTOMÁTICA

### MÁQUINA DE DOSIFICACIÓN AUTOMÁTICA

Máquina de dosificación volumétrica simultánea. Especialmente diseñada para trabajar con pastas industriales.

Capacidad para todas las pastas del sistema Urki-System, siendo posible incluso personalizarla a las necesidades del cliente. Pudiendo aumentar el número de depósitos, o la capacidad de los mismos.

### AUTOMATIC DISPENSER

Simultaneous volumetric dispensing flow. Especially designed for industrial pastes.

It carries all the pastes in the Urki-System, and can be customised to meet the needs of individual customers. It can increase the number or capacity of cans.

### MACHINE DE DOSAGE AUTOMATIQUE

Machine de dosage volumétrique simultané. Spécialement conçue pour travailler avec les pâtes industrielles.

Capacité pour toutes les pâtes du système Urki-System. Il est également possible de les personnaliser en fonction des besoins du client. Possibilité d'augmenter le nombre de réservoirs ou la capacité de ces derniers.



## AGITADOR GIROSCÓPICO

Es un agitador para la incorporación de las pastas colorantes inmediatamente después de su dosificación sobre el convertidor.

Permite agitar botes desde 1L hasta 20L.

Se puede utilizar con todo tipo de pinturas.

### Velocidad:

75rpm a 170 rpm (3 velocidades preseleccionadas).

## GYROSCOPIC PAINT MIXER

Agitator for incorporating colour pastes immediately after dispensing them on the converter.

It is suitable for shaking 1L-20L containers.

It can be used with any type of paints.

### Speed:

75 to 170rpm (3 pre-set speeds).

## AGITATEUR GYROSCOPIQUE

Il s'agit d'un agitateur qui permet d'incorporer les pâtes colorantes tout de suite après leur dosage sur le convertisseur.

Permet d'agiter des pots de 1L à 20L.

Peut être utilisé avec tout type de peintures.

### Vitesse:

75 tpm à 170 tpm (3 vitesses présélectionnées).



### CARACTERÍSTICAS / SPECIFICATIONS / CARACTÉRISTIQUES

#### VELOCIDAD / SPEED / VITESSE

500 ml/min

#### PRECISIÓN / PRECISION / PRÉCISION

0,08 ml / 0,1 gr

#### MEDIDAS / DIMENSIONS / DIMENSIONS

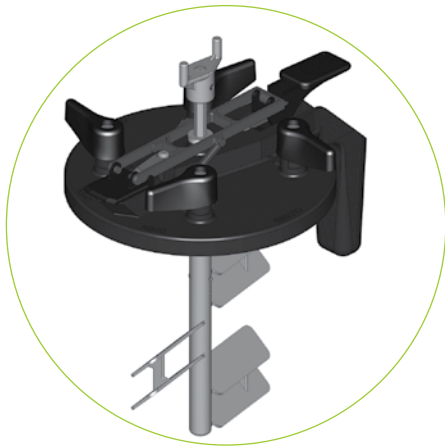
Largo / Length / Longueur: **1,40 m**  
Fondo / Depth / Profondeur: **0,87 m**  
Alto / Height / Hauteur: **1,19 m**  
Peso / Weight / Poids: **410 Kg**

#### CAPACIDAD DEPÓSITOS / CAN CAPACITY / CAPACITÉ RÉSERVOIRS

6 L / 9 L / 15 L

# 04 EQUIPAMIENTOS

## DOSIFICACIÓN MANUAL



### ARMARIO AGITADOR

El armario agitador mantiene las pastas en agitación. Éstas están disponibles para su dosificación, con la ayuda de la balanza de precisión y la formula de color proporcionada por el software.

**Medidas:** 170cm alto x 112,5cm largo x 37,5cm ancho.  
Trae 22 tapas de 4L y 2 tapas de 1L.

### PAINT SHAKER

The pastes, shaken and weighed with a precision scale according to the colour formula provided by the software, are available to flow from the dispenser.

**Dimensions:** 170cm (height) x 112.5cm (length) x 37.5cm (depth).  
It features 22 4L lids and 2 1L lids.

### ARMOIRE AGITATEUR

À l'aide de l'armoire agitateur, nous maintenons les pâtes en agitation ; elles sont alors disponibles pour leur dosage grâce à la balance de précision et à la formule de couleur fournie par le logiciel.

**Dimensions :** 170 cm de hauteur x 112,5 cm de longueur x 37,5 cm de largeur.  
Apporte 22 couvercles de 4 L et 2 couvercles de 1 L.





# BALANZAS DE PRECISIÓN

Básculas de precisión para pesado de fórmulas.

**Características:**

- Sistema de protección contra sobre cargas.
- Célula muy resistente a los golpes.



7,5 Kg

## PRECISION SCALES

Precision formula weighing scales.

**Specifications:**

- Overload protection system.
- Shock resistant cell.

## BALANCES DE PRÉCISION

Balances de précision pour pesage de formules.

**Caractéristiques :**

- Système de protection contre les surcharges.
- Cellule très résistante aux chocs.

35 Kg



	BALANZA / SCALE / BALANCE	
	7,5 KG	35 KG
CAPACIDAD DE PESADA / WEIGHING CAPACITY / CAPACITÉ DE PESAGE (KG)	7,5	6,5 / 35
PRECISIÓN / PRECISION / PRÉCISION	±0,01 g	0,1 / 1 Autorange*
TIEMPO DE RESPUESTA / RESPONSE TIME / TEMPS DE RÉPONSE	2 s	3-4 s
DIMENSIONES DEL PLATO / PLATE DIMENSIONS / DIMENSIONS DU PLATEAU	190 mm	400x400

\* Cada vez que se tara los 6,5Kg siguientes se pesan con una precisión de 0,1gr.  
Every time the scale is zeroed out, for the following 6.5kg the scale is accurate to +/-1g.  
Chaque fois que l'on tare, les 6,5 kg suivants sont pesés avec une précision de 0,1 g.

