

# SERIE MILANO

The Workshop  
FACTORY

- PAVIMENTO FLOOR TILE
- REVESTIMIENTO WALL TILE
- BRILLO BRIGHTNESS
- 



**SUPERFICIE BRILLO**  
GLOSSY SURFACE

**COLORES NATURALES, DECORACIONES EXCLUSIVAS**  
Colores inspirados en la tierra y el mar. Suaves trazos que combinan con total armonía. Milano presenta una decoración cuidada, llena de sutiles volúmenes y matices. Fina y elegante, tradicional y actual al mismo tiempo.

**NATURAL COLORS, EXCLUSIVE DECORATIONS**  
Colors inspired by land and sea. Gentle strokes combined with harmony. Milano has a decoration, full of subtle volumes and nuances. Fine and elegant, traditional and modern at the same time.



Milano Blanco 20x20 - Moldura Milano Blue 5x20 - Torelo Milano Blue 3x20 - Decor Antiqua 20x20 - Pav. Milano Blanco 20x20

## GAMA CROMÁTICA CHROMATIC RANGE



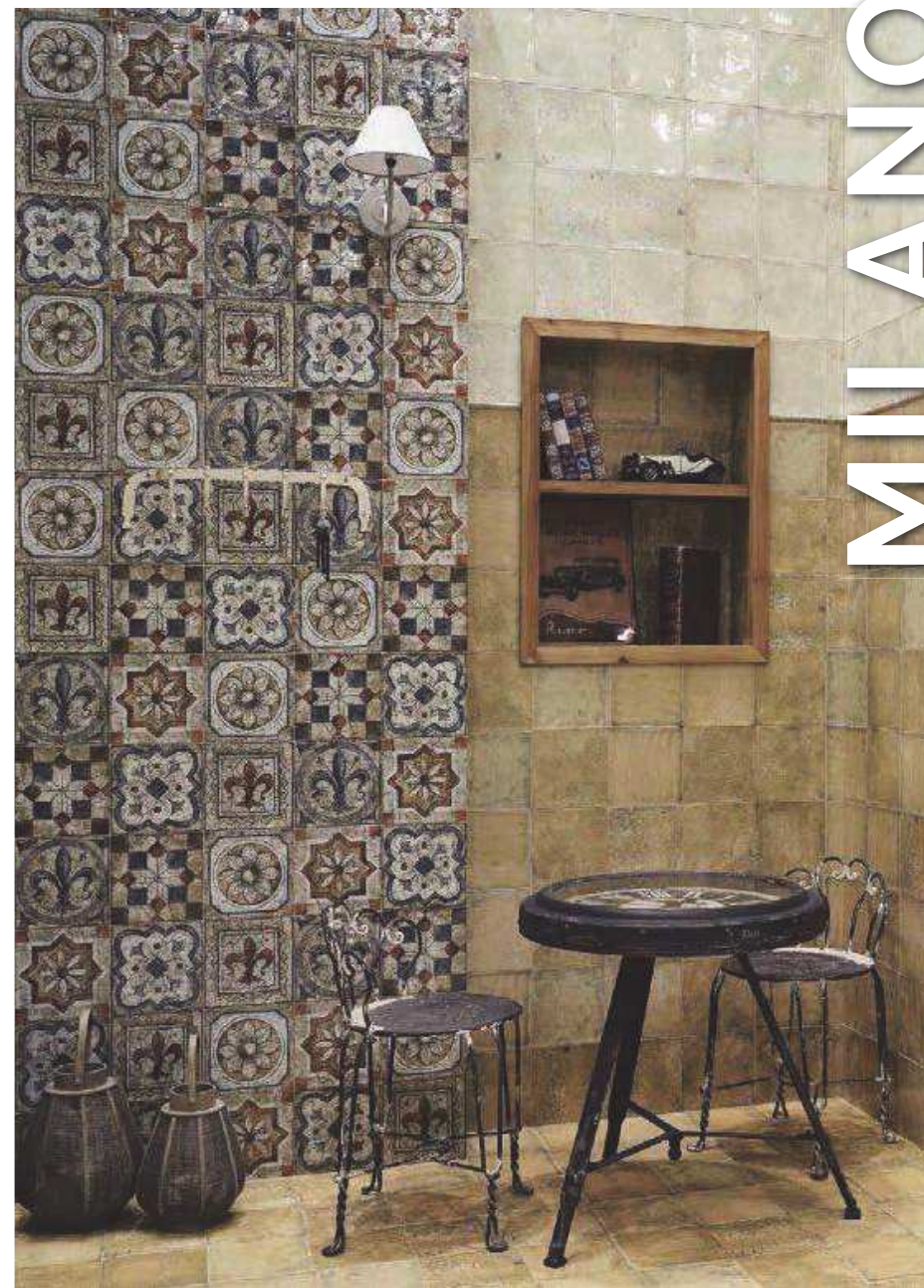
CREMA

OCRE

CALDERA

BLANCO

BLUE



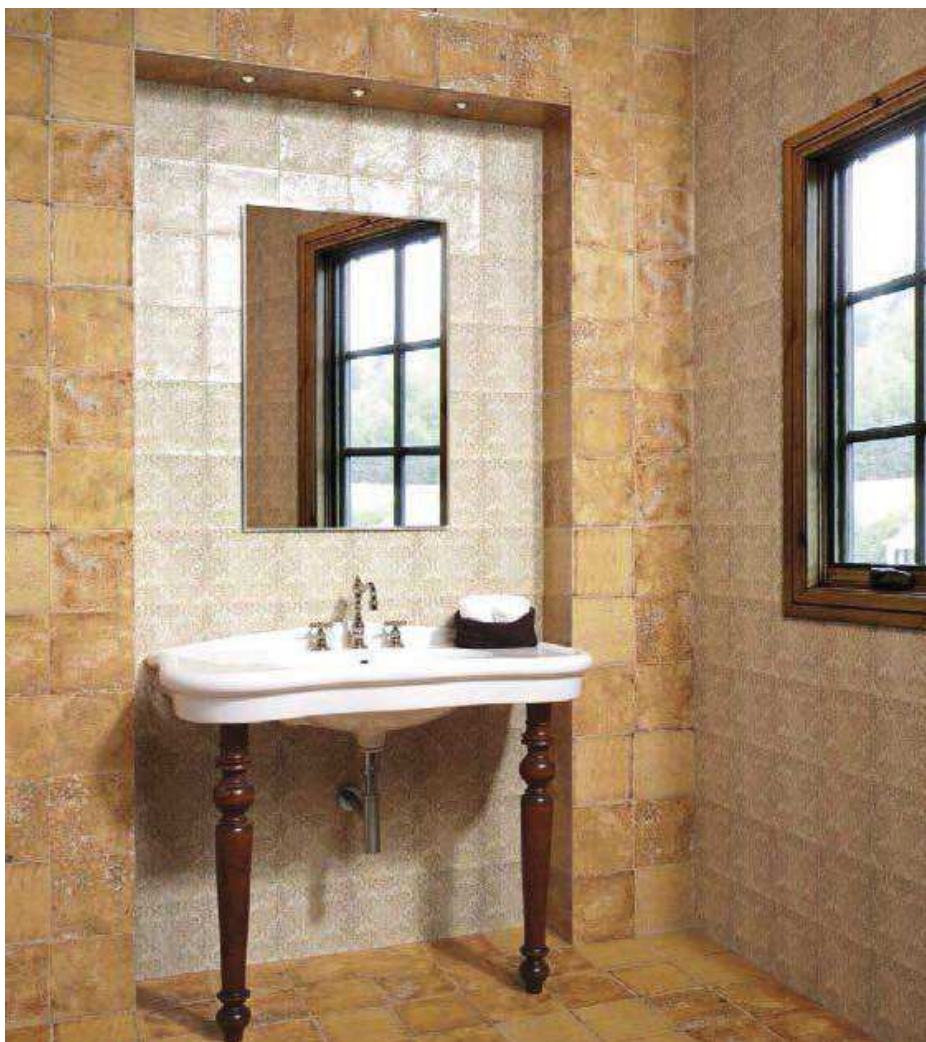
Milano Crema 20x20 - Milano Ocre 20x20 - Torelo Milano Ocre 2x20 - Decor Legend 20x20 - Pav. Milano Ocre 20x20

MILANO





20x20 8"x8"



Milano Caldera 20x20 - Decor Daman Beige 20x20 - Pav. Milano Caldera 20x20

BASE



MILANO CREMA  
20x20 (M-130) 8"x8"



MILANO OCRE  
20x20 (M-130) 8"x8"



