

# QUICK

*Gres*



FICHA TECNICA - TECHNICAL DATA

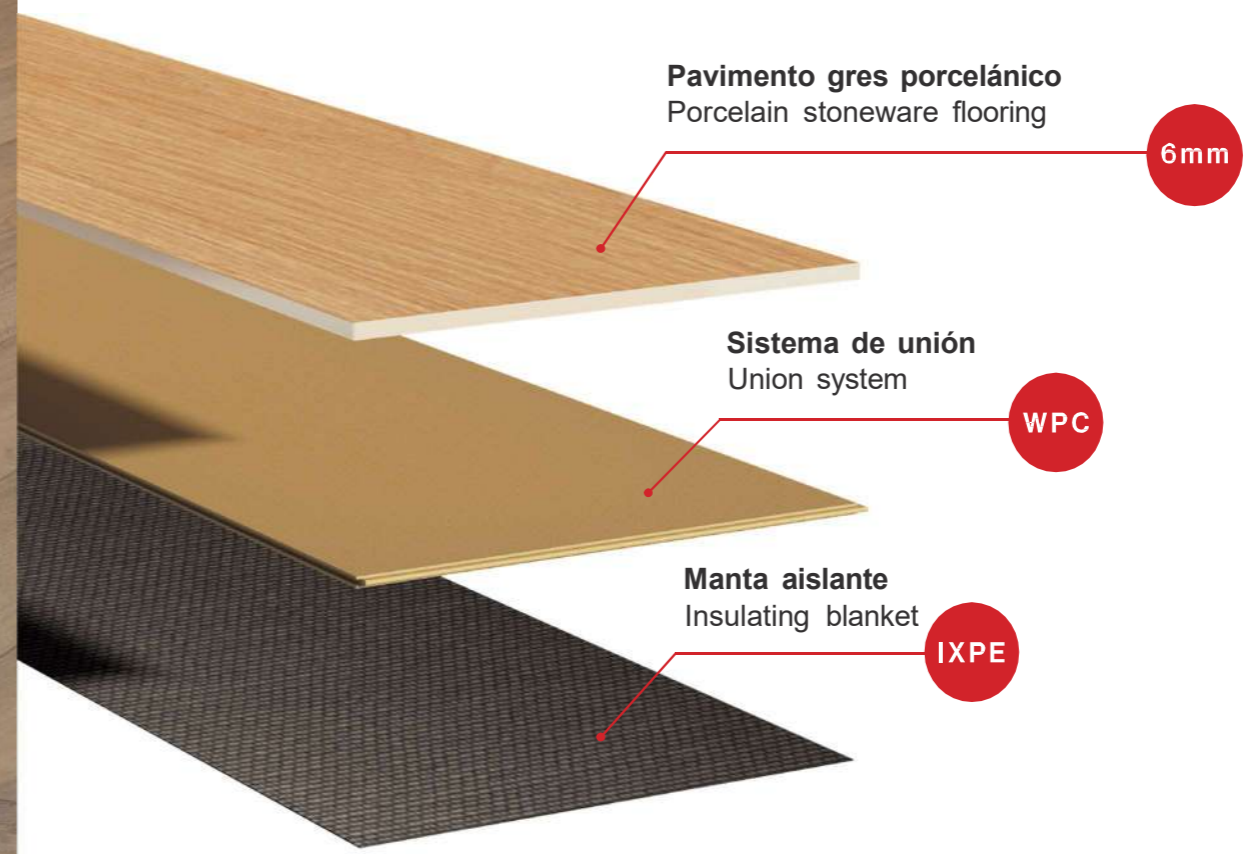


***INSTALACIÓN SIN OBRAS***  
***DRY INSTALLATION***



# Índice Index

1. Sistema Quick Cerámica Quick Ceramica System	02
2. Manta IXPE IXPE Mat	04
3. WPC (Wood and Plastic Composite)	06
4. Azulejo 6mm XTRA 6mm XTRA Tile	11
5. Ambientes 20x120 (QG) Ambients 20x120 (QG)	12
6. Tabla comparativa Comparative Table	12