# 04 EQUIPAMIENTOS

## ESPECTROFOTOCOLORÍMETRO



### ESPECTROFOTOCOLORÍMETRO

Este sistema ha sido concebido para ser utilizado como complemento del sistema Urki-System, con objeto de poder dar una respuesta rápida a las necesidades de personalización de color que puedan demandar los profesionales de la pintura.

Ofrece la posibilidad de poder formular y corregir colores de forma autónoma. El programa va a proponer varias fórmulas, en base a la diferencia  $\Delta E$  y la metamería, dando también una orientación de precio en base a las diferentes fórmulas.

Tipo de instrumento: esfera con doble haz y lámpara con destellos de xenón.



### SPECTROPHOTOCOLORIMETER

This system complements the Urki-System providing quick response to the customisation needs of paint professionals. It can calculate formulas and adjust colours automatically.

The programme offers several formulas based on the  $\Delta E$  and metamerism data and gives the approximate prices, which vary with the different formulas.

Type of instrument: dual beam sphere and xenon flash lamp.

### SPECTROPHOTOCOLORIMÈTRE

Ce système a été conçu pour être utilisé en tant que complément du système Urki-System, afin de pouvoir apporter une réponse rapide aux besoins de personnalisation de couleur pouvant être demandée par les professionnels de la peinture.

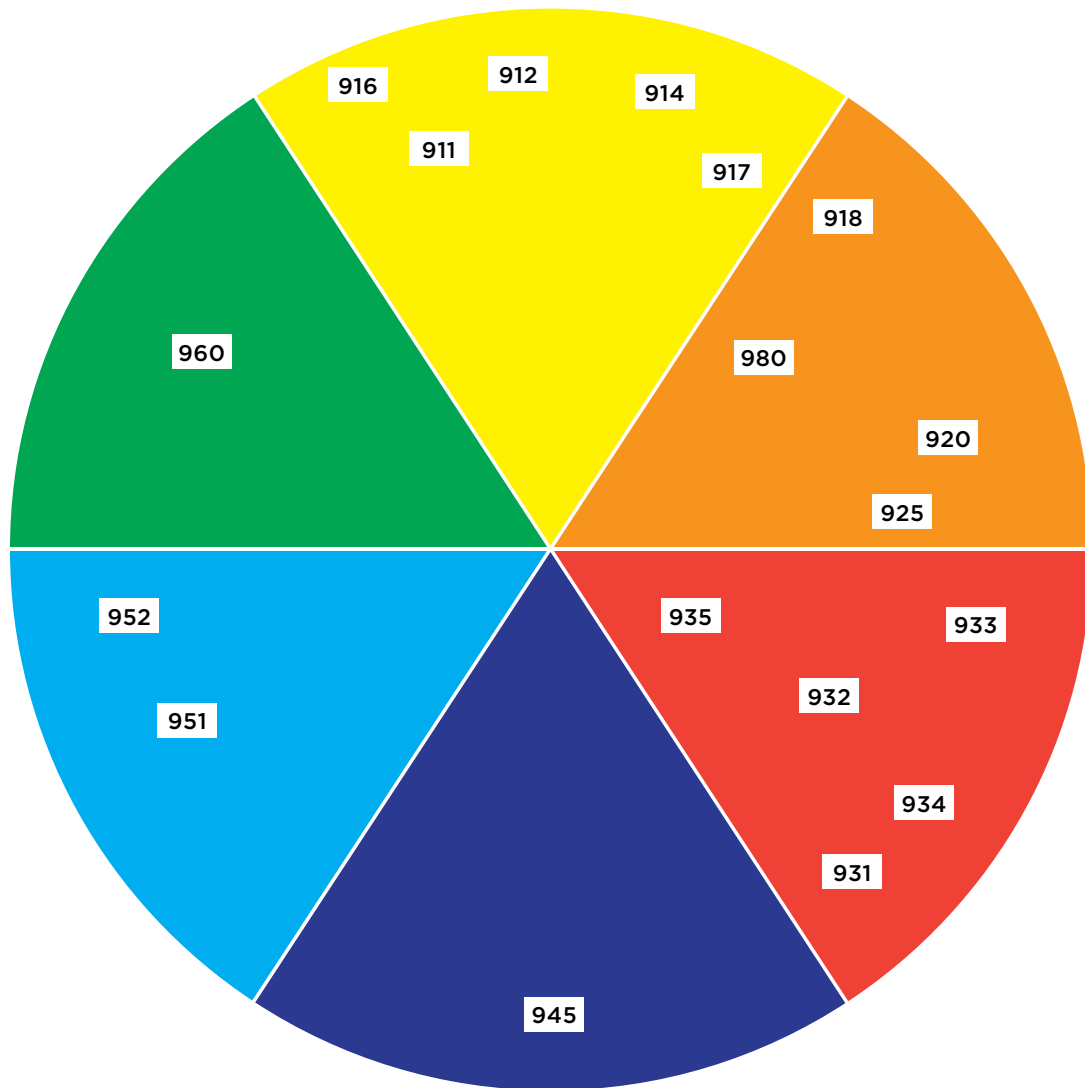
Il offre la possibilité de formuler et de corriger les couleurs de manière autonome. Le programme va proposer plusieurs formules sur la base de la différence  $\Delta E$  et de la métamérie, et donnera également un prix indicatif sur la base des différentes formules.

Type d'instrument : sphère double faisceau et lampe flash au xénon.



