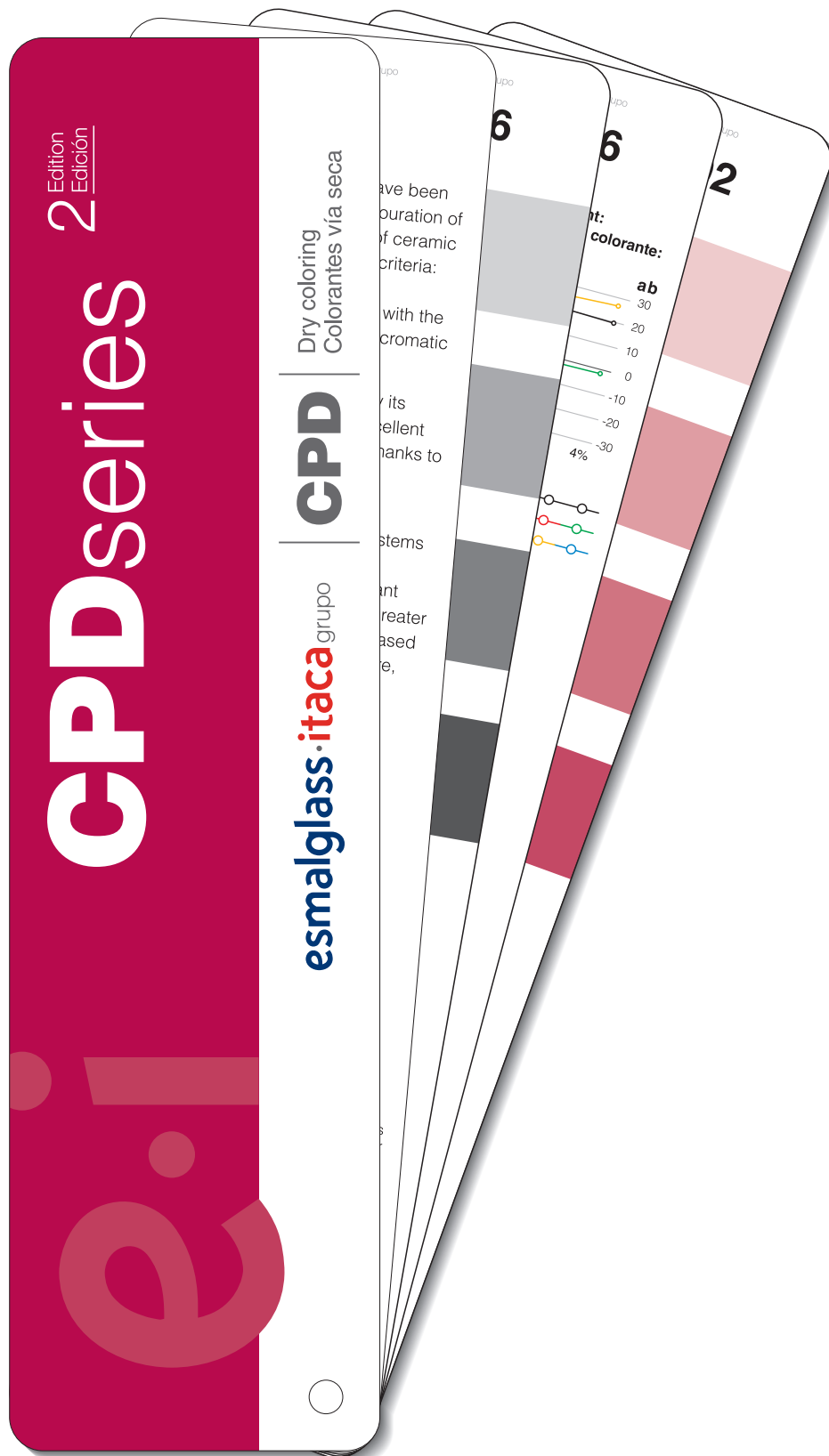




esmalglass-itaca grupo

CPD series

Dry colour mixing was developed in response to the need of porcelain tile manufacturers. This technique enables spray-dried powder to be colored just prior to pressing, thereby increasing the flexibility of the process and fully customizing the shades of the coloured powder chart.