# 1. Sistema Quick Gres

## Quick Gres System

### ¿Qué es Quick Gres?

Quick Gres es CERAMICA SIN OBRAS, es un sistema diseñado para la instalación rápida de suelo cerámico sin necesidad de realizar obras ni utilizar adhesivos. Esto es posible gracias a los tres componentes principales de Quick Gres:

- **Manta IXPE:** Una manta aislante de Polietileno IXPE.
- **WPC (Wood and Plastic Composite):** Permite el ensamblaje de las piezas sin necesidad de obras ni adhesivos.
- **Azulejo 6mm XTRA:** Piezas cerámicas de grosor ultra-fino que proporcionan la flexibilidad necesaria para que el sistema funcione de manera óptima.

### What is Quick Gres?

Quick Gres is DRY INSTALLATION CERAMIC TILES, is a system designed for the rapid installation of ceramic flooring without the need for construction work or adhesives. This is possible thanks to the three main components of Quick Gres:

- **IXPE Mat:** An insulating mat made of IXPE Polyethylene.
- **WPC (Wood and Plastic Composite):** Allows the assembly of pieces without the need for construction work or adhesives.
- **6mm XTRA Tile:** Ultra-thin ceramic pieces that provide the necessary flexibility for the system to function optimally.

QUICK  
Gres



### ¿Qué ventajas ofrece Quick Gres?

Quick Gres reúne todas las ventajas que ofrece el material cerámico combinado con una gran facilidad de montaje:

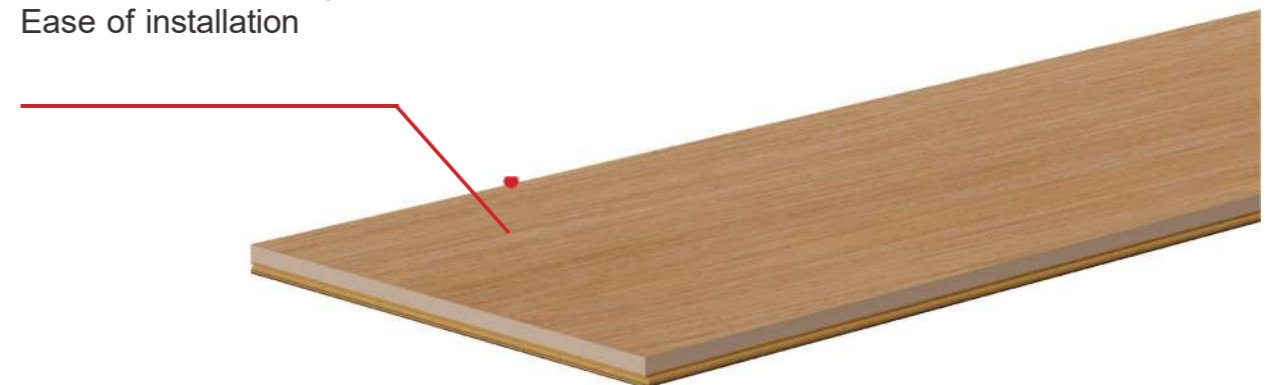
- **Durabilidad:** La cerámica presenta una gran resistencia a la abrasión, lo que la hace ideal para áreas de alto tráfico y uso intenso.
- **Fácil mantenimiento:** Es fácil de limpiar y mantener, y es resistente a manchas y a productos químicos de limpieza.
- **Variiedad de diseños:** Existe una amplia gama de modelos disponibles, lo que permite adaptarla a diferentes estilos decorativos y preferencias personales.
- **Hipoalergénico:** No retiene polvo ni alérgenos, lo cual es beneficioso para la calidad del aire interior.
- **Resistente al fuego:** Es un material no inflamable y no emite humos tóxicos en caso de incendio, lo que contribuye a la seguridad en el hogar.
- **Baja absorción de agua:** Es impermeable y adecuada para áreas húmedas como baños y cocinas.
- **Buena conductividad térmica:** Puede contribuir a regular la temperatura de los espacios, siendo fresca en climas cálidos. Además, es compatible con sistemas de calefacción radiante.
- **Sostenibilidad:** Nuestra cerámica está fabricada a partir de materiales reciclados, lo que contribuye a la sostenibilidad ambiental.