# 05 URKI SYSTEM

## COLORES BÁSICOS, CONVERTIDORES Y ADITIVOS



### URKI SYSTEM

Con 25 pastas colorantes se pueden formular tantos colores como se desee. Actualmente disponemos de más de 16.000 fórmulas en más de 70 calidades.

### URKI SYSTEM

With up to 25 colour pastes you can prepare an endless variety of colours. Currently, we have over 16,000 formulas for more than 70 different products.

### URKI SYSTEM

Avec 25 pâtes colorantes, il est possible de formuler autant de couleurs que voulu. Nous disposons actuellement de plus de 16 000 formules, disponibles en plus de 70 qualités





**PASTAS COLORANTES CONCENTRADAS**  
CONCENTRATED COLORANT BASES  
PÂTES COLORANTES CONCENTRÉES

\* Con Plomo / With Lead / Avec Plomb  
\*\* Metalizado / Metallized / Métallisées

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	DENSIDAD	ENVASES		COLOR
900	Blanco / White / Blanc	1,95	4 L	4	
905	Negro Intenso / Intense Black / Noir Foncé	1,03	4 L	2	
907	Negro Mezclas / Mixing Black / Noir à Melanger	1,08	4 L	2	
911 *	Amarillo Primrose / Primrose Yellow / Jaune Primrose	2,00	4 L	2	
912 *	Amarillo Limón / Lemon Yellow / Jaune Citron	1,96	4 L	2	
914 *	Amarillo Medio / Medium Yellow / Jaune Medium	1,97	4 L	2	
916	Amarillo Sólido / Solid Yellow / Jaune Solide	1,28	4 L	2	
917	Amarillo Oro / Gold Yellow / Jaune Or	1,00	4 L	2	
918	Amarillo Orgánico / Organic Yellow / Jaune Organique	1,12	4 L	2	
920 *	Naranja Mineral / Mineral Orange / Orange Mineral	1,89	4 L	2	
925	Naranja Orgánico / Organic Orange / Orange Organique	1,09	4 L	2	
931	Rosa / Pink / Rose	1,02	4 L	2	
932	Rojo Sólido / Solid Red / Rouge Solide	1,07	1 L	3	
933	Escarlata / Scarlet / Ecarlate	1,07	1 L	3	
934	Rubi / Ruby / Rubis	1,06	4 L	2	
935	Óxido / Oxide / Oxyde	1,84	4 L	2	
945	Violeta / Violet / Violet	1,01	4 L	2	
951	Azul Alfa / Alpha Blue / Bleu Alpha	1,07	4 L	2	
952	Azul Beta / Beta Blue / Bleu Beta	1,06	4 L	2	
960	Verde Ftalo / Phtalo Green / Vert Phtalo	1,09	4 L	2	
980	Ocre / Ochre / Ochre	1,53	4 L	2	
990 **	Aluminio Fino / Thin Aluminium / Aluminium Fin	1,10	4 L	2	
992 **	Aluminio Medio / Medium Aluminium / Aluminium Medium	1,10	4 L	2	
994 **	Aluminio Grueso / Coarse Aluminium / Alunminium Gros	1,10	4 L	2	
995 **	Perlado / Pearl / Nacrée	1,17	4 L	2	



## CONVERTIDORES

BINDERS  
CONVERTERS

### INDUSTRIA / INDUSTRY / INDUSTRIE

#### IMPRIMACIONES FONDOS / PRIMERS / PRIMAIRE SOUS-COUCHE

CÓDIGO	PASTA CONV.	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	ENVASE CONV.	PRODUCTO FINAL	
6095	15/85 P 14/86 V	F-862	Imprimación Sintética S/R - Q/D Synthetic Primer - Primaire pour Métaux Ferreux S/R	3,59 L	6 Kg	4
				17,96 L	30 Kg	1
6096	15/85 P 14/86 V	F-463	Imprimación Pintura Satinada - Satin Paint Primer - Primaire-Peinture Satinée	Fabricación bajo demanda Prod. under demand Fabrication selon demande		
6097	15/85 P 12/88 V	F-422	Esmalte Sintético S/R - Q/D Synthetic Paint - Laque Satinée S/R	14,65 L	25 Kg	1
6094	15/85 P 14/86 V	F-29	Imprimación Sintética Fosfato de Zinc S/R - Q/D Zinc Phosphate Primer - Primaire Phosphate de Zinc S/R	Fabricación bajo demanda Prod. under demand Fabrication selon demande		
6098	15/85 P 14/86 V	F-282/2	Imprimación Epoxi Fosfato de Zinc 2C - 2K Zinc Phosphate Epoxy Primer - Primaire Epoxy Phosphate de Zinc 2C	Fabricación bajo demanda Prod. under demand Fabrication selon demande		

