

-CHRONO- FICHA TÉCNICA

-CHRONO-
TECHNICAL TEST

rocersa[®]

ESPECIFICACIONES PRODUCTO ACABADO / TECHNICAL TEST OF DUST PRESSED CERAMIC

SERIE: CHRONO 31,6x60,8

FORMATO NOMINAL / NOMINAL SIZE (N)

31,6x60,8x0,85 cm

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Y ASPECTO SUPERFICIAL / DETERMINATION OF DIMENSIONS AND SURFACE QUALITY	NORMA ENSAYO / REGULATION OF TEST		MODELO: CHRONO 31,6x60,8		
			COLOR:		
			WHITE	GREY	CREAM
TIPO DE PRODUCTO / TYPE OF PRODUCT S/GROUP	EN 14411		Bla		
USO PREVISTO / INTENDED USE (SI-SE-PI-PE)			SISE		
TRATAMIENTO MECÁNICO (Rectificado-biselado-pulido) / MECHANICAL TREATMENT (Rectified-beveling-polishing)			--		
GL/UGL			GL		
DIMENSIONES DE FABRICACIÓN / WORK SIZE	ISO-10545-2	MMB-W(CALIBRE): ± 2,0 mm	MMB-W(CALIBRE): ± 1,0 mm		
Longitud y anchura / Length and width			315,0 x 606,3: calibre 3		
Espesor / Thickness	ISO-10545-2	8,5 mm ± 0,5 mm	8,5 mm ± 0,5 mm		
Rectitud de los lados / Straightness of the sides	ISO-10545-2	± 1,5 mm	± 0,7 mm		
Ortogonalidad / Rectangularity	ISO-10545-2	± 2,0 mm	± 1,2 mm		
Planaridad / Surface flatness	ISO-10545-2	CENTRAL: ± 2,0 mm	CENTRAL: ± 1,2 mm		
		LATERAL: ± 2,0 mm	LATERAL: ± 1,0 mm		
		ALABEO: ± 2,0 mm	ALABEO: ± 1,0 mm		
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS / PHYSICAL AND CHEMICAL CHARACTERISTICS	NORMA ENSAYO / REGULATION OF TEST		MODELO: CHRONO 31,6x60,8		
			COLOR:		
			WHITE	GREY	CREAM
Absorción de agua / Water absorption	ISO-10545-3	$E \leq 0,5\%$	$E \leq 0,5\%$		
Fuerza de rotura / Breaking strength	ISO-10545-4	≥ 1300 N	≥ 1400 N		
Módulo de rotura (Resistencia a la flexión) / Modulus of rupture	ISO-10545-4	≥ 35 N/mm ²	≥ 36 N/mm ²		
Resistencia a la abrasión superficial / Resistance to surface abrasion	ISO-10545-7	Valor declarado	Clase 4	Clase 4	Clase 4
Resistencia al choque térmico / Resistance to thermal shock	ISO-10545-9	Cumple	Cumple		
Resistencia al cuarteo / Crazeing resistance	ISO-10545-11	Cumple	Cumple		
Resistencia a la helada / Frost resistance	ISO-10545-12	Cumple	Cumple		
Resistencia al deslizamiento. (Péndulo). Ensayo en húmedo. / Slip resistance. (Pendulum). Wet test.	UNE 41901:2017 EX	Valor declarado	Clase 1		
Resistencia al deslizamiento. (Péndulo). Ensayo en húmedo. / Slip resistance. (Pendulum). Wet test.	BS 7976-2:2002	Valor declarado	Moderate slip potential		
Resistencia al deslizamiento. Rampa. / Critical angle of slip. Inclined platform.	DIN 51130	Valor declarado	R9		
Coefficiente de fricción dinámico / Dynamic coefficient of friction (DCOF)	ANSI A137.1	Valor declarado	> 0,55		
Resistencia a las bajas concentraciones de ácidos y bases Ác. Clorhídrico - Ác. Cítrico - Hidróxido Potásico / Resistance to low concentrations of acids and bases Hydrochloric acid - Citric acid - Potassium hydroxide	ISO-10545-13	Valor declarado	LA		
Resistencia a las altas concentraciones de ácidos y bases Ác. Clorhídrico - Ác. Láctico - Hidróxido Potásico / Resistance to high concentrations of acids and bases Hydrochloric acid - Lactic acid - Potassium hydroxide	ISO-10545-13	Valor declarado	HA		
Resistencia a productos domésticos y sales para piscinas Cloruro amónico - Hipoclorito Sódico / Resistance to domestic products and salts to swimming pools Ammonium chloride - Sodium hypochlorite	ISO-10545-13	mín B	A		
Resistencia a las manchas: Cromo / Yodo / Aceite / Resistance to stains: Chrome / Iodine / Olive oil	ISO-10545-14	mín 3	Clase 5 / 5 / 4		

RECOMENDACIONES / RECOMMENDATIONS

No use agentes limpiadores que contengan Ácido fluorhídrico. No realice limpiezas mecánicas,
Do not use cleaning agents that contain hydrofluoric acid. Do not cleaning with machines.