### Advantages of Quick Gres

Quick Gres combines all the advantages of ceramic material with great ease of installation:

- **Durability:** Ceramic has high abrasion resistance, making it ideal for high-traffic areas.
- **Easy Maintenance:** It is easy to clean and maintain, and resistant to stains and cleaning chemicals.
- **Variety of Designs:** A wide range of models is available, allowing it to be adapted to different decorative styles and personal preferences.
- **Hypoallergenic:** Does not retain dust or allergens, which is beneficial for indoor air quality.
- **Fire Resistant:** Non-flammable material that does not emit toxic fumes in case of fire, contributing to home safety.
- **Low Water Absorption:** Waterproof and suitable for wet areas such as bathrooms and kitchens.
- **climates and compatible with radiant heating systems.**
- **Sustainability:** Our ceramics are made from recycled materials, contributing to environmental sustainability.

### Facilidad de montaje Ease of installation



## 2. Manta IXPE

### IXPE Mat

#### Descripción del Producto

La espuma de polietileno IXPE, fabricada mediante reticulación por irradiación, ofrece una superficie más lisa y uniforme en comparación con la reticulación química. Este material destaca por su impermeabilidad al agua, humedad, hongos, bacterias y aire, así como por su alta resistencia térmica y flexibilidad. Es ideal para aplicaciones que necesitan una protección suave, duradera y versátil.

#### Product Description

The IXPE polyethylene foam, manufactured by irradiation cross-linking, offers a smoother and more uniform surface compared to chemical cross-linking. This material stands out for its impermeability to water, moisture, fungi, bacteria, and air, as well as its high thermal resistance and flexibility. It is ideal for applications requiring soft, durable, and versatile protection.

#### Propiedades / Properties

Artículo Article	Unidad Unit	Datos Data
Estructura Celular Cellular Structure		Células cerradas Closed cells
Densidad Density	Kg/m3	65
Dureza Shore Hardness	OO Shore OO	42 - 50
Resistencia a la Tracción Tensile Strength	Kg/cm	>0.2 Mpa
Elongación Elongation	%	>120
Resistencia al Desgarro Tear Resistance	Kn/m2	>1.5
Absorción de Agua Water Absorption	% en masa % in mass	<5
Tasa de Transmisión de Vapor de Agua Water Vapor Transmission Rate	Gm/m2/hr	<0.08 24 horas @ 90% hr <0.08 24 hours @ 90% hr
Tasa de Transmisión de Humedad Moisture Transmission Rate	Gm/m2	4.6
Medio Ambiente Environment		Libre de CFC y HCFC CFC and HCFC free
Conductividad Térmica Thermal Conductivity	W/m.K	0.038
Temperatura de Funcionamiento Operating Temperature	°C	-40 - 70
Deflexión por Compresión Compression Deflection	kPa (al 25%)	>55
Compresión Residual Residual Compression	%	<5
Color Color		Gris oscuro Dark grey

#### Aplicaciones

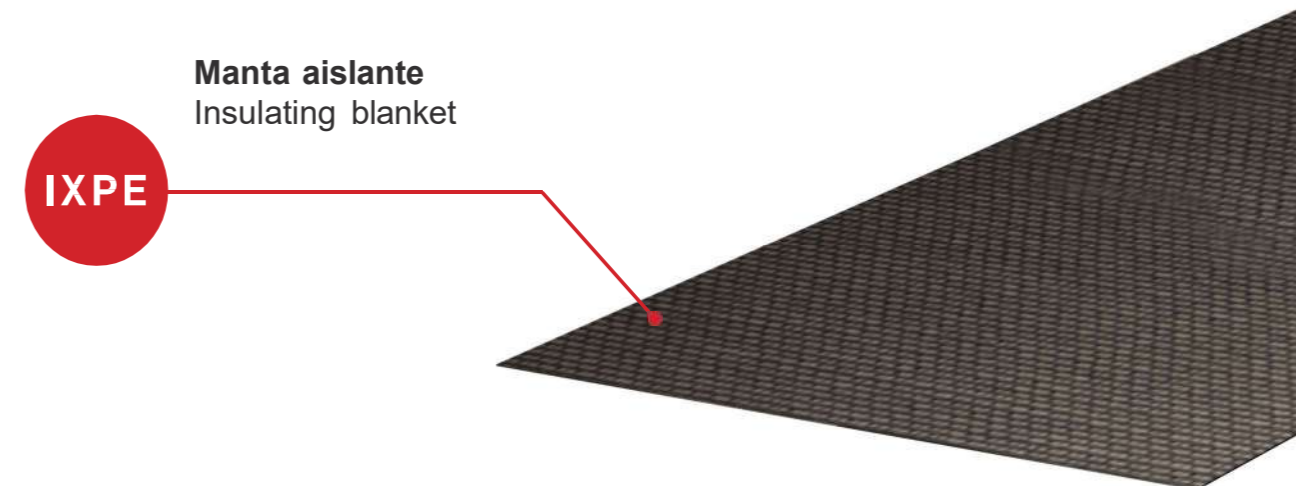
Entre sus aplicaciones más comunes encontramos:

- Absorción de impactos y protección en entornos industriales.
- Embalaje y deflexión de carga.
- Barreras térmicas.
- Usos artesanales y especiales, incluyendo:
  - Forros en ropa acolchada y protectora.
  - Forros de estanques y cubiertas de spas.
  - Esteras de camping.
  - Sellos de puertas y escotillas.

#### Applications

Common applications include:

- Impact absorption and protection in industrial environments.
- Packaging and load deflection.
- Thermal barriers.
- Craft and specialty uses, including:
  - Liners in padded and protective clothing.
  - Liners for ponds and spa covers.
  - Camping mats.
  - Seals for doors and hatches

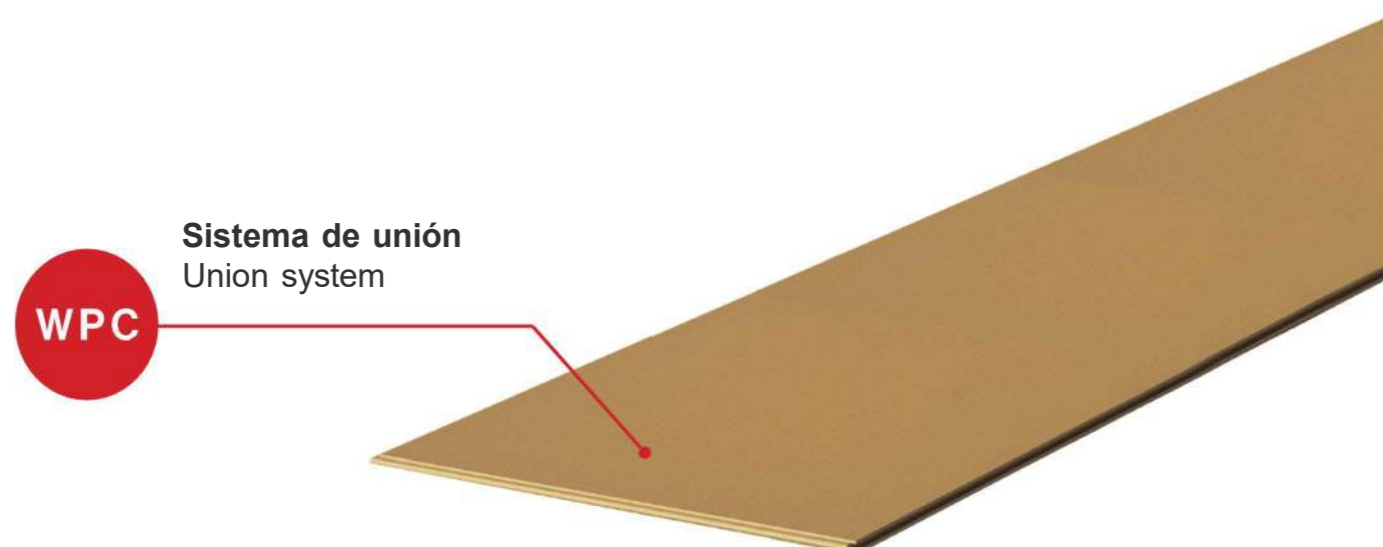


### 3. WPC (Wood and Plastic Composite)

El sistema de ensamblaje se denomina WPC, que significa “wood and plastic composite” (compuesto de madera y plástico). Los componentes se mezclan cuidadosamente en un tanque y se extruyen a alta temperatura y presión, similar al proceso de extrusión de PVC. Posteriormente, las tablas se apilan entre 24 y 48 horas para garantizar su estabilidad antes de ser trabajadas. Este proceso asegura productos duraderos y de alta calidad, ideales para diversas aplicaciones.