#### ESMALTES PISTOLA 1C / 1K SPRAY-GUN ENAMELS / LAQUES 1C PISTOLET

CÓDIGO	PASTA CONV.	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	ENVASE CONV.	PRODUCTO FINAL	
6023	17/83 P 12/88 V	URKI-VAL	Pintura Industrial S/R - Q/D Industrial Paint - Peinture Industrielle S/R	Fabricación bajo demanda Prod. under demand Fabrication selon demande		
6020	20/80 P 17/83 V	BESA-VAL	Pintura Industrial S/R - Q/D Industrial Paint - Peinture Industrielle S/R	4,12 L	5 Kg	4
				16,49 L	20 Kg	1
6021	20/80 P 17/83 V	BESA-VAL SAT	Pintura Industrial Satinada S/R - Q/D Satin Industrial Paint - Peinture Industrielle Satinée S/R	3,39 L	5 Kg	4
				13,56 L	20 Kg	1
6000	25/75 P 17/83 V	URKI-RAPID	Esmalte Sintético S/R - Q/D Synthetic Enamel - Laque Synthétique S/R	Fabricación bajo demanda Prod. under demand Fabrication selon demande		
6002	25/75 P 17/83 V	URKI-RAPID SAT	Esmalte Sintético Satinado S/R - Q/D Satin Synthetic Enamel - Laque Synthétique Satinée S/R	Fabricación bajo demanda Prod. under demand Fabrication selon demande		
6301	25/75 P 18/82 V	URKI-LAC	Esmalte Nitrosintético - Nitro-Synthetic Enamel - Laque Nitrosynthétique	4,10 L	5 L	4
				16,40 L	20 L	1
6302	25/75 P 17/83 V	URKI-LAC SAT	Esmalte Nitrosintético Satinado - Satin Nitro-Synthetic Enamel - Laque Nitrosynthétique Satinée	16,60 L	20 L	1
6551	25/75 P 17/83 V	URKI-CLOR	Clorocaucho Alcídico - Alkyde Chlorinated Rubber - Caoutchouc Chloré Alkyde	3,71 L	5 Kg	4
				14,85 L	20 Kg	1
6060	VARIABLE	MARTELE S/A.	Martelé S/A - A/D Hammer Effect - Martelé Séchage à l'Air	4,77 L	5L	4
6570	25/75 P 17/83 V	URKI-LATEX	Esmalte Clorocaucho Brillante - Glossy Chlorinated Rubber - Laque Caoutchouc Chloré Brillante	Fabricación bajo demanda Prod. under demand Fabrication selon demande		
6751	15/85 P 12/88 V	URKI-LATEX SAT	Esmalte Clorocaucho Satinado - Satin Chlorinated Rubber - Laque Caoutchouc Chloré Satinée	Fabricación bajo demanda Prod. under demand Fabrication selon demande		

**ESMALTES SECADO HORNO / O/D ENAMELS / LAQUES S/F**

CÓDIGO	PASTA CONV.	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	ENVASE CONV.	PRODUCTO FINAL	
6190	25/75 P 20/80 V	F-22	Imprimación Sintética S/H - O/D Synthetic Primer - Primaire Synthétique S/F		Fabricación bajo demanda Prod. under demand Fabrication selon demande	
6100	25/75 P 18/82 V	URKI-DUR	Esmalte Sintético S/H - O/D Synthetic Enamel - Laque Synthétique S/F		Fabricación bajo demanda Prod. under demand Fabrication selon demande	
6101	25/75 P 17/83 V	URKI DUR SAT	Esmalte Sintético Satinado S/H - O/D Satin Synthetic Enamel - Laque Synthétique Satiné S/F		Fabricación bajo demanda Prod. under demand Fabrication selon demande	
6150	25/75 P 17/83 V	URKI DUR/P	Esmalte Sintético para Insignias S/H - O/D Synthetic Enamel For Badges - Laque Synthétique S/F pour Badges		Fabricación bajo demanda Prod. under demand Fabrication selon demande	
6451	25/75 P 17/83 V	URKI-CRYL	Esmalte Acrílico S/H - O/D Acrylic Enamel - Laque Acrylique S/F	15,59 L	20 Kg	1
6452	25/75 P 17/83 V	URKI CRYL SAT	Esmalte Acrílico Satinado S/H - O/D Satin Acrylic Enamel - Laque Acrylique Satinée S/F		Fabricación bajo demanda Prod. under demand Fabrication selon demande	
6126	VARIABLE	MARTELE S/H	Martele S/H - O/D Hammer Effect - Martele S/F		Fabricación bajo demanda Prod. under demand Fabrication selon demande	
6131	15/85 P 10/90 V	URKI-RID	Esmalte Arrugable S/H - O/D Creasing Enamel - Laque Froissable S/F		Fabricación bajo demanda Prod. under demand Fabrication selon demande	

**ESMALTES EPOXI 2C / 2K EPOXY ENAMELS / LAQUES EPOXYS 2C**


CÓDIGO	PASTA CONV.	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	ENVASE CONV.	PRODUCTO FINAL	
6651	35/65 P	URKI-POX	Esmalte Epoxi 2C - 2K Epoxy Enamel - Laque Epoxy 2C	2,88 L	4 L	4
6652	25/75 P 17/83 V	URKI-POX SAT	Esmalte Epoxi Satinado 2C - 2K Satin Epoxy Enamel - Laque Epoxy Satiné 2C		Fabricación bajo demanda Prod. under demand Fabrication selon demande	
6655	25/75 P 22/78 V	BESA-POX	Esmalte Epoxi Suelos 2C - 2K Epoxy Enamel for Floors - Laque Epoxy Sols 2C	2,95 L	6 Kg	4
				14,76 L	30 Kg	1