The CPD series enables excellent dosing and a fast, homogeneous coating of the spray-dried base granules, guaranteeing a highly successful coloring operation.

ATTENTION: The colours displayed are only a printed sample in CMYK of our ceramic colours. If you need further information, please contact us at info@esmalglass-itaca.com, or through our branch-houses in our website www.esmalglass-itaca.com

CPD series



esmalglass-itaca grupo

CPD series

La coloración de masa vía seca fue desarrollada como respuesta a una necesidad del mercado del gres porcelánico. Esta técnica permite la coloración del polvo atomizado justo antes de su utilización en la prensa, aumentando la flexibilidad del proceso y personalizando al máximo el tono de las bases coloreadas.

La serie CPD permite una excelente dosificación y un recubrimiento rápido y homogéneo de los gránulos de la base atomizada, que garantizan el éxito de la operación de coloración.

ATENCIÓN: Los colores mostrados son sólo un ejemplo impreso en CMYK de nuestros colores cerámicos. Si necesita más información no dude en contactar con nosotros. Encontrará todos los datos de nuestras sedes en la página web www.esmalglass-itaca.com, o escribanos a info@esmalglass-itaca.com

CPD series



esmalglass·itaca grupo

CPD-AM146

Yellow · Amarillo

0,5%

1%

2%

Base · Base

Ti, Cr, Sb

Crystalline structure · Estructura cristalina

Rutile

Rutilo

esmalglass·itaca grupo



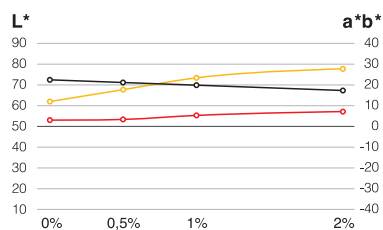
esmalglass·itaca grupo

CPD-AM146

Yellow · Amarillo

Color evolution on adding colorant:

Evolución del tono por adición de colorante:



%	L*	a*	b*	L*	a*	b*
0	72,30	2,86	11,96	L*	a*	b*
0,5	71,39	3,10	18,54	a*	a*	b*
1,0	70,19	4,57	23,69	b*	b*	b*
2,0	68,11	7,29	28,36			

Characteristics:

Yellow color, with a slightly orange shade.

Remains stable up to 1300°C.

Características:

Colorante amarillo, con un ligero tono anaranjado.

Permanece estable hasta 1300°C .

esmalglass·itaca grupo



esmalglass·itaca grupo

CPD-NA621

Orange · Naranja

0,5%

1%

2%

Base · Base

Ti, Sb, Cr

Crystalline structure · Estructura cristalina

Rutile

Rutilo

esmalglass·itaca grupo



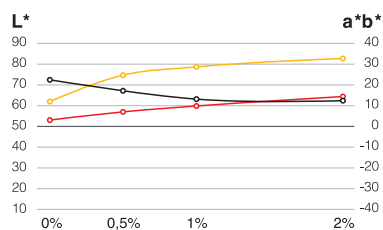
esmalglass·itaca grupo

CPD-NA621

Orange · Naranja

Color evolution on adding colorant:

Evolución del tono por adición de colorante:



%	L*	a*	b*	L* —○—○—	a* —○—○—	b* —○—○—
0	72,30	2,86	11,96			
0,5	68,06	7,45	25,98			
1,0	65,50	10,52	29,45			
2,0	62,10	13,69	32,64			

Characteristics:

Highly intense ochre color characterized by its pronounced darkness and red and yellow components.

Remains stable up to 1300°C.

Develops suitably in any kind of composition.

Características:

Color ocre de alta intensidad caracterizado por su elevada oscuridad y por sus componentes roja y amarilla.

