

TECHNICAL DATA SHEET LITHOTECH

TECHNICAL DATA SHEET LITHOTECH by Family Collections:

Family Group I [Allure, Eme, Noon, Blanc]
Family Group II [Kron, Wega]
Family Group III [Era, Edra, Bera&Beren, Mood]

TECHNICAL CHARACTERISTICS / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		REFERENCE STANDARD NORMA ESTÁNDAR	MEAN VALUE Family I VALOR MEDIO Familia I	MEAN VALUE Family II VALOR MEDIO Familia II	MEAN VALUE Family III VALOR MEDIO Familia III
Dimensional Characteristics Características Dimensionales	Dimensions - Length and width* Dimensiones – Longitud y anchura*	ISO 10545-2	±2,0mm	±2,0mm	±2,0mm
	Thickness / Espesor		±5,0mm	±5,0mm	±5,0mm
	Flatness Tolerance Width Slab Tolerancia Planaridad anchura placa		±2,0mm	±2,0mm	±2,0mm
	Flatness Tolerance Length Slab Tolerancia Planaridad longitud placa		±4,0mm	±4,0mm	±4,0mm
Physical Characteristics Características Físicas	Water absorption / Absorción de agua	ISO 10545-3	0.1%	0.1%	0.1%
	Bending strength / Resistencia a la flexión	ISO 10545-4	≥50 N/mm²	≥50 N/mm²	≥50 N/mm²
	Breaking strength / Fuerza de rotura		>4500 N	>4500 N	>4500 N
	Resistance to impacts Coeficiente de resistencia al impacto	ISO 10545-5	≥ 0.80 sin efectos visibles without visible defects	≥ 0.80 sin efectos visibles without visible defects	≥ 0.80 sin efectos visibles without visible defects
	Resistance to deep abrasion Resistencia a la abrasión profunda	ISO 10545-6	<102mm³	<102mm³	<102mm³
	Resistance to superficial abrasion Resistencia a la abrasión superficial	ISO 10545-7	PEI 3 or PEI 4 according to reference	PEI 3	PEI 3
	Linear thermal expansion Dilatación térmica lineal	ISO 10545-8	≤7 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹	≤7 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹	≤7 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹
	Thermal shock resistance Resistencia al choque térmico	ISO 10545-9	Resistant / Resiste	Resistant / Resiste	Resistant / Resiste
Chemical Characteristics Características Químicas	Frost resistance Resistencia a la helada	ISO 10545-12	Resistant / Resiste	Resistant / Resiste	Resistant / Resiste
	Resistance to household cleaning products and swimming pool additives Resistencia a productos domésticos de limpieza y aditivos de piscina	ISO 10545-13	GA	GA	GA
	Resistance low concentrations of acids and alkalis Resistencia ácidos y bases baja concentración	ISO 10545-13	GLA	GLA	GLA
	Resistance high concentrations of acids and alkalis Resistencia ácidos y bases alta concentración	ISO 10545-13	GHA	GHA	GHA
Lead and Cadmium Release Cesión de Plomo y Cadmio	Resistance to staining Resistencia a las manchas	ISO 10545-14	Class 5	Class 5	Class 5
	Lead Concentration / Concentración Plomo	ISO 10545-15	<0,01 mg/dm²	<0,01 mg/dm²	<0,01 mg/dm²
UV Resistance / