



IMAGEN / Image:

FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (TECHNICAL PROPERTIES SHEET)

REFERENCIA / Code	TITAN 12 (CEMENTO, ANTRACITA)	FECHA: 27 de febrero de 2023
GRUPO (E%) / Group	Annex G, Bla, UGL	Date: 27 February 2023
MEDIDAS NOMINALES (MM) / Nominal measurements (mm)	1620x3240	
ESPESOR (MM) / Thickness (mm)	12	
RECTIFICADO / Rectified	No	
ABSORCIÓN AGUA / Water absorption	< 0,1 %	UNE-EN ISO 10545-3

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES / Dimensional stability and surface aspect

Normas de referencia UNE-EN ISO 10545-2 (ISO-13006:2018 UNE-EN 14411:2016)

		RESULTADO / Result
DESVIACIÓN LONGITUD Y ANCHURA / Deviations length and width	UNE-EN ISO 10545-2	SI/YES
DESVIACIÓN RECTITUD LADOS (luneta) / Straightness	UNE-EN ISO 10545-2	SI/YES
DESVIACIÓN ORTOGONALIDAD (descuadre) / Rectangularity	UNE-EN ISO 10545-2	SI/YES
DESVIACIÓN PLANIMETRÍA / Surface flatness	UNE-EN ISO 10545-2	SI/YES
DESVIACIÓN ESPESOR / Deviation thickness	UNE-EN ISO 10545-2	SI/YES

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS / Mechanical characteristics

Normas de referencia UNE-EN ISO 10545-4-7-11-12 (ISO-13006:2018 UNE-EN 14411:2016), UNE-EN 12722:2009+A1:2014

		RESULTADO / Result	VALORES / Values
RESISTENCIA AL CUARTEO / Resistance to cracking	UNE-EN ISO 10545-11	-	
RESISTENCIA A CHOQUE TÉRMICO / Resistance to thermal shock	UNE-EN ISO 10545-9	SI/YES	
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN / Modulus of rupture	UNE-EN ISO 10545-4	SI/YES	> 50 N/mm ²
FUERZA DE ROTURA / Breaking strength *	UNE-EN ISO 10545-4	SI/YES	> 1000 N
RESISTENCIA AL IMPACTO / Impact resistance (Coef. Restitution)	UNE-EN ISO 10545-5	SI/YES	e = 0,7
RESISTENCIA A LA HELADA / Frost resistance	UNE-EN ISO 10545-12	SI/YES	
RESISTENCIA DE LA SUPERFICIE AL CALOR SECO / Surface resistance to dry heat	UNE-EN 12722:2009+A1:2014	5	
		CLASE / Type	
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA / Deep Abrasion resistance	UNE-EN ISO 10545-6	SI/YES	< 175 mm ³
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN (P.E.I.) / Abrasion resistance (PEI method)	UNE-EN ISO 10545-7	-	
COEFICIENTE DE EXPANSIÓN LINEAL / Coef. of lineal thermal expansion	UNE-EN ISO 10545-8	SI/YES	< 7 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS / Chemical agents resistance (ácidos/acids, bases y productos domésticos de limpieza/bases and home cleaning products)

Normas de referencia UNE-EN ISO 10545-13-14:1995 (ISO-13006:2018 UNE-EN 14411:2016)

		CLASE / Type
ACIDO CLORHÍDRICO / Hydrochloric acid	UNE-EN ISO 10545-13	ULA
ACIDO CÍTRICO / Citric acid	UNE-EN ISO 10545-13	ULA
HIDRÓXIDO POTÁSICO / Potassium hydroxide	UNE-EN ISO 10545-13	ULA
CLORURO AMÓNICO / Amonium chloride	UNE-EN ISO 10545-13	UA
HIPOCLORITO SÓDICO / Sodium hypochlorite	UNE-EN ISO 10545-13	UA
AGENTE VERDE/ROJO EN ACEITE LIGERO / Green/red agent in light oil	UNE-EN ISO 10545-14	5
SOLUCION DE YODO / Iodine solution	UNE-EN ISO 10545-14	5
ACEITE DE OLIVA / Olive oil	UNE-EN ISO 10545-14	5

COEFICIENTES DE ANTIDESLIZAMIENTO / Slipness coefficient

Normas de referencia UNE-EN ISO 12633:2003, DIN-51097, DIN-51130, ASTM C-1028/96

	RESULTADO / Result
DIN-51097:1992 (pie descalzo en zonas húmedas / bare foot wet ground)	-
DIN-51130 (rampa / ramp)	-
ASTM C1028 96 (coeficiente dinámico de fricción / dynamic coefficient of friction)	-
UNE-41901:2017 EX (péndulo humedo / wet pendulum)	-
PTV BS 7976-2 and BS 13036-4 (pendulum test value British Standard)	-
DCOF ANSI A137.1-2012, (Dynamic Coefficient of Friction)	-

RESISTENCIA AL FUEGO / Resistant to fire

Normas de referencia UNE-EN 13501-1

	RESULTADO / Result
CON FIBRA DE VIDRIO / With fiberglass	A2-s1, d0

*LOS VALORES DEL ENSAYO CORRESPONDEN A PIEZAS CORTADAS A FORMATO 100X600 MM CON FIBRA DE VIDRIO
*Size assay according to 100x600 mm with fiberglass

FIRMADO POR / Signed by Cesar Solaz

LABORATORIO GRESPANIA COVERLAM MONCOFAR