

FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - ARTÍCULO DE ESPECIFICACIONES

Colección "DECONCRETE"

1. Características del proceso

Baldosas cerámicas de gres porcelánico realizadas mediante prensado en seco del producto atomizado obtenido a partir de mezclas preciosas de materias primas naturales (arcillas, feldespatos y áridos). El soporte obtenido es posteriormente vidriado y cocido a temperaturas superiores a 1200 ° C obteniendo una masa compacta, antihielo, no absorbente y resistente al ataque químico.

2. Cumplimiento de las normas

El material cumple, limitado a la primera elección, con los requisitos de las normas internacionales UNI EN 14411 anexo G, e ISO 13006 en cuanto a las propiedades físicas y químicas de la superficie; para las características de seguridad relacionadas con el marcado, el cumplimiento se extiende a todas las elecciones comerciales realizadas.

El mantenimiento del cumplimiento está garantizado por el Sistema de Gestión de la Calidad, implantado por la empresa y certificado según la norma UNI EN ISO 9001.

3. Caratteristiche tecniche

Norma UNI EN 14411 - Anexo G - Baldosas cerámicas prensadas en seco de baja absorción de agua - GRUPO BIa GL

	Característica técnica	Estándar de referencia o método de medición	Valor requerido N < 7cm	Valor requerido 7 ≤ N < 15 cm	Valor requerido N ≥ 15 cm		Producción Ceramica Sant'Agostino
			(mm)	(mm)	(%)	(mm)	
CARACTERÍSTICAS DE REGULARIDAD	LARGO Y ANCHO (Desviación admisible del tamaño medio de cada baldosa del tamaño de fabricación W)	UNI EN ISO 10545-2	± 0,5	± 0,9	± 0,6	± 2,0	CUMPLE
	GROSOR		± 0,5	± 0,5	± 5	± 0,5	CUMPLE
	RECTITUD DE LOS BORDES		Sin prueba	± 0,75	± 0,5	± 1,5	CUMPLE
	ORTOGONALIDAD		Sin prueba	± 0,75	± 0,5	± 2,0	CUMPLE
	PLANARIDAD		Sin prueba	± 0,75	± 0,5	± 2,0	CUMPLE
	CALIDAD DE LA SUPERFICIE		95% min. de las baldosas de ensayo deben estar libres de defectos visibles				CUMPLE

	Característica técnica	Estándar de referencia o método de medición	Valor requerido	Producción media Ceramica Sant'Agostino
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS (MASIVO, SUPERFICIE Y TERMO-HIGROMÉTRICO)	MASA DE AGUA ABSORBIDA	UNI EN ISO 10545-3	$E_b \leq 0,5 \%$	< 0,1 %
	ROMPIENDO ESFUERZO (S) – RESISTENCIA AL DOBLAMIENTO (R)	UNI EN ISO 10545-4	$S \geq 1300 \text{ N}$ $R \geq 35 \text{ N/mm}^2$	S CONFORME R > 45 N/mm²
	RESISTENCIA DE ANCLAJE	UNI EN ISO 10545-11	SOLICITUD	RESISTE
	RESISTENCIA A LAS HELADAS	UNI EN ISO 10545-12	SOLICITUD	RESISTE
CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS	RESISTENCIA A PRODUCTOS QUÍMICOS DE USO DOMÉSTICO Y A LOS ADITIVOS DE PISCINA	UNI EN ISO 10545-13	Clase mínima GB	CUMPLE
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS	UNI EN ISO 10545-14	Clase mínima 3	CUMPLE
CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD	COEFICIENTE DE FRICCIÓN ESTÁTICA	ASTM C 1028	$\geq 0,60$	CUMPLE
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICA	ANSI A 137.1 (DCOF)	$\geq 0,42$	CUMPLE
	PENDULUM TEST	BS 7976-2	PTV ≥ 36	CUMPLE
	CLASIFICACIÓN ANTIDESLIZANTE	DIN 51130	Dependiendo del entorno de uso	R10
DIN 51097		A+B		

Consejos para usar nuestros productos:



Clasificación de baldosas en cuanto a resistencia al desgaste superficial (según catálogo general):

- Superficie Nat, **5**

Contribución de los productos Ceramica Sant'Agostino a el puntaje LEED de un edificio



MATERIALES Y RECURSOS (CRÉDITOS MR) – MATERIALS & RESOURCES

- **Declaración y Optimización de Productos de Construcción - Declaración Ambiental de Producto (EPD)**
Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations

(1/2 punto)

Los productos de gres porcelánico Ceramica Sant'Agostino se fabrican teniendo en cuenta el Ciclo de Vida (LCA) y contribuyen a el puntaje LEED con EPD (Declaración Ambiental de Producto) Promedio del sector certificado por IBU y ECO PLATFORM.

- **Declaración y Optimización de Productos de Construcción - Origen de las materias primas**
Building Product Disclosure and Optimization - Sourcing for of Raw Materials

(1 punto)

Los productos de gres porcelánico Ceramica Sant'Agostino se fabrican con material reciclado preconsumo; el contenido porcentual de material reciclado es > 20% (certificado por Bureau Veritas).

- **Gestión de residuos de construcción y demolición**
Construction and Demolition Waste Management

(2 puntos)

Ceramica Sant'Agostino SpA
Via Statale, 247 Loc. S. Agostino - 44047 Terre del Reno - Ferrara - Italy
Tel. +39 0532 844111 (r.a.)

Los productos de gres porcelánico de Ceramica Sant'Agostino pueden contribuir a la gestión de los residuos de la construcción, ya que es un material reciclable pero sobre todo el embalaje utilizado no supera el 2,5% del peso total de un suministro medio (1 palet de aproximadamente 870 kg). Como máximo, los residuos de envases pueden alcanzar valores inferiores a 2 kg (la opción 2 contribuye a la reducción del material de desecho total, ya que es inferior a 12,2 kg por metro cuadrado de superficie de construcción).

SOSTENIBILIDAD DEL SITIO (CRÉDITOS SS) – SUSTAINABLE SITES

- **Reducción del efecto isla de calor**
Heat Island Reduction

(da 1 a 2 puntos)

La mayoría de los productos de Ceramica Sant'Agostino, en colores más claros, no contribuyen a aumentar la temperatura de las áreas urbanas en comparación con las rurales (Sin Efecto Isla de Calor), ya que la Reflectancia Solar **SR** (valor inicial) es $\geq 0,33$; Por tanto, estos productos son especialmente adecuados para su uso en entornos exteriores.

ENERGÍA Y ATMÓSFERA (CRÉDITOS EA) – ENERGY AND ATMOSPHERE

- **Optimización del rendimiento energético**
Optimize Energy Performance

(de 1 a 20 puntos variable según el campo de aplicación)

En la evaluación de desempeño, las baldosas forman parte de los elementos opacos de la envolvente. La conductividad térmica λ de los productos Ceramica Sant'Agostino es de **1,3 Watt/m·K** (1,1 Kcal/m·h·°C). La baja conductividad térmica de las tejas contribuye a la optimización del rendimiento energético del edificio, minimizando los impactos ambientales y económicos asociados al uso excesivo de energía. También se pueden utilizar con sistemas de calefacción por suelo radiante y para paredes ventiladas.

CALIDAD AMBIENTAL INTERNA (CRÉDITOS EQ) – INDOOR ENVIRONMENTAL QUALITY

- **Materiales de baja emisión** (contenido de COV)
Low-Emitting Materials

(de 1 a 3 puntos)

Los productos de Ceramica Sant'Agostino no emiten COV (Compuestos Orgánicos Volátiles), ya que son materiales inertes que cumplen automáticamente los requisitos.

INNOVACIÓN (CRÉDITOS IN) – INNOVATION

- **Innovación**
Innovation

(de 1 a 5 puntos)

Los productos de Ceramica Sant'Agostino son eco-sostenibles en virtud de la ausencia de materias primas nocivas para el ser humano y el medio ambiente y el proceso de producción realizado con el menor impacto ambiental posible gracias a las tecnologías actuales.



Para todas las demás características técnicas y cualquier otra información, consulte el catálogo general o el sitio web www.ceramicasantagostino.it

Ceramica Sant'Agostino se reserva el derecho de realizar cambios o variaciones a lo descrito en este documento en cualquier momento.