Se recomienda instalar las baldosas con un junta mínima de 1.5mm. Nunca instale los azulejos sin el espesor de junta mínimo recomendado.
It is recommended to place the tiles with a minimum joint of 1,5mm. Never instale tiles without the recommended minimum joint.

Para materiales de gran formato, se recomienda instalarlos con mortero que contenga aditivos poliméricos usando la técnica del doble encolado.
Large format materials it is recommended to install them with mortar containing polymeric additives using the double gluing technique.

Ante cualquier duda sobre la instalación de los azulejos le recomendamos consultar primero con el fabricante.
If you have questions about the installation of the tiles we recommend you contact the manufacturer.

ESPECIFICACIONES PRODUCTO ACABADO / TECHNICAL TEST OF DUST PRESSED CERAMIC

SERIE: CHRONO 47,2x47,2

FORMATO NOMINAL / NOMINAL SIZE (N)

47,2x47,2x0,85 cm

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Y ASPECTO SUPERFICIAL / DETERMINATION OF DIMENSIONS AND SURFACE QUALITY	NORMA ENSAYO / REGULATION OF TEST		MODELO: CHRONO 47,2x47,2		
			COLOR:		
			WHITE	GREY	CREAM
TIPO DE PRODUCTO / TYPE OF PRODUCT S/GROUP	EN 14411		Bla		
USO PREVISTO / INTENDED USE (SI-SE-PI-PE)			SISE		
TRATAMIENTO MECÁNICO (Rectificado-biselado-pulido) / MECHANICAL TREATMENT (Rectified-beveling-polishing)			--		
GL/UGL			GL		
DIMENSIONES DE FABRICACIÓN / WORK SIZE Longitud y anchura / Length and width	ISO-10545-2	MMB-W(CALIBRE): ± 2,0 mm	MMB-W(CALIBRE): ± 1,0 mm 472,0 x 472,0: calibre 3		
Espesor / Thickness	ISO-10545-2	8,5 mm ± 0,5 mm	8,5 mm ± 0,5 mm		
Rectitud de los lados / Straightness of the sides	ISO-10545-2	± 1,5 mm	± 0,7 mm		
Ortogonalidad / Rectangularity	ISO-10545-2	± 2,0 mm	± 1,2 mm		
Planaridad / Surface flatness	ISO-10545-2	CENTRAL: ± 2,0 mm	CENTRAL: ± 1,2 mm		
		LATERAL: ± 2,0 mm	LATERAL: ± 1,0 mm		
		ALABEO: ± 2,0 mm	ALABEO: ± 1,0 mm		
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS / PHYSICAL AND CHEMICAL CHARACTERISTICS	NORMA ENSAYO / REGULATION OF TEST		MODELO: CHRONO 47,2x47,2		
			COLOR:		
			WHITE	GREY	CREAM
Absorción de agua / Water absorption	ISO-10545-3	$E \leq 0,5\%$	$E \leq 0,5\%$		
Fuerza de rotura / Breaking strength	ISO-10545-4	≥ 1300 N	≥ 1400 N		
Módulo de rotura (Resistencia a la flexión) / Modulus of rupture	ISO-10545-4	≥ 35 N/mm ²	≥ 35 N/mm ²		
Resistencia a la abrasión superficial / Resistance to surface abrasion	ISO-10545-7	Valor declarado	Clase 4	Clase 4	Clase 4
Resistencia al choque térmico / Resistance to thermal shock	ISO-10545-9	Cumple	Cumple		
Resistencia al cuarteo / Crazeing resistance	ISO-10545-11	Cumple	Cumple		
Resistencia a la helada / Frost resistance	ISO-10545-12	Cumple	Cumple		
Resistencia al deslizamiento. (Péndulo). Ensayo en húmedo. / Slip resistance. (Pendulum). Wet test.	UNE 41901:2017 EX	Valor declarado	Clase 1		
Resistencia al deslizamiento. (Péndulo). Ensayo en húmedo. / Slip resistance. (Pendulum). Wet test.	BS 7976-2:2002	Valor declarado	Moderate slip potential		
Coefficiente de fricción dinámico / Dynamic coefficient of friction (DCOF)	ANSI A137.1	Valor declarado	> 0,55		
Resistencia a las bajas concentraciones de ácidos y bases Ác. Clorhídrico - Ác. Cítrico - Hidróxido Potásico / Resistance to low concentrations of acids and bases Hydrochloric acid - Citric acid - Potassium hydroxide	ISO-10545-13	Valor declarado	LA		
Resistencia a las altas concentraciones de ácidos y bases Ác. Clorhídrico - Ác. Láctico - Hidróxido Potásico / Resistance to high concentrations of acids and bases Hydrochloric acid - Lactic acid - Potassium hydroxide	ISO-10545-13	Valor declarado	HA		
Resistencia a productos domésticos y sales para piscinas Cloruro amónico - Hipoclorito Sódico / Resistance to domestic products and salts to swimming pools Ammonium chloride - Sodium hypochlorite	ISO-10545-13	mín B	A		
Resistencia a las manchas: Cromo / Yodo / Aceite / Resistance to stains: Chrome / Iodine / Olive oil	ISO-10545-14	mín 3	Clase 5 / 5 / 4		

RECOMENDACIONES / RECOMMENDATIONS

No use agentes limpiadores que contengan Ácido fluorhídrico. No realice limpiezas mecanicas,
Do not use cleaning agents that contain hydrofluoric acid. Do not cleaning with machines.