The assembly system is called WPC, which stands for “wood and plastic composite.” The components are carefully mixed in a tank and extruded at high temperature and pressure, similar to the PVC extrusion process. The boards are then stacked for 24 to 48 hours to ensure stability before being processed. This process ensures durable and high-quality products, ideal for various applications.

Componente de tablero de espuma wpc WPC Foam Board Component Percentage	Porcentaje (%) Percentage (%)
Cloruro de polivinilo (PVC) Polyvinyl chloride (PVC)	45
Carbonato de calcio (CaCO3) Calcium carbonate (CaCO3)	33
Polietileno clorado (CPE) Chlorinated polyethylene (CPE)	3
Agente espumante AC Foaming agent AC	3
Telógeno espumante PA-530 Foaming telogen PA-530	5
Harina de madera Fiber wood	5
Estabilizador de calcio y zinc Calcium and zinc stabilizer	3
Cloruro de polietileno (CP) Polyethylene chloride (CP)	1
Aditivo anti-impacto (ACR) Anti-impact additive (ACR)	2



### Test metales pesados

Sobre la presencia de metales pesados, el sistema Quick Gres cumple con los requisitos de la normativa EN71-3:2013.

### Heavy Metals Test

The Quick Gres system complies with the requirements of EN71-3:2013 regarding the presence of heavy metals.

Elemento de prueba Test Element	Límite Limit	Unidad	MDL Unit	001
Cromo soluble (VI) Soluble Chromium (VI)	0.2	mg/kg	0.18	ND
Plomo soluble (Pb) Soluble Lead (Pb)	160	mg/kg	10	16
Antimonio soluble (Sb) Soluble Antimony (Sb)	560	mg/kg	10	ND
Arsénico soluble (As) Soluble Arsenic (As)	47	mg/kg	10	ND
Bario soluble (Ba) Soluble Barium (Ba)	18750	mg/kg	50	ND
Cadmio soluble (Cd) Soluble Cadmium (Cd)	17	mg/kg	10	ND
Cromo soluble (111) (Cr 111) Soluble Chromium (III)	460	mg/kg	5	ND
Mercurio soluble (Hg) Soluble Mercury (Hg)	94	mg/kg	10	ND
Selenio soluble (Se) Soluble Selenium (Se)	460	mg/kg	10	ND
Boro soluble (B) Soluble Boron (B)	15000	mg/kg	50	ND
Cobalto soluble (Co) Soluble Cobalt (Co)	130	mg/kg	10	ND
Manganeso soluble (Mn) Soluble Manganese (Mn)	15000	mg/kg	50	ND
Estroncio soluble (Sr) Soluble Strontium (Sr)	56000	mg/kg	50	ND
Zinc soluble (Zn) Soluble Zinc (Zn)	46000	mg/kg	50	ND
Cobre soluble (Cu) Soluble Copper (Cu)	7700	mg/kg	50	ND
Aluminio soluble (Al) Soluble Aluminum (Al)	70000	mg/kg	50	ND
Níquel soluble (Ni) Soluble Nickel (Ni)	930	mg/kg	10	ND
Estaño soluble (Sn) Soluble Tin (Sn)	180000	mg/kg	4.9	ND
Estaño orgánico soluble Soluble Organic Tin	12	mg/kg	-	ND

ND significa "No Detectado". MDL significa "Límite de Detección Mínimo".

ND means "Not Detected." MDL means "Minimum Detection Limit."

### 3. WPC (Wood and Plastic Composite)

#### Test absorción de agua

Según norma ASTM D570-98 (2010).

