

## Especificaciones técnicas

### Colección LITHOS

Suministro de baldosas de cerámica en gres porcelánico Cotto d'Este para pavimentos y revestimientos.

#### Características del producto

Baldosas de gres porcelánico Cotto d'Este todo masa, no esmaltado, compuestas de una delicada masa de preciadas arcillas a las que se añaden feldespatos, cuarzos y caolines, realizadas mediante prensado en seco de polvos atomizados y posteriormente sinterizados mediante la cocción industrial a temperaturas superiores a 1200°C.

La vitrificación total de las baldosas permite obtener un producto compacto, no absorbente, resistente a la helada, la flexión, los impactos, las manchas, la corrosión química y las variaciones de temperatura.

#### Conformidad con las normativas EN 14411-G / ISO 13006-G

La colección Lithos cumple con las normativas exigidas para productos de primera calidad en Italia y Europa UNI EN 14411-G y a nivel internacional ISO 13006-G.

#### Certificaciones de calidad y compromiso con el medio ambiente

La conservación de las características del producto se garantiza gracias al Sistema de gestión de la calidad que Cotto d'Este usa en sus centros de producción y que está certificado conforme a la norma UNI EN ISO 9001.

La colección se produce en plantas equipadas de Sistemas de gestión ambiental certificados UNI EN ISO 14001 (norma reconocida a nivel internacional) y EMAS (Regulación 1221/09 – Sistema Comunitario de Ecogestión y Auditoría).

La colección contribuye a satisfacer los criterios para la obtención de créditos LEED. El contenido de material reciclado “pre-consumo” es del 40%, como certifican entidades externas cualificadas (Regulación LEED V4 - Crédito MR). El producto no contiene VOC (compuestos orgánicos volátiles) y ha obtenido la certificación GREENGUARD GOLD. Disponemos de la Declaración Ambiental del Producto (EPD), que expone de manera clara las prestaciones ambientales de la colección Lithos según la valoración del ciclo de vida (LCA).

#### Características antibacterianas

Gracias a la tecnología antibacteriana Protect, las baldosas de la colección Limestone poseen una protección continua, eficaz y duradera contra la proliferación de bacterias, probada y certificada según las normas ISO 22196 o ASTM E3031. (Excluidas la superficie Bocciardata).

Descripción comercial del producto	
Empresa	COTTO D'ESTE (Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A.)
Colección	LITHOS
Colores	MOON, STONE, DESERT, CARBON
Formatos	30X60cm NATURALE, LAPPATA, SABBIATA, GRIP
	60X60cm NATURALE, LAPPATA, SABBIATA, GRIP
	60X120cm NATURALE, LAPPATA, SABBIATA, GRIP
	90X90cm NATURALE, LAPPATA, SABBIATA
Superficies	NATURALE, LAPPATA, SABBIATA, GRIP, BOCCIARDATA
Bordes	RECTIFICADOS (RTT)
Grosos	14mm-20mm

## Especificaciones técnicas

### Colección LITHOS

#### Características técnicas

Tipología de producto: Gres todo masa coloreado (UGL)  
 Conforme a ISO 13006-G (Grupo Bla), EN 14411-G (Grupo Bla)

Características técnicas		Método de prueba	Requisitos prescritos por EN 14411-G / ISO 13006-G Grupo Bla-UGL	Valores medios LITHOS
Absorción de agua)		ISO 10545-3	≤ 0,5 %	0,05 %
Fuerza de rotura (S)		ISO 10545-4	≥ 1300 N	6080 N (14 mm) 13600 N (20 mm)
Resistencia a la flexión		ISO 10545-4	≥ 35 N/mm <sup>2</sup>	50 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la abrasión profunda		ISO 10545-6	≤ 175mm <sup>3</sup>	143mm <sup>3</sup>
Dilatación térmica lineal		ISO 10545-8	Requisito no previsto	$\alpha \leq 7 \cdot 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
Resistencia a las manchas		ISO 10545-14	Clase 3 mín.	5 RESISTENTE
Resistencia a la corrosión química(*)		ISO 10545-13	Como el fabricante indique	LA, HA RESISTENTE
Resistencia a la helada		ISO 10545-12	Sin alteraciones	RESISTENTE
Características dimensionales	Longitud y anchura	ISO 10545-2	± 0,3 %, max ± 1 mm	CONFORME
	Rectitud de los lados	ISO 10545-2	± 0,3 %, max ± 0,8 mm	CONFORME
	Ortogonalidad de los lados	ISO 10545-2	± 0,3 %, max ± 1,5 mm	CONFORME
	Planitud de la superficie	ISO 10545-2	± 0,4 %, max ± 1,8 mm	CONFORME
	Grosor	ISO 10545-2	± 5 %, max ± 0,5 mm	CONFORME
Resistencia al resbalamiento		DIN 51130	-	R10 (Naturale) R11 (Sabbiaata) R12 (Grip, Bocciardata)
		DIN 51097	-	A+B (Naturale, Sabbiaata) A+B+C (Grip, Bocciardata)
		BCR-TORTUS	-	$\mu > 0,40$ (Naturale, Sabbiaata, Grip, Bocciardata)
		ANSI A 326.3	-	DCOF≥0.42
		AS-NZS 4586	-	P3 (Naturale, Sabbiaata) P4 (Grip, Bocciardata)
		BS 7976-2	-	PTV 36+ Wet Sl.96 (Naturale, Sabbiaata) PTV 36+ Wet Sl.55 (Grip)
		UNE 41901 EX	-	Clase 1 (Lappata) Clase 2 (Naturale) Clase 3 (Grip, Bocciardata, Sabbiaata)
Variación cromática		ANSI A 137.1	Como el fabricante indique	V2
Reacción al fuego		EN 13823	CPR (UE) 305/2011, 2000/147/CE, UNI EN 13501-1	Clase A1 (pared)
		EN 9239-1		Clase A1 <sub>f</sub> (pavimento)
Conductividad térmica		EN 12524	-	$\lambda = 1,3 \text{ W/m } ^\circ\text{K}$
Junta mínima recomendada (**)		Interior	-	2mm (RTT)

(\*) A excepción del ácido fluorhídrico y sus derivados.

(\*\*) Excepto que se indique de modo diverso en los Códigos de Colocación Nacionales. Los encargados de la obra deben decidir la anchura de las juntas.