Se recomienda instalar las baldosas con un junta mínima de 1.5mm. Nunca instale los azulejos sin el espesor de junta mínimo
recomendado.
It is recommended to place the tiles with a minimum joint of 1,5mm. Never instale tiles without the recommended minimum joint.

Para materiales de gran formato, se recomienda instalarlos con mortero que contenga aditivos poliméricos usando la técnica del doble
encolado.
Large format materials it is recommended to install them with mortar containing polymeric additives using the double gluing technique.

Ante cualquier duda sobre la instalación de los azulejos le recomendamos consultar primero con el fabricante.
If you have questions about the installation of the tiles we recommend you contact the manufacturer.

ESPECIFICACIONES PRODUCTO ACABADO / TECHNICAL TEST OF DUST PRESSED CERAMIC

SERIE: CHRONO 60x120 RC

FORMATO NOMINAL / NOMINAL SIZE (N)

60x120x1,01 cm

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Y ASPECTO SUPERFICIAL / DETERMINATION OF DIMENSIONS AND SURFACE QUALITY	NORMA ENSAYO / REGULATION OF TEST		MODELO: CHRONO 60x120		
			COLOR:		
			WHITE	GREY	CREAM
TIPO DE PRODUCTO / TYPE OF PRODUCT S/GROUP	EN 14411		Bla		
USO PREVISTO / INTENDED USE (SI-SE-PI-PE)			SISE		
TRATAMIENTO MECÁNICO (Rectificado-biselado-pulido) / MECHANICAL TREATMENT (Rectified-beveling-polishing)			RECTIFICADO		
GL/UJL			GL		
DIMENSIONES DE FABRICACIÓN / WORK SIZE	ISO-10545-2	MMB-W(CALIBRE): ± 2,0 mm	MMB-W(CALIBRE): ± 1,0 mm		
Longitud y anchura / Length and width			600,0 x 1200,0: calibre 0		
Espesor / Thickness	ISO-10545-2	10,1 mm ± 0,5 mm	10,1 mm ± 0,5 mm		
Rectitud de los lados / Straightness of the sides	ISO-10545-2	± 1,5 mm	± 0,5 mm		
Ortogonalidad / Rectangularity	ISO-10545-2	± 2,0 mm	± 1,0 mm		
Planaridad / Surface flatness	ISO-10545-2	CENTRAL: ± 2,0 mm	CENTRAL: ± 1,4 mm		
		LATERAL: ± 2,0 mm	LATERAL: ± 1,2 mm		
		ALABEO: ± 2,0 mm	ALABEO: ± 1,0 mm		
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS / PHYSICAL AND CHEMICAL CHARACTERISTICS	NORMA ENSAYO / REGULATION OF TEST		MODELO: CHRONO 60x120		
			COLOR:		
			WHITE	GREY	CREAM
Absorción de agua / Water absorption	ISO-10545-3	E ≤ 0,5%	E ≤ 0,5%		
Fuerza de rotura / Breaking strength	ISO-10545-4	≥ 1300 N	≥ 2500 N		
Módulo de rotura (Resistencia a la flexión) / Modulus of rupture	ISO-10545-4	≥ 35 N/mm ²	≥ 38 N/mm ²		
Resistencia a la abrasión superficial / Resistance to surface abrasion	ISO-10545-7	Valor declarado	Clase 4	Clase 4	Clase 4
Resistencia al choque térmico / Resistance to thermal shock	ISO-10545-9	Cumple	Cumple		
Resistencia al cuarteo / Crazeing resistance	ISO-10545-11	Cumple	Cumple		
Resistencia a la helada / Frost resistance	ISO-10545-12	Cumple	Cumple		
Resistencia al deslizamiento. (Péndulo). Ensayo en húmedo. / Slip resistance. (Pendulum). Wet test.	UNE 41901:2017 EX	Valor declarado	Clase 2		
Resistencia al deslizamiento. (Péndulo). Ensayo en húmedo. / Slip resistance. (Pendulum). Wet test.	BS 7976-2:2002	Valor declarado	Moderate slip potential		
Resistencia al deslizamiento. Rampa. / Critical angle of slip. Inclined platform.	DIN 51130	Valor declarado	R10		
Coefficiente de fricción dinámico / Dynamic coefficient of friction (DCOF)	ANSI A137.1	> 0,42	≥ 0,59		
Resistencia a las bajas concentraciones de ácidos y bases Ác. Clorhídrico - Ác. Cítrico - Hidróxido Potásico / Resistance to low concentrations of acids and bases Hydrochloric acid - Citric acid - Potassium hydroxide	ISO-10545-13	Valor declarado	LA		
Resistencia a las altas concentraciones de ácidos y bases Ác. Clorhídrico - Ác. Láctico - Hidróxido Potásico / Resistance to high concentrations of acids and bases Hydrochloric acid - Lactic acid - Potassium hydroxide	ISO-10545-13	Valor declarado	HA		
Resistencia a productos domésticos y sales para piscinas Cloruro amónico - Hipoclorito Sódico / Resistance to domestic products and salts to swimming pools Ammonium chloride - Sodium hypochlorite	ISO-10545-13	min B	A		
Resistencia a las manchas: Cromo / Yodo / Aceite / Resistance to stains: Chrome / Iodine / Olive oil	ISO-10545-14	min 3	Clase 5 / 5 / 4		