MILANO CALDERA  
20x20 (M-130) 8"x8"

PIEZAS ESPECIALES



MOLD MILANO OCRE  
5x20 (P-012) 2"x8"



MOLD MILANO CALDERA  
5x20 (P-012) 2"x8"



TRL MILANO OCRE  
2x20 (P-009) 1"x8"



TRL MILANO CALDERA  
2x20 (P-009) 1"x8"

BASE DECOR



DECOR LEGEND 20x20 (M-220) 8"x8"

PAVIMENTO COORDINADO



PAV. MILANO CREMA  
20x20 (M-220) 8"x8"



PAV. MILANO OCRE  
20x20 (M-220) 8"x8"



PAV. MILANO CALDERA  
20x20 (M-220) 8"x8"

BASE DECOR



DECOR DAMAN BEIGE  
20x20 (M-220) 8"x8"

PACKING LIST	MODELO	MEDIDAS	PIEZAS / CAJA	PIEZAS / M <sup>2</sup>	CAJA / PALLET	PESO / M <sup>2</sup>	PESO / PIEZA	PESO / CAJA	M <sup>2</sup> / PALLET	PESO / PALLET	VENTA
BASES / BASE DECOR	20 x 20 - 8" x 8"	25	25	100	13,75	0,55	13,75	100	1.375	M <sup>2</sup>	
MOLDURA	5 x 20 - 2" x 8"	38	-	92	-	0,16	6	-	-	PIEZA	
TORELO	2 x 20 - 1" x 8"	80	-	92	-	0,09	7,2	-	-	PIEZA	
PAVIMENTO	20 x 20 - 8" x 8"	25	25	80	15,75	0,63	15,75	80	1.260	M <sup>2</sup>	

20x20 8"x8"

# SERIE MILANO 20x20 8"x8"



Milano Blanco 20x20 - Moldura Milano Blue 5x20 - Decor Antiqua 20x20

## BASE



MILANO BLANCO  
20x20 (M-130) 8"x8"



MILANO BLUE  
20x20 (M-130) 8"x8"

## PAVIMENTO COORDINADO



PAV. MILANO BLANCO  
20x20 (M-220) 8"x8"



PAV. MILANO BLUE  
20x20 (M-220) 8"x8"

## PIEZAS ESPECIALES



MOLDURA MILANO BLUE  
5x20 (P-012) 2"x8"



TORELO MILANO BLUE  
3x20 (P-009) 1"x8"

PACKING LIST	MODELO	MEDIDAS	PIEZAS / CAJA	PIEZAS / M <sup>2</sup>	CAJA / PALLET	PESO / M <sup>2</sup>	PESO / PIEZA	PESO / CAJA	M <sup>2</sup> / PALLET	PESO / PALLET	VENTA
BASES / BASE DECOR		20 x 20 - 8" x 8"	25	25	100	13,75	0,55	13,75	100	1.375	M <sup>2</sup>
MOLDURA		5 x 20 - 2" x 8"	38	-	92	-	0,16	6	-	-	PIEZA
TORELO		2 x 20 - 1" x 8"	80	-	92	-	0,09	7,2	-	-	PIEZA
PAVIMENTO		20 x 20 - 8" x 8"	25	25	80	15,75	0,63	15,75	80	1.260	M <sup>2</sup>

## BASE DECOR



DECOR ANTIQUA 20x20 (M-220) 8"x8"

## PAVIMENTO COORDINADO



PAVIMENTO ANTIQUA 20x20 (M-220) 8"x8"

## BASE DECOR



DECOR DAMAN AZUL  
20x20 (M-220) 8"x8"



Decor Daman Azul 20x20



# SERIE ANTIQUA



9mm.

ESPESOR  
THICKNESS

PIEZAS DE SIEMPRE

PARA TODO TIPO DE AMBIENTES  
Antiqua presenta piezas con diseños tradicionales. Una estética que se conserva a través del tiempo y que nunca pasará de moda.

PIECES FOR ALL TYPES OF ENVIRONMENTS

Antiqua presents pieces with traditional designs. Style that lasts through time and will never be out of fashion.