Permanece estable hasta 1300°C.

Desarrolla adecuadamente en cualquier tipo de composiciones.

esmalglass·itaca grupo



esmalglass·itaca grupo

CPD-NA623

Orange · Naranja

0,5%

1%

2%

Base · Base

Ti, Sb, Cr

Crystalline structure · Estructura cristalina

Rutile

Rutilo

esmalglass·itaca grupo



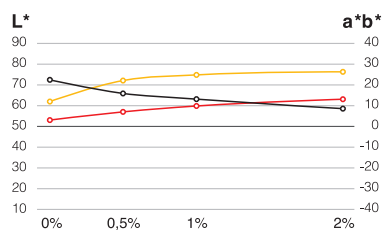
esmalglass·itaca grupo

CPD-NA623

Orange · Naranja

Color evolution on adding colorant:

Evolución del tono por adición de colorante:



%	L*	a*	b*	L*	a*	b*
0	72,30	2,86	11,96	L*	a*	b*
0,5	67,42	7,38	21,32			
1,0	64,35	10,01	24,67			
2,0	59,65	12,57	26,57			

Characteristics:

Highly intense ochre color characterized by a shade that is darker and less yellow than CPD-NA621.

Remains stable up to 1300°C.

Develops suitably in any kind of composition.

Características:

Color ocre oscuro de alta intensidad caracterizado por un tono más oscuro y menos amarillo que el CPD-NA621.

Permanece estable hasta 1300°C.

Desarrolla adecuadamente en cualquier tipo de composiciones.

esmalglass·itaca grupo



esmalglass·itaca grupo

CPD-MA512

Brown · Marrón

0,5%

1%

2%

Base · Base

Ti, W, Cr

Crystalline structure · Estructura cristalina

Rutile

Rutilo

esmalglass·itaca grupo



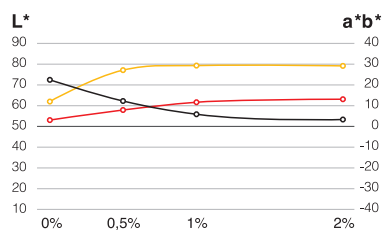
esmalglass·itaca grupo

CPD-MA512

Brown · Marrón

Color evolution on adding colorant:

Evolución del tono por adición de colorante:



%	L*	a*	b*
0	72,30	2,86	11,96
0,5	62,21	10,31	18,47
1,0	57,78	12,16	19,43
2,0	53,56	12,81	19,16

Characteristics:

Highly pure brown characterized by its yellowish shade.

Remains stable up to 1300°C.

Develops suitably in any kind of composition.

Características:

Color marrón de alta pureza caracterizado por su tonalidad amarillenta.

Permanece estable hasta 1300°C.

Desarrolla adecuadamente en cualquier tipo de composiciones.

esmalglass·itaca grupo



esmalglass·itaca grupo

CPD-MA515

Brown · Marrón

0,5%

1%

2%

Base · Base

Fe, Cr, Al

Crystalline structure · Estructura cristalina

Corundum
Corindón

esmalglass·itaca grupo



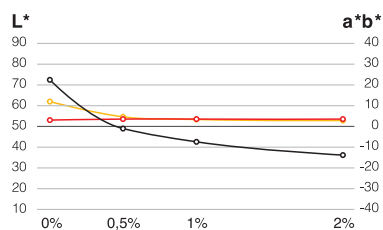
esmalglass·itaca grupo

CPD-MA515

Brown · Marrón

Color evolution on adding colorant:

Evolución del tono por adición de colorante:



%	L*	a*	b*
0	72,30	2,86	11,96
0,5	49,19	3,98	5,41
1,0	41,06	3,99	3,82
2,0	36,09	3,74	2,64

Characteristics:

Highly intense brown color.

Remains stable up to 1300°C.

Develops suitably in any kind of composition.