##### Condiciones de prueba:

- Condición de secado: 50°C, 24h
- Condición de inmersión: 23.6°C, 24h

Resultado de la prueba: 0.3%

#### Test formaldehído

Método de prueba: Con referencia a ISO 17226-1: 2008.

Unidad: mg/kg

Límite Detección del Método: 20

Resultado: No detectado.

#### Test comportamiento al calor

Según norma EN 434:1994.

##### Condición de la prueba:

1. Condicionar la muestra a una temperatura de 23±2°C y una humedad relativa de 50±5% durante 24 horas.
2. Medir las dimensiones de la muestra.
3. Precalentar el horno a 65°C.
4. Guardar la muestra en el horno durante 360 +15 -0 minutos.
5. Retirar la muestra del horno. Permitir que la muestra se enfríe y reacondicionarla a una temperatura de 23±2°C y una humedad relativa de 50±5% durante 24 horas.
6. Medir nuevamente las dimensiones de la muestra.

##### Resultado de la prueba:

Elemento de prueba	Resultado
Estabilidad dimensional	
Dirección 1	0.05%
Dirección 2	-0,25%
Curvatura	Omm

#### Water Absorption Test

According to ASTM D570-98 (2010) standard.

##### Test Conditions:

- Drying condition: 50°C, 24h
- Immersion condition: 23.6°C, 24h

Test result: 0.3%

#### Formaldehyde Test

Test method: Referencing ISO 17226-1: 2008.

Unit: mg/kg

Method Detection Limit: 20

Result: ND.

#### Heat Behavior Test

According to EN 434:1994 standard.

##### Test Condition:

1. Condition the sample at a temperature of 23±2°C and a relative humidity of 50±5% for 24 hours.
2. Measure the dimensions of the sample.
3. Preheat the oven to 65°C.
4. Place the sample in the oven for 360 +15 -0 minutes.
5. Remove the sample from the oven. Allow the sample to cool and recondition it at a temperature of 23±2°C and a relative humidity of 50±5% for 24 hours.
6. Re-measure the dimensions of the sample.

##### Test Results:

Test Element	Result
Dimensional Stability	
Direction 1	0.05%
Direction 2	-0,25%
Curvature	Omm

### 3. WPC (Wood and Plastic Composite)

#### Test impermeabilidad

Cambio de espesor después de la inmersión en agua, según norma: **GB/T 17657-1999**

**Condición de prueba:**

Inmersión en agua a 23°C durante 72 horas

**Resultado de la prueba:** -0.07%

#### Waterproofing Test

Thickness change after immersion in water, according to **GB/T 17657-1999** standard.

**Test Condition:**

Immersion in water at 23°C for 72 hours

**Test result:** -0.07%

#### Test reacción al fuego

Determinación del comportamiento al fuego mediante una fuente de calor radiante según

**ISO 9239-1 e ISO 11925-2.**

**Condición de la prueba:**

- **EN ISO 9239-1:2010** Determinación del comportamiento de quemado usando una fuente de radiación radiante.
- **EN ISO 11925-2:2010** Inflamabilidad de productos de construcción sometidos a impacto directo de llama.

**Resultado de la prueba:** comportamiento al fuego - producción de humo Bfl – S1

Este resultado da la clasificación más alta posible, con un flujo crítico superior a 8 kW/m<sup>2</sup> y una inflamabilidad menor a 150 mm, lo que se considera que es un producto de construcción retardante de llama.

#### Fire Reaction Test

Determination of fire behavior using a radiant heat source according to

**ISO 9239-1 e ISO 11925-2.**

**Test Condition:**

- **EN ISO 9239-1:2010** Determination of burning behavior using a radiant heat source.
- **EN ISO 11925-2:2010** Flammability of construction products subjected to direct flame impact.

**Test result:** fire behavior - smoke production Bfl – S1

This result gives the highest possible classification, with a critical flow above 8 kW/m<sup>2</sup> and flammability less than 150 mm, considered to be a flame-retardant construction product.

### 4. 6mm XTRA Tiles

Nuestro innovador azulejo de 6mm de grosor, **XTRA**, destaca por ser un producto ligero, flexible y altamente resistente. Diseñado con un enfoque ecológico, su versatilidad lo hace ideal para una amplia variedad de aplicaciones.