RECOMENDACIONES / RECOMMENDATIONS

No use agentes limpiadores que contengan Ácido fluorhídrico. No realice limpiezas mecánicas.
Do not use cleaning agents that contain hydrofluoric acid. Do not cleaning with machines.

Se recomienda instalar las baldosas con un junta mínima de 1.5mm. Nunca instale los azulejos sin el espesor de junta mínimo
recomendado.

It is recommended to place the tiles with a minimum joint of 1,5mm. Never instale tiles without the recommended minimum joint.

Para materiales de gran formato, se recomienda instalarlos con mortero que contenga aditivos poliméricos usando la técnica del doble
encolado.

Large format materials it is recommended to install them with mortar containing polymeric additives using the double gluing technique.

Ante cualquier duda sobre la instalación de los azulejos le recomendamos consultar primero con el fabricante.

If you have questions about the installation of the tiles we recommend you contact the manufacturer.

ESPECIFICACIONES PRODUCTO ACABADO / TECHNICAL TEST OF DUST PRESSED CERAMIC

SERIE: CHRONO 60x120 RC

FORMATO NOMINAL / NOMINAL SIZE (N)

60x120x1 cm

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Y ASPECTO SUPERFICIAL / DETERMINATION OF DIMENSIONS AND SURFACE QUALITY	NORMA ENSAYO / REGULATION OF TEST		MODELO: CHRONO 60x120		
			COLOR:		
			WHITE	GREY	CREAM
TIPO DE PRODUCTO / TYPE OF PRODUCT S/GROUP	EN 14411		Bla		
USO PREVISTO / INTENDED USE (SI-SE-PI-PE)			SISE		
TRATAMIENTO MECÁNICO (Rectificado-biselado-pulido) / MECHANICAL TREATMENT (Rectified-beveling-polishing)			RECTIFICADO		
GL/UJL			GL		
DIMENSIONES DE FABRICACIÓN / WORK SIZE	ISO-10545-2	MMB-W(CALIBRE): ± 2,0 mm	MMB-W(CALIBRE): ± 1,0 mm		
Longitud y anchura / Length and width			600,0 x 1200,0: calibre 0		
Espesor / Thickness	ISO-10545-2	10 mm ± 0,5 mm	10 mm ± 0,5 mm		
Rectitud de los lados / Straightness of the sides	ISO-10545-2	± 1,5 mm	± 0,5 mm		
Ortogonalidad / Rectangularity	ISO-10545-2	± 2,0 mm	± 1,0 mm		
Planaridad / Surface flatness	ISO-10545-2	CENTRAL: ± 2,0 mm	CENTRAL: ± 1,4 mm		
		LATERAL: ± 2,0 mm	LATERAL: ± 1,2 mm		
		ALABEO: ± 2,0 mm	ALABEO: ± 1,0 mm		
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS / PHYSICAL AND CHEMICAL CHARACTERISTICS	NORMA ENSAYO / REGULATION OF TEST		MODELO: CHRONO 60x120		
			COLOR:		
			WHITE	GREY	CREAM
Absorción de agua / Water absorption	ISO-10545-3	$E \leq 0,5\%$	$E \leq 0,5\%$		
Fuerza de rotura / Breaking strength	ISO-10545-4	≥ 1300 N	≥ 2500 N		
Módulo de rotura (Resistencia a la flexión) / Modulus of rupture	ISO-10545-4	≥ 35 N/mm ²	≥ 38 N/mm ²		
Resistencia a la abrasión superficial / Resistance to surface abrasion	ISO-10545-7	Valor declarado	Clase 4	Clase 4	Clase 4
Resistencia al choque térmico / Resistance to thermal shock	ISO-10545-9	Cumple	Cumple		
Resistencia al cuarteo / Crazeing resistance	ISO-10545-11	Cumple	Cumple		
Resistencia a la helada / Frost resistance	ISO-10545-12	Cumple	Cumple		
Resistencia al deslizamiento. (Péndulo). Ensayo en húmedo. / Slip resistance. (Pendulum). Wet test.	UNE 41901:2017 EX	Valor declarado	Clase 2		
Resistencia al deslizamiento. (Péndulo). Ensayo en húmedo. / Slip resistance. (Pendulum). Wet test.	BS 7976-2:2002	Valor declarado	Moderate slip potential		
Resistencia al deslizamiento. Rampa. / Critical angle of slip. Inclined platform.	DIN 51130	Valor declarado	R10		
Coefficiente de fricción dinámico / Dynamic coefficient of friction (DCOF)	ANSI A137.1	$> 0,42$	$\geq 0,59$		
Resistencia a las bajas concentraciones de ácidos y bases Ác. Clorhídrico - Ác. Cítrico - Hidróxido Potásico / Resistance to low concentrations of acids and bases Hydrochloric acid - Citric acid - Potassium hydroxide	ISO-10545-13	Valor declarado	LA		
Resistencia a las altas concentraciones de ácidos y bases Ác. Clorhídrico - Ác. Láctico - Hidróxido Potásico / Resistance to high concentrations of acids and bases Hydrochloric acid - Lactic acid - Potassium hydroxide	ISO-10545-13	Valor declarado	HA		
Resistencia a productos domésticos y sales para piscinas Cloruro amónico - Hipoclorito Sódico / Resistance to domestic products and salts to swimming pools Ammonium chloride - Sodium hypochlorite	ISO-10545-13	mín B	A		
Resistencia a las manchas: Cromo / Yodo / Aceite / Resistance to stains: Chrome / Iodine / Olive oil	ISO-10545-14	mín 3	Clase 5 / 5 / 4		