BASE



PAV. ANTIQUA 20x20 (M-220) 8"x8"

BASE MILANO COMBINABLE



PAV. MILANO BLANCO  
20x20 (M-220) 8"x8"



PAV. MILANO BLIE  
20x20 (M-220) 8"x8"

PACKING LIST	MODELO	MEDIDAS	PIEZAS / CAJA	PIEZAS / M <sup>2</sup>	CAJA / PALLET	PESO / M <sup>2</sup>	PESO / PIEZA	PESO / CAJA	M <sup>2</sup> / PALLET	PESO / PALLET	VENTA
	PAVIMENTO	20 x 20 - 8" x 8"	25	25	80	15,75	0,63	15,75	80	1.260	M <sup>2</sup>



Pav. Antiqua 20x20

ANTIQUA

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS



## NORMAS EUROPEAS THE EUROPEAN STANDAR

Todos nuestros productos son conformes a la específica Norma Europea (UNE EN) que los distingue. Estas mismas características están garantizadas por nosotros excepto daños por uso impropio o imperfecta colocación.

All our tiles conform to their specific European Norms (UNE EN). We guarantee their characteristics excepts in cases of damages due to a bad setting or of improper use.

Las normas **UNE EN**, acogidas por el CEN (Comité Europeo para la Normalización), se consideran válidas en toda Europa y comprenden todas las categorías de azulejos, prensados o extruidos, esmaltados y no esmaltados, de cualquier formato, únicamente de 1ª calidad. Las normas UNE EN están en sintonía con algunas modificaciones de las nuevas normas internacionales **ISO**.

Las normas establecen por cada grupo de productos, las dimensiones, las tolerancias dimensionales, las características mecánicas, físicas y químicas, el aspecto y la denominación de azulejos cerámicos. Los azulejos de la actual gama Mainz pertenecen al grupo BIII.

### NORMAS PARA LOS MÉTODOS DE PRUEBAS

Dichas normas establecen los métodos para la determinación de las características dimensionales y de aspecto, de las propiedades físicas y de las propiedades químicas. La norma **14411** se refiere a los métodos de prueba de las nuevas normas **UNE EN ISO 10545**.

The UNE EN standards, adopted by the CEN (European Committee for Standardization) are valid throughout Europe and apply to all types of first choice tiles, pressed and extruded, glazed and unglazed, of any size. The UNE EN standards are compatible with the latest amendments of the new ISO international standards.

The regulations define the sizes, the size tolerances, the mechanical, physical and chemical properties, the appearance and designation of the ceramic tiles in each group. The present range of Mainz tiles belongs to group BIII.

### REGULATIONS FOR TESTING METHODS

These regulations define the methods to be used for determining size and appearance characteristics, as well as physical and chemical properties. Standard **14411** refers to the testing methods of the new **UNE EN ISO 10545** standard.

## CONFORMIDAD A LAS NORMAS UNE EN 14411

### CONFORMITY TO STANDARDS

CARACTERÍSTICAS CHARACTERISTICS	Requisitos según dimensión nominal <i>N</i>			NORMA STANDARD
	7 cm ≤ <i>N</i> < 15 cm	<i>N</i> ≥ 15 cm		
	(mm)	(%)	(mm)	
<b>DIMENSIONES Y ASPECTO SUPERFICIAL - SIZE AND APPEARANCE</b>				
<b>LONGITUD Y ANCHURA - LENGTH AND WIDTH</b>				
Desviación admisible en % de la medida media de cada baldosa respecto a la dimensión de fabricación. Admissible deviation in % of the average dimension of a single tile from the manufacturing dimension.	± 0,75 mm	± 0,5 %	± 2,0 mm	EN ISO 10545-2
<b>ESPESOR - THICKNESS</b>				
Desviación admisible del espesor medio de cada baldosa respecto a la dimensión de fabricación. Percent admissible deviation of the average thickness of a single tile from the manufacturing thickness.	± 0,5 mm	± 10 %	± 0,5 mm	EN ISO 10545-2
<b>RECTITUD DE LADOS - STRAIGHTNESS OF EDGES</b>				
Desviación admisible del máximo valor individual en % referida a la dimensión de fabricación. Admissible deviation of the maximum single value in % with reference to the manufacturing dimension.	± 0,5 mm	± 0,3 %	± 1,5 mm	EN ISO 10545-2
<b>ORTOGONALIDAD - SQUARENESS</b>				
Desviación admisible del máximo valor individual en % referida a la dimensión de fabricación. Admissible deviation of the maximum single value in % with reference to the manufacturing dimension.	± 0,75 mm	± 0,5 %	± 2,0 mm	EN ISO 10545-2