**ESMALTES PUR 2C / 2K POLYURETHANE ENAMELS / LAQUES PUR 2C**

CÓDIGO	PASTA CONV.	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	ENVASE CONV.	PRODUCTO FINAL	
6770	25/75 P 17/83 V	URKI-NATO POL	Esmalte Poliuretano 2C - 2K Polyurethane Enamel - Laque Polyuréthane 2C		Fabricación bajo demanda Prod. under demand Fabrication selon demande	
6773	35/65 P 25/75 V	BESA-PUR	Esmalte Poliuretano Industrial 2C - 2K Industrial Polyurethane Enamel - Laque Polyuréthane Industrielle 2C	2,11 L	4 Kg	4
				10,54 L	20 Kg	1
6748	35/65 P 25/75 V	URKI-PUR	Esmalte Poliuretano Industrial 2C - 2K Industrial Polyurethane Enamel - Laque Polyuréthane Industrielle 2C	3,20 L	5 Kg	4
				12,78 L	20 Kg	1
6749	35/65 P 25/75 V	URKI-PUR SAT	Esmalte Poliuretano Industrial Satinado 2C - 2K Industrial Satin Polyurethane Enamel - Laque Polyuréthane Industrielle Satinée 2C	2,27 L	4 Kg	4
				11,35 L	20Kg	1
6760	20/80 P 17/83 V	ALFAPUR 3760	Esmalte Poliuretano 2C - 2K Polyurethane Enamel - Laque Polyuréthane 2C		Fabricación bajo demanda Prod. under demand Fabrication selon demande	
6776	35/65 P 25/75 V	ALFAPUR 3748	Esmalte Poliuretano 2C - 2K Polyurethane Enamel - Laque Polyuréthane 2C	2,60 L	4 Kg	4
				10,40 L	16 Kg	1
6742	35/65 P 28/72 V	URKI-NATO	Esmalte Poliuretano 2C - 2K Polyurethane Enamel - Laque Polyuréthane 2C	3,60 L	5 L	4
				14,40 L	20 L	1

CÓDIGO	PASTA CONV.	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	ENVASE CONV.	PRODUCTO FINAL	
6743	35/65 P 25/75 V	URKI-NATO SAT	Esmalte Poliuretano Satinado 2C - 2K Industrial Polyurethane Enamel - Laque Polyuréthane Satinée 2C	2,25 L	3 L	4
				11,25 L	15 L	1
6744	35/65 P 25/75 V	URKI-NATO MATE	Esmalte Poliuretano Mate 2C - 2K Matt Industrial Polyurethane Enamel - Laque Polyuréthane Matt 2C	2,25L	3 L	4
6745	35/65 P 28/72 V	URKI-GLASS	Esmalte Acrílico Poliuretano 2C - 2K Acrylic-Polyurethane Enamel - Laque Acrylique Polyuréthane 2C	Fabricación bajo demanda Prod. under demand Fabrication selon demande		
6746	35/65 P 25/75 V	URKI-GLASS SAT	Esmalte Acrílico Poliuretano Satinado 2C - 2K Satin Acrylic-Polyurethane Enamel - Laque Acrylique Polyuréthane Satinée 2C	11,25 L	15 L	1
6790	35/65 P 25/75 V	ALFAPUR 3790	Esmalte Poliuretano UHS 2C - 2K UHS Polyurethane Enamel - Laque Polyuréthane UHS 2C	2,08 L	4 Kg	4
				8,32 L	16 Kg	1
6791	35/65 P 25/75 V	ALFAPUR 3791	Esmalte Poliuretano UHS Satinado 2C - 2K Satin UHS Polyurethane Enamel - Laque Polyuréthane Satinée UHS 2C	Fabricación bajo demanda Prod. under demand Fabrication selon demande		

#### ESMALTE EFECTO TEXTURADO / STRUCTURED ENAMELS / LAQUES STRUCTURÉES

CÓDIGO	PASTA CONV.	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	ENVASE CONV.	PRODUCTO FINAL	
6317	15/85 P 12/88 V	URKI-LAC TEXT	Esmalte Texturizado 1C - 1K Structured Enamel - Laque Nitro Structurée 1C	Fabricación bajo demanda Prod. under demand Fabrication selon demande		
6712	15/85 P 12/88 V	URKI-TEXT	Esmalte Efecto Texturizado 2C - 2K Structured Enamel - Laque Effet Structuré 2C	3,45 L	5 Kg	4
				17,25 L	25 Kg	1
6685	15/85 P 12/88 V	URKI-POX TEXT	Esmalte Texturizado Epoxi 2C - 2K Structured Epoxy Enamel - Laque Epoxy Structurée 2C	Fabricación bajo demanda Prod. under demand Fabrication selon demande		

#### ESMALTE MONOCAPA ADHERENCIA DIRECTA 1C / 1K SINGLE-COAT ACRYLIC ENAMELS / LAQUES MONOCOUCHE ACCROCHAGE DIRECT 1C

CÓDIGO	PASTA CONV.	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	ENVASE CONV.	PRODUCTO FINAL	
6037	15/85 P 12/88 V	F-450	Esmalte Monocapa Satinado 1C - 1K Satin Single-Coat Enamel - Laque Monocouche Satinée 1C	15,74 L	25 Kg	1
6036	15/85 P 14/86 V	URKI-SAL	Pintura Industrial Semi-Brillo - Semi-gloss Industrial Paint - Peinture Synthétique Demi-Brillante	Fabricación bajo demanda Prod. under demand Fabrication selon demande		
6005	15/85 P 12/88 V	URKI RAPID 70	Monocapa Semi-Brillo S/R - Q/D Semi-Gloss Single-Coat - Monocouche Demi-Brillant S/R	3,83 L	5 Kg	4
6033	25/75 P 17/83 V	URKI-NOX	Monocapa Anticorrosivo - Anticorrosion Single-Coat - Monocouche Anticorrosion	3,34 L	5 Kg	4
				13,35 L	20 Kg	1
6424	25/75 P 17/83 V	URKI-STAR	Monocapa Universal 1C - 1K Universal Single-Coat Enamel - Monocouche Universel 1C	Fabricación bajo demanda Prod. under demand Fabrication selon demande		
6425	15/85 P 10/90 V	URKI-STAR SAT	Monocapa Universal Satinado 1C - 1K Satin Universal Single-Coat Enamel - Monocouche Universel Satinée 1C	4,50 L	5 L	4
				18,00 L	20 L	1
6480	25/75 P 17/83 V	URKI-LON	Esmalte Flexible para Pintado de Toldos - Flexible Enamel for Tarps - Laque Flexible pour Bâches	4,15 L	5 L	4