Características:

Color marrón de alta intensidad.

Permanece estable hasta 1300°C.

Desarrolla adecuadamente en cualquier tipo de composiciones.

esmalglass·itaca grupo



esmalglass·itaca grupo

CPD-MA516

Brown · Marrón

0,5%

1%

2%

Base · Base

Ti, W, Cr

Crystalline structure · Estructura cristalina

Rutile

Rutilo

esmalglass·itaca grupo



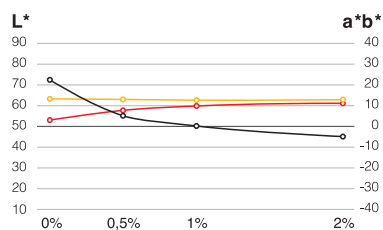
esmalglass·itaca grupo

CPD-MA516

Brown · Marrón

Color evolution on adding colorant:

Evolución del tono por adición de colorante:



%	L*	a*	b*
0	72,30	2,86	11,96
0,5	55,98	8,75	12,26
1,0	50,50	9,96	12,25
2,0	45,69	10,43	11,83

Characteristics:

Highly pure brown color characterized by its reddish shade.

Remains stable up to 1300°C.

Develops suitably in any kind of composition.

Características:

Color marrón de alta pureza caracterizado por su tonalidad roja.

Permanece estable hasta 1300°C.

Desarrolla adecuadamente en cualquier tipo de composiciones.

esmalglass·itaca grupo



esmalglass·itaca grupo

CPD-MA540

Brown · Marrón

0,5%

1%

2%

Base · Base

Al, Cr, Fe

Crystalline structure · Estructura cristalina

Hematite

Hematita

esmalglass·itaca grupo



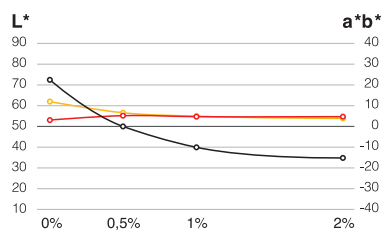
esmalglass·itaca grupo

CPD-MA540

Brown · Marrón

Color evolution on adding colorant:

Evolución del tono por adición de colorante:



%	L*	a*	b*	L* —○—○—○	a* —○—○—○	b* —○—○—○
0	72,30	2,86	11,96			
0,5	49,09	6,05	7,83			
1,0	40,98	5,67	5,56			
2,0	35,65	4,87	3,37			

Characteristics:

Dark brown color, characterized by a shade that is more reddish than CPD-MA515.

Remains stable up to 1300°C.

Características:

Colorante marrón oscuro, caracterizado por un tono más rojizo que el CPD-MA515.

Permanece estable hasta 1300°C.

esmalglass·itaca grupo



esmalglass·itaca grupo

CPD-RE742

Red · Rojo

0,5%

1%

2%

Base · Base

Si, Fe

Crystalline structure · Estructura cristalina

Quartz

Cuarzo

esmalglass·itaca grupo



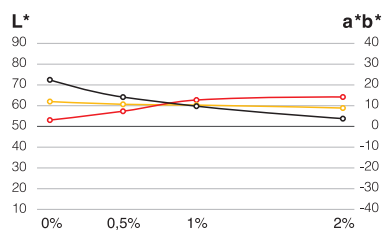
esmalglass·itaca grupo

CPD-RE742

Red · Rojo

Color evolution on adding colorant:

Evolución del tono por adición de colorante:



%	L*	a*	b*	L* —○—○—	a* —○—○—	b* —○—○—
0	72,30	2,86	11,96			
0,5	65,13	8,70	10,45			
1,0	60,65	11,09	10,10			
2,0	54,82	13,25	9,86			

Characteristics:

Highly intense red color characterized by its high red component.

Remains stable up to 1300°C.

Develops suitably in any kind of composition.

Características:

Color rojo de alta intensidad caracterizado por su elevada componente roja.

Permanece estable hasta 1300°C.

Desarrolla adecuadamente en cualquier tipo de composiciones.

esmalglass·itaca grupo



esmalglass·itaca grupo

CPD-RO792

Pink · Rosa

0,5%

1%

2%

Base · Base

Al, Mn

Crystalline structure · Estructura cristalina

Corundum
Corindón

esmalglass·itaca grupo



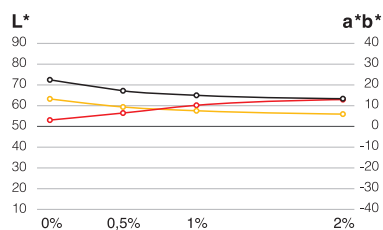
esmalglass·itaca grupo

CPD-RO792

Pink · Rosa

Color evolution on adding colorant:

Evolución del tono por adición de colorante:



%	L*	a*	b*	L* —○—○—○	a* —○—○—○	b* —○—○—○
0	72,30	2,86	11,96			
0,5	68,77	7,23	9,49			
1,0	66,04	9,96	8,42			
2,0	62,21	12,79	7,29			

Characteristics:

Highly intense pink color characterized by its high degree of red and blue components.

Remains stable up to 1300°C.

Develops suitably in any kind of composition.

Características:

Color rosa de alta intensidad caracterizada por sus elevadas componentes roja y azul.

Permanece estable hasta 1300°C.

Desarrolla adecuadamente en cualquier tipo de composiciones.

esmalglass·itaca grupo



esmalglass·itaca grupo

CPD-AZ214

Blue · Azul

0,5%

1%

2%

Base · Base

Al, Co, Zn

Crystalline structure · Estructura cristalina

Spinel
Espinela

esmalglass·itaca grupo

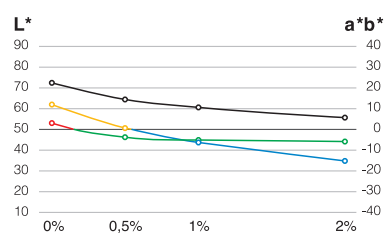


esmalglass·itaca grupo

CPD-AZ214

Blue · Azul

Color evolution on adding colorant:
Evolución del tono por adición de colorante:



%	L*	a*	b*	L* —○—○—	a* —○—○—	b* —○—○—
0	72,30	2,86	11,96			
0,5	65,65	-3,51	0,29			
1,0	60,63	-6,12	-7,72			
2,0	56,32	-7,19	-15,16			

Characteristics:

Remains stable up to 1300°C.

Develops suitably in any kind of composition.

Características:

Permanece estable hasta 1300°C.

Desarrolla adecuadamente en cualquier tipo de composiciones.

esmalglass·itaca grupo



esmalglass·itaca grupo

CPD-VE948

Green · Verde

0,5%

1%

2%

Base · Base

Al, Cr

Crystalline structure · Estructura cristalina

Corundum
Corindón

esmalglass·itaca grupo



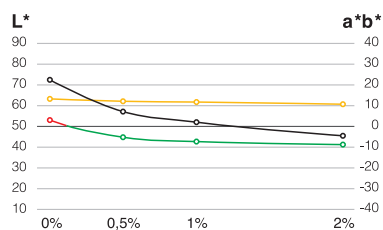
esmalglass·itaca grupo

CPD-VE948

Green · Verde

Color evolution on adding colorant:

Evolución del tono por adición de colorante:



%	L*	a*	b*	L*	a*	b*
0	72,30	2,86	11,96	L*	—○—○—○	
0,5	57,08	-7,34	11,17	a*	—○—○—○	
1,0	51,37	-9,02	11,01	b*	—○—○—○	
2,0	46,55	-9,83	10,61			

Characteristics:

Remains stable up to 1300°C.

Develops suitably in any kind of composition.

Características:

Permanece estable hasta 1300°C.

Desarrolla adecuadamente en cualquier tipo de composiciones.

esmalglass·itaca grupo



esmalglass·itaca grupo

CPD-GR387

Grey · Gris

0,5%

1%

2%

Base · Base

Fe, Cr, Si

Crystalline structure · Estructura cristalina

Hematite

Hematita

esmalglass·itaca grupo



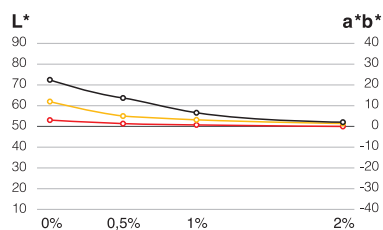
esmalglass·itaca grupo

CPD-GR387

Grey · Gris

Color evolution on adding colorant:

Evolución del tono por adición de colorante:



%	L*	a*	b*	L*	a*	b*
0	72,30	2,86	11,96	L*	—○—○—○	
0,5	64,60	1,37	7,20	a*	—○—○—○	
1,0	57,73	1,05	4,52	b*	—○—○—○	
2,0	53,17	0,83	3,07			

Characteristics:

Light grey color.

Remains stable up to 1300°C.

Develops suitably in any kind of composition.

Características:

Color gris claro.

Permanece estable hasta 1300°C.

Desarrolla adecuadamente en cualquier tipo de composiciones.

esmalglass·itaca grupo



esmalglass·itaca grupo

CPD-NE683

Black · Negro

0,5%

1%

2%

Base · Base

Fe, Cr

Crystalline structure · Estructura cristalina

Hematite

Hematita

esmalglass·itaca grupo



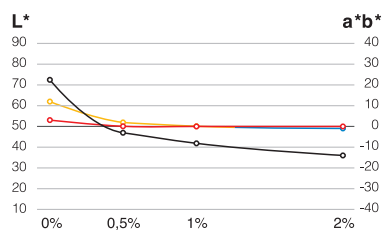
esmalglass·itaca grupo

CPD-NE683

Black · Negro

Color evolution on adding colorant:

Evolución del tono por adición de colorante:



%	L*	a*	b*
0	72,30	2,86	11,96
0,5	49,79	0,53	2,02
1,0	40,29	0,51	0,14
2,0	37,22	0,47	-0,32

L* —○—○—
a* —○—○—
b* —○—○—

Characteristics:

Remains stable up to 1300°C.

Develops suitably in any kind of composition.

Características:

Permanece estable hasta 1300°C.

Desarrolla adecuadamente en cualquier tipo de composiciones.

esmalglass·itaca grupo



esmalglass·itaca grupo

CPD-NE687

Black · Negro

0,5%

1%

2%

Base · Base

Fe, Cr

Crystalline structure · Estructura cristalina

Hematite

Hematita

esmalglass·itaca grupo



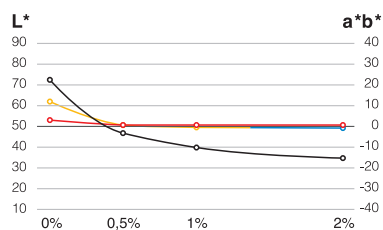
esmalglass·itaca grupo

CPD-NE687

Black · Negro

Color evolution on adding colorant:

Evolución del tono por adición de colorante:



%	L*	a*	b*
0	72,30	2,86	11,96
0,5	47,91	0,54	1,48
1,0	40,45	0,53	0,06
2,0	36,69	0,46	-0,69

L* —○—○—
a* —○—○—
b* —○—○—

Characteristics:

Highly intense black color.

Remains stable up to 1300°C.

Develops suitably in any kind of composition.

Características:

Color negro de alta intensidad.

Permanece estable hasta 1300°C.

Desarrolla adecuadamente en cualquier tipo de composiciones.

esmalglass·itaca grupo





esmalglass·**itaca** grupo

www.esmalglass-itaca.com · info@esmalglass-itaca.com

Design: Esmalglass Itaca Marketing Department (04/21)