RECOMENDACIONES / RECOMMENDATIONS

No use agentes limpiadores que contengan Ácido fluorhídrico. No realice limpiezas mecánicas,
Do not use cleaning agents that contain hydrofluoric acid. Do not cleaning with machines.

Se recomienda instalar las baldosas con un junta mínima de 1,5mm. Nunca instale los azulejos sin el espesor de junta mínimo
recomendado.

It is recommended to place the tiles with a minimum joint of 1,5mm. Never instale tiles without the recommended minimum joint.

Para materiales de gran formato, se recomienda instalarlos con mortero que contenga aditivos poliméricos usando la técnica del doble
encolado.

Large format materials it is recommended to install them with mortar containing polymeric additives using the double gluing technique.

Ante cualquier duda sobre la instalación de los azulejos le recomendamos consultar primero con el fabricante.

If you have questions about the installation of the tiles we recommend you contact the manufacturer.

ESPECIFICACIONES PRODUCTO ACABADO / TECHNICAL TEST OF DUST PRESSED CERAMIC

SERIE: CHRONO 60X60

FORMATO NOMINAL / NOMINAL SIZE (N)

60x60x2,00 cm

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Y ASPECTO SUPERFICIAL / DETERMINATION OF DIMENSIONS AND SURFACE QUALITY	NORMA ENSAYO / REGULATION OF TEST		MODELO: CHRONO 60x60		
			COLOR:		
			WHITE	GREY	CREAM
TIPO DE PRODUCTO / TYPE OF PRODUCT S/GROUP	EN 14411		Bla		
USO PREVISTO / INTENDED USE (SI-SE-PI-PE)			SISE		
TRATAMIENTO MECÁNICO (Rectificado-biselado-pulido) / MECHANICAL TREATMENT (Rectified-beveling-polishing)			RECTIFICADO		
GL/UGL			GL		
DIMENSIONES DE FABRICACIÓN / WORK SIZE	ISO-10545-2	MMB-W(CALIBRE): ± 2,0 mm	MMB-W(CALIBRE): ± 1,0 mm		
Longitud y anchura / Length and width			600,0 x 600,0: calibre 0		
Espesor / Thickness	ISO-10545-2	20,0 mm ± 0,5 mm	20,0 mm ± 0,5 mm		
Rectitud de los lados / Straightness of the sides	ISO-10545-2	± 1,5 mm	± 0,5 mm		
Ortogonalidad / Rectangularity	ISO-10545-2	± 2,0 mm	± 1,0 mm		
Planaridad / Surface flatness	ISO-10545-2	CENTRAL: ± 2,0 mm	CENTRAL: ± 1,2 mm		
		LATERAL: ± 2,0 mm	LATERAL: ± 1,0 mm		
		ALABEO: ± 2,0 mm	ALABEO: ± 1,0 mm		
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS / PHYSICAL AND CHEMICAL CHARACTERISTICS	NORMA ENSAYO / REGULATION OF TEST		MODELO: CHRONO 60x60		
			COLOR:		
			WHITE	GREY	CREAM
Absorción de agua / Water absorption	ISO-10545-3	E ≤ 0,5%	E ≤ 0,5%		
Carga de rotura / Breaking load	ISO-10545-4	≥ 7000 N	≥ 10000 N		
Fuerza de rotura / Breaking strength	ISO-10545-4	≥ 1300 N	≥ 10000 N		
Módulo de rotura (Resistencia a la flexión) / Modulus of rupture	ISO-10545-4	≥ 35 N/mm ²	≥ 41 N/mm ²		
Resistencia flexion y carga de rotura / Modulus of rupture and breaking load	UNE-EN 1339	Valor declarado	UJ		
Resistencia a la abrasión superficial / Resistance to surface abrasion	ISO-10545-7	Valor declarado	Clase 4	Clase 4	Clase 4
Resistencia al choque térmico / Resistance to thermal shock	ISO-10545-9	Cumple	Cumple		
Resistencia al cuarteo / Cracking resistance	ISO-10545-11	Cumple	Cumple		
Resistencia a la helada / Frost resistance	ISO-10545-12	Cumple	Cumple		
Resistencia al deslizamiento. (Péndulo). Ensayo en húmedo. / Slip resistance. (Pendulum). Wet test.	UNE 41901:2017 EX	Valor declarado	Clase 3		
Resistencia al deslizamiento. (Péndulo). Ensayo en húmedo. / Slip resistance. (Pendulum). Wet test.	BS 7976-2:2002	Valor declarado	Low slip potential		
Resistencia al deslizamiento. Rampa. / Critical angle of slip. Inclined platform.	DIN 51130	Valor declarado	R11		
Resistencia al deslizamiento. Rampa pie descalzo / Critical angle of slip. Wet-loaded barefoot areas.	DIN 51097	Valor declarado	Clase C		
Coefficiente de fricción dinámico / Dynamic coefficient of friction (DCOF)	ANSI A137.1	Valor declarado	> 0,42		
Resistencia a las bajas concentraciones de ácidos y bases Ác. Clorhídrico - Ác. Cítrico - Hidróxido Potásico / Resistance to low concentrations of acids and bases Hydrochloric acid - Citric acid - Potassium hydroxide	ISO-10545-13	Valor declarado	LA		
Resistencia a las altas concentraciones de ácidos y bases Ác. Clorhídrico - Ác. Láctico - Hidróxido Potásico / Resistance to high concentrations of acids and bases Hydrochloric acid - Lactic acid - Potassium hydroxide	ISO-10545-13	Valor declarado	HA		
Resistencia a productos domésticos y sales para piscinas Cloruro amónico - Hipoclorito Sódico / Resistance to domestic products and salts to swimming pools Ammonium chloride - Sodium hypochlorite	ISO-10545-13	mín B	A		
Resistencia a las manchas: Cromo / Yodo / Aceite / Resistance to stains: Chrome / Iodine / Olive oil	ISO-10545-14	mín 3	Clase 5 / 5 / 4		