**ESMALTE ADHERENCIA DIRECTA 2C / 2K SINGLE-COAT ACRYLIC ENAMELS / LAQUES MONOCOUCHE ACCROCHAGE DIRECT 2C**

CÓDIGO	PASTA CONV.	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	ENVASE CONV.	PRODUCTO FINAL	
6713	30/70 P 25/75 V	BESA-NATO	<b>Esmalte Acrílico Monocapa 2C</b> - 2K Single-Coat Acrylic Enamel - Laque Acrylique Mono-couche 2C	3,75 L	5 L	4
				15,00 L	20 L	1
6714	30/70 P 25/75 V	BESA-NATO SAT	<b>Esmalte Acrílico Monocapa Satinado 2C</b> - 2K Satin Single-Coat Acrylic Enamel - Laque Acrylique Monocouche Satinée 2C	2,25 L	3 L	4
				11,25 L	15 L	1
6795	35/65 P 25/75 V	ALFAPUR 3795	<b>Monocapa Anticorrosivo UHS PUR 2C</b> - 2K UHS Single Coat Anticorrosion PUR - Mono-couche PUR Anticorrosion UHS 2C	2,08 L	4 Kg	4
				10,40 L	20 Kg	1
6796	35/65 P 25/75 V	ALFAPUR 3796	<b>Monocapa Anticorrosivo Satinado UHS PUR 2C</b> - 2K UHS Single Satin Coat Anticorrosion PUR - Monocouche Anticorrosion Satiné UHS PUR 2C	Fabricación bajo demanda Prod. under demand Fabrication selon demande		

**MADERA / WOOD / BOIS**

CÓDIGO	PASTA CONV.	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	ENVASE CONV.	PRODUCTO FINAL	
6350	25/75 P 17/83 V	URKI-CEL	<b>Laca Nitro Pigmentada Satinada</b> - Satin Pigmented Nitro Lacquer - Laque Nitro Pigmentée Satinée	Fabricación bajo demanda Prod. under demand Fabrication selon demande		
6780	35/65 P 25/75 V	URKI-POL	<b>Laca Poliuretano Pigmentada 2C</b> - 2K Pigmented Polyurethane Lacquer - Laque Nitro Pigmentée Satinée 2C	Fabricación bajo demanda Prod. under demand Fabrication selon demande		
6781	35/65 P 25/75 V	URKI-POL SAT	<b>Laca Poliuretano Pigmentada Satinada 2C</b> - 2K Satin Pigmented Polyurethane Lacquer - Laque Polyuréthane Pigmentée Satinée 2C	3 L	4 L	4
6375	25/75 P 17/83 V	URKI-CRACK	<b>Craquelé</b> - Craquelé - Craquelé	Fabricación bajo demanda Prod. under demand Fabrication selon demande		

**AUTOMOCIÓN / CAR / CARROSSERIE**

CÓDIGO	PASTA CONV.	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	ENVASE CONV.	PRODUCTO FINAL	
6500	35/65 P 25/75 V	F-38/L	<b>Fondo Opaco Bicapa</b> - Matt Base Coat - Base Bicouche	3,75 L	5 L	4
6026	25/75 P 18/82 V	URKI-FLEX	<b>Esmalte Sintético Alta Calidad</b> - High Quality Synthetic Enamel - Laque Synthétique Haute Qualité	0,82 L	1 L	12
				4,10 L	5 L	4
				16,40 L	20 L	1
6028	5/95 P 10/90 V	URKI-FLEX MET	<b>Esmalte Sintético Metalizado Alta Calidad</b> - High Quality Metallic Synthetic Enamel - Laque Synthétique Métallisée Haute Qualité	Fabricación bajo demanda Prod. under demand Fabrication selon demande		
6740	35/65 P 28/72 V	BESA-GLASS	<b>Esmalte Acrílico 2C</b> - 2 K Acrylic Enamel - Laque Acrylique 2C	0,72 L	1 L	12
				3,60 L	5 L	4
				14,40 L	20 L	1
6750	5/95 P 10/90 V	BESA-GLASS BT	<b>Esmalte Acrílico Metalizado 2C</b> - 2K Metallic Acrylic Enamel - Laque Acrylique Métallisée 2C	Fabricación bajo demanda Prod. under demand Fabrication selon demande		
6756	35/65 P 28/72 V	URKI-VOC	<b>Esmalte Acrílico Bajo VOC 2C</b> - 2K Low VOC Acrylic Enamel - Laque Acrylique Bas VOC 2C	0,72 L	1 L	12
				3,60 L	5 L	4
				14,40 L	20 L	1