Además, los rigurosos tests de laboratorio confirman que **XTRA** tiene una baja absorción de agua, resiste eficazmente al choque térmico, al cuarteo y a la helada, y ofrece una notable resistencia a las manchas y a productos químicos. Estas características lo convierten en una opción excepcional para quienes buscan durabilidad y sostenibilidad en sus proyectos.

Our innovative 6mm thick tile, **XTRA**, stands out for being a lightweight, flexible, and highly resistant product. Designed with an ecological approach, its versatility makes it ideal for a wide range of applications.

Additionally, rigorous laboratory tests confirm that **XTRA** has low water absorption, withstands thermal shock, cracks, frost, and offers remarkable resistance to stains and chemicals. These characteristics make it an exceptional option for those seeking durability and sustainability in their projects.

Ensayos Tests	Resultados Result	
UNE-EN ISO 10545-2 Dimensiones y aspecto superficial Dimensions and surface quality	Dimensiones Dimensions	Cumple con la norma Cumplies with the standard
UNE-EN ISO 10545-3 Absorción de agua Water absorption	Valor medio (%) Average value (%)	<0,5%
UNE-EN ISO 10545-4 Resistencia a la flexión Modulus of rupture	Fuerza de rotura (n) Breaking strength (n) Resistencia a la flexión (n/mm <sup>2</sup> ) Modulus of rupture (n/mm <sup>2</sup> )	>700n 35-45 N/mm <sup>2</sup>
UNE-EN ISO 10545-9 Resistencia al choque térmico Thermal resistance	Result Resultado	Resiste Resists
UNE-EN ISO 10545-11 Resistencia al cuarteo Crazing resistance	Result Resultado	Resiste Resists
UNE-EN ISO 10545-12 Resistencia a la helada Frost resistance	Result Resultado	Resiste Resists
UNE-EN ISO 10545-13 Resistencia química Chemical resistance	Cloruro amónico 100g/l Ammonium chloride 100g/l Hipoclorito sódico 20 m/l Sodium hypochlorite 20 m/l	A A
	Ácido clorhídrico 3% Hydrochloric acid 3% Ácido cítrico 100g/l Citricacid 100g/l Hidróxido potásico 30 g/l Potassium hydroxyde 30 g/l	Cumple con la norma Cumplies with the standard
UNE-EN ISO 10545-14 Resistencia a las manchas Stain resistance	Óxido verde en aceite ligero Green agent in light oil	5
	Solución alcohólica de yodo Iodine solución in alcohol	5
	Aceite de oliva Olive oil	5

## 5. Ambiente 20x120 (QG)

Ambient 20x10 (QG)



QUICK  
Gres<sup>®</sup>

## 6. Tabla comparativa

Comparative Table

Características Features	QUICK	Porcelánico Porcelain Tiles	SPC
Resistente a la abrasión. Abrasion-resistant.	✓	✓	✗
Resistente a manchas y a productos químicos. Stain and chemical-resistant.	✓	✓	✗
Resistente al fuego. Fire-resistant.	✓	✓	✗
Baja absorción de agua. Low water absorption.	✓	✓	✓
Compatible con sistemas de calefacción radiante. Compatible with radiant heating systems.	✓	✓	✓
Hipoalergénico. Hypoallergenic.	✓	✓	✗
Alta variedad de diseños. Wide variety of designs.	✓	✓	✗
Fabricado a partir de materiales reciclados. Made from recycled materials.	✓	✓	✗
Rápida colocación (< 15m <sup>2</sup> /h). Quick installation (< 15m <sup>2</sup> /h).	✓	✗	✓
Colocación sin obra ni herramientas profesionales. Installation without construction work or professional tools.	✓	✗	✓
Rejuntado (cementosa) Grouting (cementitious)	✓	✓	✗



How to install Quick-Gres  
Como instalar Quick-Gres



# QUICK

*Gres*

***INSTALACIÓN SIN OBRA  
DRY INSTALLATION***



[www.quick-gres.com](http://www.quick-gres.com)