RECOMENDACIONES / RECOMMENDATIONS

No use agentes limpiadores que contengan Ácido fluorhídrico. No realice limpiezas mecánicas,
Do not use cleaning agents that contain hydrofluoric acid. Do not cleaning with machines.

Se recomienda instalar las baldosas con un junta mínima de 1.5mm. Nunca instale los azulejos sin el espesor de junta mínimo recomendado.
It is recommended to place the tiles with a minimum joint of 1,5mm. Never instale tiles without the recommended minimum joint.

Para materiales de gran formato, se recomienda instalarlos con mortero que contenga aditivos poliméricos usando la técnica del doble encolado.
Large format materials it is recommended to install them with mortar containing polymeric additives using the double gluing technique.

Ante cualquier duda sobre la instalación de los azulejos le recomendamos consultar primero con el fabricante.
If you have questions about the installation of the tiles we recommend you contact the manufacturer.

ESPECIFICACIONES PRODUCTO ACABADO / TECHNICAL TEST OF DUST PRESSED CERAMIC

SERIE: CHRONO 61X61

FORMATO NOMINAL / NOMINAL SIZE (N)

61x61x2,00 cm

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Y ASPECTO SUPERFICIAL / DETERMINATION OF DIMENSIONS AND SURFACE QUALITY	NORMA ENSAYO / REGULATION OF TEST		MODELO: CHRONO 61x61		
			COLOR:		
			WHITE	GREY	CREAM
TIPO DE PRODUCTO / TYPE OF PRODUCT S/GROUP	EN 14411		Bla		
USO PREVISTO / INTENDED USE (SI-SE-PI-PE)			SISE		
TRATAMIENTO MECÁNICO (Rectificado-biselado-pulido) / MECHANICAL TREATMENT (Rectified-beveling-polishing)			-		
GL/UGL			GL		
DIMENSIONES DE FABRICACIÓN / WORK SIZE	ISO-10545-2	MMB-W(CALIBRE): ± 2,0 mm	MMB-W(CALIBRE): ± 1,0 mm		
Longitud y anchura / Length and width			605,7 x 605,7: calibre 2		
Espesor / Thickness	ISO-10545-2	20,0 mm ± 0,5 mm	20,0 mm ± 0,5 mm		
Rectitud de los lados / Straightness of the sides	ISO-10545-2	± 1,5 mm	± 0,7 mm		
Ortogonalidad / Rectangularity	ISO-10545-2	± 2,0 mm	± 1,2 mm		
Planaridad / Surface flatness	ISO-10545-2	CENTRAL: ± 2,0 mm	CENTRAL: ± 1,2 mm		
		LATERAL: ± 2,0 mm	LATERAL: ± 1,0 mm		
		ALABEO: ± 2,0 mm	ALABEO: ± 1,0 mm		
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS / PHYSICAL AND CHEMICAL CHARACTERISTICS	NORMA ENSAYO / REGULATION OF TEST		MODELO: CHRONO 61x61		
			COLOR:		
			WHITE	GREY	CREAM
Absorción de agua / Water absorption	ISO-10545-3	E ≤ 0,5%	E ≤ 0,5%		
Carga de rotura / Breaking load	ISO-10545-4	≥ 7000 N	≥ 10000 N		
Fuerza de rotura / Breaking strength	ISO-10545-4	≥ 1300 N	≥ 10000 N		
Módulo de rotura (Resistencia a la flexión) / Modulus of rupture	ISO-10545-4	≥ 35 N/mm ²	≥ 41 N/mm ²		
Resistencia flexion y carga de rotura / Modulus of rupture and breaking load	UNE-EN 1339	Valor declarado	UJ		
Resistencia a la abrasión superficial / Resistance to surface abrasion	ISO-10545-7	Valor declarado	Clase 4	Clase 4	Clase 4
Resistencia al choque térmico / Resistance to thermal shock	ISO-10545-9	Cumple	Cumple		
Resistencia al cuarteo / Crazeing resistance	ISO-10545-11	Cumple	Cumple		
Resistencia a la helada / Frost resistance	ISO-10545-12	Cumple	Cumple		
Resistencia al deslizamiento. (Péndulo). Ensayo en húmedo. / Slip resistance. (Pendulum). Wet test.	UNE 41901:2017 EX	Valor declarado	Clase 3		
Resistencia al deslizamiento. (Péndulo). Ensayo en húmedo. / Slip resistance. (Pendulum). Wet test.	BS 7976-2:2002	Valor declarado	Low slip potential		
Resistencia al deslizamiento. Rampa. / Critical angle of slip. Inclined platform.	DIN 51130	Valor declarado	R11		
Resistencia al deslizamiento. Rampa pie descalzo / Critical angle of slip. Wet-loaded barefoot areas.	DIN 51097	Valor declarado	Clase C		
Coefficiente de fricción dinámico / Dynamic coefficient of friction (DCOF)	ANSI A137.1	Valor declarado	> 0,42		
Resistencia a las bajas concentraciones de ácidos y bases Ác. Clorhídrico - Ác. Cítrico - Hidróxido Potásico / Resistance to low concentrations of acids and bases Hydrochloric acid - Citric acid - Potassium hydroxide	ISO-10545-13	Valor declarado	LA		
Resistencia a las altas concentraciones de ácidos y bases Ác. Clorhídrico - Ác. Láctico - Hidróxido Potásico / Resistance to high concentrations of acids and bases Hydrochloric acid - Lactic acid - Potassium hydroxide	ISO-10545-13	Valor declarado	HA		
Resistencia a productos domésticos y sales para piscinas Cloruro amónico - Hipoclorito Sódico / Resistance to domestic products and salts to swimming pools Ammonium chloride - Sodium hypochlorite	ISO-10545-13	mín B	A		
Resistencia a las manchas: Cromo / Yodo / Aceite / Resistance to stains: Chrome / Iodine / Olive oil	ISO-10545-14	mín 3	Clase 5 / 5 / 4		

RECOMENDACIONES / RECOMMENDATIONS

No use agentes limpiadores que contengan Ácido fluorhídrico. No realice limpiezas mecánicas,
Do not use cleaning agents that contain hydrofluoric acid. Do not cleaning with machines.

Se recomienda instalar las baldosas con un junta mínima de 1.5mm. Nunca instale los azulejos sin el espesor de junta mínimo recomendado.
It is recommended to place the tiles with a minimum joint of 1,5mm. Never instale tiles without the recommended minimum joint.

Para materiales de gran formato, se recomienda instalarlos con mortero que contenga aditivos poliméricos usando la técnica del doble encolado.
Large format materials it is recommended to install them with mortar containing polymeric additives using the double gluing technique.

Ante cualquier duda sobre la instalación de los azulejos le recomendamos consultar primero con el fabricante.
If you have questions about the installation of the tiles we recommend you contact the manufacturer.

ESPECIFICACIONES PRODUCTO ACABADO / TECHNICAL TEST OF DUST PRESSED CERAMIC

SERIE: CHRONO 60X120 RC

FORMATO NOMINAL / NOMINAL SIZE (N)

