






**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS**

## QUALITY LABORATORY

<b>MODELO / MODEL - FORMATO / SIZE</b>	HYDRAULIC COLLECTION - 450x450x9 mm
<b>TIPO / BODY TYPE - ACABADO / FINISH</b>	GRES Group B1la - MATT

<b>Características dimensionales / Body Technical Specifications</b>		<b>NORMA / TEST METHOD</b>	<b>Valor normativa / Standard value</b>	<b>Valor 1ª Calidad / Value 1ª Quality</b>
	Longitud / Length and Width	ISO 10545-2 ASTM C499	+/- 0.6 %	Pass
	Espesor / Thickness	ISO 10545-2 ASTM C499	+/- 5 %	Pass
	Rectitud de los lados / Straightness of sides	ISO 10545-2 ASTM C485	+/- 0.5 %	Pass
	Planaridad / Surface planarity	ISO 10545-2 ASTM C485	+/- 0.5 %	Pass
	Ortogonalidad / Squareness	ISO 10545-2 ASTM C502	+/- 0.6 %	Pass
	Absorción de agua / Water Absorption	ISO 10545-3 ASTM C373	3% < EB < 6 %	4%
<b>Características mecánicas / Mechanical Technical Specifications</b>		<b>NORMA / TEST METHOD</b>	<b>Valor normativa / Standard value</b>	<b>Valor 1ª Calidad / Value 1ª Quality</b>
	Resistencia a la Flexión / Bending Strength	ISO 10545-4 ASTM C648	$R \geq 22 \text{ N/mm}^2$	24 N/mm <sup>2</sup>
	Fuerza de Rotura / Modulus of Rupture	ISO 10545-4 ASTM C482	$S \geq 1100 \text{ N}$	1200 N
	Dilatación térmica lineal / Linear Thermal Expansion	ISO 10545-8 ASTM C372	$9 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1} \text{ max.}$	Pass
	Choque térmico / Thermal shock	ISO 10545-9	MD	Resist
	Resistencia al hielo / Frost Resistance	ISO 10545-12 ASTM C1026	Exigido / Required	Resist
<b>Características higiénicas / Hygienic Specifications</b>		<b>NORMA / TEST METHOD</b>	<b>Valor normativa / Standard value</b>	<b>Valor 1ª Calidad / Value 1ª Quality</b>
	Resistencia química / Chemical Resistance	ISO 10545-13 ASTM C650	Valor declarado/ Declared Value	GLA/GHA
	Resistencia a las manchas / Staining Resistance	ISO 10545-14 ASTM CTI 81-7	> 3	4
<b>Características superficiales / Technical Specifications of Surface</b>		<b>NORMA / TEST METHOD</b>	<b>Valor normativa / Standard value</b>	<b>Valor 1ª Calidad / Value 1ª Quality</b>
	Deslizamiento / Slipperiness	UNE-ENV-12633	Class 1 / 2 / 3	CLASS 2
		BS 7976-2:2002	PTV	LOW (40)
		AS/NZS 4586:2013	Pendulum SRV	P3
		DIN 51130:2014	R9/R10/R11/R12	R10
		ANSI A137.1:2012	DCOF > 0.42W	0.72
	Resistencia a la abrasión superficial / Surface Abrasion Resistance (PEI)	ISO 10545-7	I - V	IV
	Dureza superficial / Surface Hadrness (MOHS Scale)	UNE 67-101	0 - 10	8
	Resistencia al cuarteo / Crazing resistance	ISO 10545-11	Exigido / Required	Resist