DECORACIÓN / DECORATION / DECORATION

CÓDIGO	PASTA CONV.	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	ENVASE CONV.	PRODUCTO FINAL	
6046	35/65 P 20/80 V	BESA-FER	<b>Esmalte Oleo Sintético</b> - Oil Alkyd Enamel - Laque Oleo-Synthétique	Fabricación bajo demanda Prod. under demand Fabrication selon demande		
6051	35/65 P 22/78 V	BESA-LUX	<b>Esmalte Sintético Alto Brillo</b> - High Gloss Synthetic Enamel - Laque Synthétique Haute Brillance	3,90 L	5 L	4
				15,60 L	20 L	1
6052	35/65 P 22/78 V	BESA-LUX SAT	<b>Laca Sintética Satinada</b> - Satin Synthetic Enamel - Laque Synthétique Satinée	Fabricación bajo demanda Prod. under demand Fabrication selon demande		
6726	35/65 P 25/75 V	BESA-POL	<b>Esmalte Uretanado Alto Brillo</b> - High Gloss Urethane Enamel - Laque Uréthannée Haute Brillance	0,75 L	1 L	12
				3,75 L	5 L	4
				15,00 L	20 L	1
6727	35/65 P 25/75 V	BESA-POL SAT	<b>Laca Uretanada Satinada</b> - Satin Urethane Enamel - Laque Uréthannée Satinée	0,75 L	1 L	12
				3,75 L	5 L	4
				15,00 L	20 L	1
6728	35/65 P 25/75 V	BESA-POL MATE	<b>Laca Uretanada Mate</b> - Matt Urethane Enamel - Laque Uréthannée Mate	3,75 L	5 L	4
6090	7/93 V	URKI-FER	<b>Pintura Efecto Forja</b> - Forge Effect Paint - Peinture Effet Forgé	4,66 L	5 L	4
6091	7/93 V	URKI-FER METAL	<b>Pintura Efecto Forja Metalizado</b> - Metallic Forge Effect Paint - Peinture Effet Forgé	Fabricación bajo demanda Prod. under demand Fabrication selon demande		
6755	7/93 V	URKI-MIC	<b>Esmalte Poliuretano Efecto Forja 2C</b> - 2K Forge Effect Paint - Laque Polyuréthane Effet Forgé 2C	4,64 L	5 L	4
6199	10/90 P 5/95 V	URKI-FIL	<b>Efecto Filado</b> - String Effect Enamel - Laque Effet Fils	Fabricación bajo demanda Prod. under demand Fabrication selon demande		
6701	20/80 P 14/86 V	URKI-LUR	<b>Poliuretano Suelos Hormigón 1C</b> - 1K Polyurethane Enamel for Concrete Floor - Polyuréthane Sols Beton 1C	Fabricación bajo demanda Prod. under demand Fabrication selon demande		



ADITIVOS  
ADDITIVES  
ADDITIFS

DENOMINACIÓN	ENVASE	
<b>E-755 - Matizante Universal</b> - Universal Matt Agent - Pâte A Mater	1 L	12
<b>E-750 - Aceler.Acrílicos y Poliuret.</b> - Accelerator for Acrylics-Polyurethanes - Accélérateur Pour Acryliques-Polyurethannes	1 L	12
<b>E-5003 - Text Aditivo Texturante GR3</b> - GR3 Structure Additive - Text Additif Structurant GR3	5 L	4
<b>0100 - Aditivo Antiespumante 100</b> - Defoamer 100 - Additif Anti-Mousseux	1 L	12
<b>B-780 - Elastificante Para BESA-GLASS</b> - Elastic Additive - Elastifiant Pour Acryliques	1 L	12
<b>CORINDON - Corindon p/pinturas Antideslizantes</b> - Anti-slip Additive - Corindon	15 Kg	1
<b>ANTIVELO - Antivelo</b> - Antifoggant - Antivoile	1 L	12
<b>ANTISILICONAS - Antisiliconas de Uso Universal</b> - Antisilicons - Antisilicones	1 L	12
<b>ADITIVO ANTIGRAFFITI - Aditivo 51 Antigraffiti</b> - Additive 51 Antigraffiti - Additif 51 Antigraffiti	5 L	4

## ESCALA DE GRADOS DE BRILLO

Este documento ha sido diseñado como guía y apoyo a nuestros clientes en la elección de la mezcla adecuada tanto de calidad como de grado de brillo. En las tablas que a continuación se recogen, hemos plasmado tramos de brillo que van desde un aspecto Brillante a un Acabado Satinado-Mate.

## GLOSS LEVEL SCALE

This document is designed as a guide to help our customers choose the most suitable mix as regards both quality and level of sheen. The tables below show the gloss levels ranging from high-gloss to satin/matt finish.

## ÉCHELLE DE DEGRÉS DE BRILLANCE

Ce document a été conçu comme un guide et un support pour nos clients dans le choix du mélange adéquat aussi bien en qualité qu'en degré de brillance. Dans les tableaux qui figurent ci-après, nous avons représenté des portions de brillance qui vont d'un aspect Brillant à une finition Satinée - Mate.

PRODUCTOS DE 1C / 1K PRODUCTS / PRODUITS 1C						
PRODUCTO	BRILLANTE	SEMIBRILLO	SATINADO	MATE	DENSIDAD 20°C CONVERTIDORES / F-755 (Unitaria)	
BESA VAL						
6021 CONVERTIDOR BESA-VAL SAT.	-	70	90	90	6021 Satinado	1,18
6020 CONVERTIDOR BESA-VAL	100	30	10	-	6020 Brillante	0,97
F-755 MATIZANTE UNIVERSAL	-	-	-	10	F-755 Matizante	1,03
DENSIDAD 20º	0,97	1,10	1,15	1,16		
BASE URKI-SYSTEM (Pasta/Convertidor)	17:83 V / 20:80 P	17:83 V / 20:80 P	17:83 V / 20:80 P	17:83 V / 20:80 P		
BRILLO / GLOSS 60º-60º	> 95	55 - 75	40 - 50	≤ 15		
BESA POL						
6727 CONVERTIDOR BESA-POL SAT.	-	60	80	75	6727 Satinado	0,99
6726 CONVERTIDOR BESA-POL	100	40	20	-	6726 Brillante	0,92
F-755 MATIZANTE UNIVERSAL	-	-	-	25	F-755 Matizante	1,03
DENSIDAD / DENSITY 20º	0,92	0,95	0,98	1,00		
BASE URKI-SYSTEM (Pasta/Convertidor)	25:75 V / 35:65 P	25:75 V / 35:65 P	25:75 V / 35:65 P	25:75 V / 35:65 P		
BRILLO / GLOSS 60º-60º	> 95	65 - 75	40 - 60	≤ 15		
URKI - LAC						
6302 CONVERTIDOR URKI-LAC SAT.	-	20	60	90	6302 Satinado	1,03
6301 CONVERTIDOR URKI-LAC	100	80	40	-	6301 Brillante	0,99
F-755 MATIZANTE UNIVERSAL	-	-	-	10	F-755 Matizante	1,03
DENSIDAD / DENSITY 20º	0,99	0,99	1,00	1,02		
BASE URKI-SYSTEM (Pasta/Convertidor)	18:82 V / 25:75 P	18:82 V / 25:75 P	17:83 V / 25:75 P	17:83 V / 25:75 P		
BRILLO / GLOSS 60º-60º	85	60 - 70	35 - 40	≤ 15		
URKI - LON						
6480 CONVERTIDOR URKI-LON	-	100	95	75	6480 Semibrillo	0,95
F-755 MATIZANTE UNIVERSAL	-	-	5	25	F-755 Matizante	1,03
DENSIDAD / DENSITY 20º	-	0,95	0,95	0,96		
BASE URKI-SYSTEM (Pasta/Convertidor)	-	17:83 V / 25:75 P	17:83 V / 25:75 P	17:83 V / 25:75 P		
BRILLO / GLOSS 60º-60º	-	55 - 65	25 - 35	≤ 15		