CARACTERÍSTICAS CHARACTERISTICS	Requisitos según dimensión nominal <i>N</i>			NORMA STANDARD
	7 cm ≤ <i>N</i> < 15 cm	<i>N</i> ≥ 15 cm		
	(mm)	(%)	(mm)	
<b>PLANITUD DE LA SUPERFICIE - FLATNESS</b>				
Curvatura central con relación a la diagonal calculada con la dimensión de fabricación. Central curvature relative to the diagonal calculated with the manufacturing dimension.	+ 0,75 mm - 0,50 mm	+ 0,5% - 0,3%	+ 2,0 mm - 1,5 mm	EN ISO 10545-2
Curvatura lateral con relación a la dimensión de fabricación. Lateral curvature relative to the manufacturing dimension.	+ 0,75 mm - 0,50 mm	+ 0,5% - 0,3%	+ 2,0 mm - 1,5 mm	EN ISO 10545-2
Alabeo con relación a la diagonal calculada con la dimensión de fabricación. Warp relative to the with the diagonal calculated with the manufacturing dimension.	± 0,75 mm	± 0,5 %	± 2,0 mm	EN ISO 10545-2
<b>PROPIEDADES FÍSICAS - PHYSICAL PROPERTIES</b>				
<b>ABSORCIÓN DE AGUA - WATER ABSORPTION</b>				
% en peso de valor medio % in average weight	Media > 10% si la media excede del 20% deberá ser indicado por el fabricante. > 9% Average > 10% if more than 20% must be indicated by manufacturer. > 9%			EN ISO 10545-3
<b>FUERZA DE ROTURA (N) - BREAKING STRENGTH (N)</b>				
Espesor ≥ 7,5 mm · thickness ≥ 7,5 mm.	> 600 N			EN ISO 10545-4
Espesor < 7,5 mm · thickness < 7,5 mm.	> 200 N			EN ISO 10545-4
<b>RESISTENCIA A LA FLEXIÓN O MÓDULO DE ROTURA - BENDING STRENGTH</b>				
Espesor ≥ 7,5 mm · thickness ≥ 7,5 mm.	> 12 N/mm <sup>2</sup>			EN ISO 10545-4
Espesor < 7,5 mm · thickness < 7,5 mm.	Mínimo individual 15 N/mm <sup>2</sup>			EN ISO 10545-4
<b>RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO - THERMAL SHOCK RESISTANCE</b>	Cumple · Satisfy			EN ISO 10545-9
<b>RESISTENCIA AL CUARTEO - CRAZING RESISTANCE</b>	Cumple · Satisfy			EN ISO 10545-11
<b>ADHESIÓN PARA - ADHESIVES</b>				
Adhesivos cementosos · Cementitious adhesives	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>			EN ISO 10545-4:2007 +A1:2012, 4.1*
<b>REACCIÓN AL FUEGO - FIRE REACTION</b>	Clase A1			-
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS - CHEMICAL PROPERTIES</b>				
<b>RESISTENCIA A LAS MANCHAS - STAIN RESISTANCE</b>	> clase 3			EN ISO 10545-14
<b>RESISTENCIA A PRODUCTOS QUÍMICOS - CHEMICAL RESISTANCE</b>				
Resistencia a ácidos y álcalis de baja concentración. Acid and alkali resistance of low concentration.	> GLB			ISO 10545-13
Resistencia a ácidos y álcalis de alta concentración. Acid and alkali resistance of high concentration.	> GHB			ISO 10545-13
Resistencia a productos domésticos y sales para piscinas. Resistance to domestic products and salt for pools.	> GB			ISO 10545-13
<b>EMISIÓN DE SUSTANCIAS PELIGROSAS - DANGEROUS SUBSTANCES EMISSION</b>				
a) Plomo (en mg/dm <sup>2</sup> ) · Lead (en mg/dm <sup>2</sup> )	< 0,1 mg/dm <sup>2</sup>			EN ISO 10545-15
b) Cadmio (en mg/dm <sup>2</sup> ) · Cadmium (en mg/dm <sup>2</sup> )	< 0,1 mg/dm <sup>2</sup>			EN ISO 10545-15
<b>DURABILIDAD - DURABILITY</b>	Cumple · Satisfy			-