60x120x2,00 cm

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Y ASPECTO SUPERFICIAL / DETERMINATION OF DIMENSIONS AND SURFACE QUALITY	NORMA ENSAYO / REGULATION OF TEST		MODELO: CHRONO 60X120 RC		
			COLOR:		
TIPO DE PRODUCTO / TYPE OF PRODUCT S/GROUP	EN 14411		WHITE	GREY	CREAM
USO PREVISTO / INTENDED USE (SI-SE-PI-PE)			Bla		
TRATAMIENTO MECÁNICO (Rectificado-biselado-pulido) / MECHANICAL TREATMENT (Rectified-beveling-polishing)			RECTIFICADO		
GL/UGL			GL		
DIMENSIONES DE FABRICACIÓN / WORK SIZE	ISO-10545-2	MMB-W(CALIBRE): ± 2,0 mm	MMB-W(CALIBRE): ± 1,0 mm		
Longitud y anchura / Length and width			600,0 x 1200,0: calibre 0		
Espesor / Thickness	ISO-10545-2	20,0 mm ± 0,5 mm	20,0 mm ± 0,5 mm		
Rectitud de los lados / Straightness of the sides	ISO-10545-2	± 1,5 mm	± 0,5 mm		
Ortogonalidad / Rectangularity	ISO-10545-2	± 2,0 mm	± 1,0 mm		
Planaridad / Surface flatness	ISO-10545-2	CENTRAL: ± 2,0 mm	CENTRAL: ± 1,5 mm		
		LATERAL: ± 2,0 mm	LATERAL: ± 1,4 mm		
		ALABEO: ± 2,0 mm	ALABEO: ± 1,0 mm		
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS / PHYSICAL AND CHEMICAL CHARACTERISTICS	NORMA ENSAYO / REGULATION OF TEST		MODELO: CHRONO 60X120 RC		
			COLOR:		
WHITE	GREY	CREAM			
Absorción de agua / Water absorption	ISO-10545-3	E ≤ 0,5%	E ≤ 0,5%		
Carga de rotura / Breaking load	ISO-10545-4	≥ 4500 N	≥ 6000 N		
Fuerza de rotura / Breaking strength	ISO-10545-4	≥ 1300 N	≥ 12000 N		
Módulo de rotura (Resistencia a la flexión) / Modulus of rupture	ISO-10545-4	≥ 35 N/mm ²	≥ 45 N/mm ²		
Resistencia flexion y carga de rotura / Modulus of rupture and breaking load	UNE-EN 1339	Valor declarado	U4		
Resistencia a la abrasión superficial / Resistance to surface abrasion	ISO-10545-7	Valor declarado	Clase 4	Clase 4	Clase 4
Resistencia al choque térmico / Resistance to thermal shock	ISO-10545-9	Cumple	Cumple		
Resistencia al cuarteo / Crazeing resistance	ISO-10545-11	Cumple	Cumple		
Resistencia a la helada / Frost resistance	ISO-10545-12	Cumple	Cumple		
Resistencia al deslizamiento. (Péndulo). Ensayo en húmedo. / Slip resistance. (Pendulum). Wet test.	UNE 41901:2017 EX	Valor declarado	Clase 3		
Resistencia al deslizamiento. (Péndulo). Ensayo en húmedo. / Slip resistance. (Pendulum). Wet test.	BS 7976-2:2002	Valor declarado	Low slip potential		
Resistencia al deslizamiento. Rampa. / Critical angle of slip. Inclined platform.	DIN 51130	Valor declarado	R11		
Resistencia al deslizamiento. Rampa pie descalzo / Critical angle of slip. Wet-loaded barefoot areas.	DIN 51097	Valor declarado	Clase C		
Resistencia a las bajas concentraciones de ácidos y bases Ác. Clorhídrico - Ác. Cítrico - Hidróxido Potásico / Resistance to low concentrations of acids and bases Hydrochloric acid - Citric acid - Potassium hydroxide	ISO-10545-13	Valor declarado	LA		
Resistencia a las altas concentraciones de ácidos y bases Ác. Clorhídrico - Ác. Láctico - Hidróxido Potásico / Resistance to high concentrations of acids and bases Hydrochloric acid - Lactic acid - Potassium hydroxide	ISO-10545-13	Valor declarado	HA		
Resistencia a productos domésticos y sales para piscinas Cloruro amónico - Hipoclorito Sódico / Resistance to domestic products and salts to swimming pools Ammonium chloride - Sodium hypochlorite	ISO-10545-13	mín B	A		
Resistencia a las manchas: Cromo / Yodo / Aceite / Resistance to stains: Chrome / Iodine / Olive oil	ISO-10545-14	mín 3	Clase 5 / 5 / 4		

RECOMENDACIONES / RECOMMENDATIONS

No use agentes limpiadores que contengan Ácido fluorhídrico. No realice limpiezas mecanicas.
Do not use cleaning agents that contain hydrofluoric acid. Do not cleaning with machines.

Se recomienda instalar las baldosas con un junta mínima de 1.5mm. Nunca instale los azulejos sin el espesor de junta mínimo recomendado.
It is recommended to place the tiles with a minimum joint of 1,5mm. Never instale tiles without the recommended minimum joint.

Para materiales de gran formato, se recomienda instalarlos con mortero que contenga aditivos poliméricos usando la técnica del doble encolado.
Large format materials it is recommended to install them with mortar containing polymeric additives using the double gluing technique.

Ante cualquier duda sobre la instalación de los azulejos le recomendamos consultar primero con el fabricante.
If you have questions about the installation of the tiles we recommend you contact the manufacturer.

rocersa[®]

Camino Viejo de Onda, s/n.
12540 Vila-real (Castellón), España
Tel.: +34 964 50 62 42
Fax.: +34 964 53 14 28
conekta@rocersa.es
www.rocersa.es

Nuestras marcas / *Our brands*

Dry
Digital
System

DDS

VIKER

OUTDOOR

Premio Alfa de Oro 2019
a la innovación cerámica
*Alfa de Oro 2019 award
to ceramic innovation*