PRODUCTOS DE 2C / 2K PRODUCTS / PRODUITS 2C						
PRODUCTO	BRILLANTE	SEMIBRILLO	SATINADO	MATE	DENSIDAD 20°C CONVERTIDORES / F-755 (Unitaria)	
URKI - NATO (E-225)						
6743 CONVERTIDOR URKI-NATO SAT.	-	80	90	75	6743 Satinado	1,15
6742 CONVERTIDOR URKI-NATO	100	20	10	-	6742 Brillante	1,05
F-755 MATIZANTE UNIVERSAL	-	-	-	25	F-755 Matizante	1,03
DENSIDAD / DENSITY 20º	1,05	1,14	1,15	1,13		
BASE URKI-SYSTEM (Pasta/Convertidor)	28:72 V / 35:65 P	25:75 V / 35:65 P	25:75 V / 35:65 P	25:75 V / 35:65 P		
RELACIÓN BASE/CATALIZADOR	2:1 V	3:1 V	3:1 V	3:1 V		
BRILLO / GLOSS 60º-60º	> 95	65 - 75	40 - 50	≤ 15		
URKI - NATO (E-277)						
6743 CONVERTIDOR URKI-NATO SAT	-	90	90	75	6743 Satinado	1,15
6742 CONVERTIDOR URKI-NATO	100	10	-	-	6742 Brillante	1,05
F-755 MATIZANTE UNIVERSAL	-	-	10	25	F-755 Matizante	1,03
BASE URKI-SYSTEM (Pasta/Convertidor)	28:72 V / 35:65 P	25:75 V / 35:65 P	25:75 V / 35:65 P	25:75 V / 35:65 P		
DENSIDAD / DENSITY 20º	1,05	1,15	1,15	1,13		
RELACIÓN BASE/CATALIZADOR	2:1 V	3:1 V	3:1 V	3:1 V		
BRILLO / GLOSS 60º-60º	> 95	65 - 70	25 - 35	≤ 15		
BESA - NATO (E-224)						
6714 CONVERTIDOR BESA-NATO SAT.	-	60	80	55	6714 Satinado	1,11
6713 CONVERTIDOR BESA-NATO	100	40	20	-	6713 Brillante	1,00
F-755 MATIZANTE UNIVERSAL	-	-	-	45	F-755 Matizante	1,03
BASE URKI-SYSTEM (Pasta/Convertidor)	25:75 V / 30:70 P	25:75 V / 30:70 P	25:75 V / 30:70 P	25:75 V / 30:70 P		
DENSIDAD / DENSITY 20º	1,00	1,06	1,09	1,08		
RELACIÓN BASE/CATALIZADOR	2:1 V	3:1 V	3:1 V	3:1 V		
BRILLO / GLOSS 60º-60º	>95	60-70	30-45	≤15		

**Nota.-** Las mezclas que se recogen entre Convertidores/Matizante F-755 han de realizarse en Peso.

**Nota.-** Estas indicaciones son orientativas, ya que el grado de brillo está influenciado por la propia aplicación, espesor de capa, fondo o sustrato sobre los cuales se va a aplicar; humedad, forzado de secado, etc. Otros grados de brillo consultar F. Técnica o Dto. Técnico.

**Note.-** The mixes of converters and F-755 matting agent must be made by weight.

**Note.-** This information is for guidance purposes only, as the gloss level can vary with the application itself, coat thickness, undercoat or surface it is applied on, humidity, forced drying, etc. For other levels of gloss, please check out the technical specifications or our Technical Department.

**Remarque.-** Les mélanges qui sont réunis entre Convertisseurs/Matifiant F-755 doivent être réalisés en Poids.

**Remarque.-** Ces indications sont données à titre d'orientation, car le degré de brillance est influencé par l'application elle-même, épaisseur de couche, fond ou substrat sur lesquels elle va être appliquée, humidité, forçage de séchage, etc. Autres degrés de brillance consulter F. Technique ou Dpt. Technique.

# BESA

Pol. Ind. San Lorenzo s/n  
20870 Elgoibar  
Gipuzkoa-Spain  
T +34 943 74 28 00  
F +34 943 74 06 03  
[urki@bernardoecenarro.com](mailto:urki@bernardoecenarro.com)

[www.besa.es](http://www.besa.es)

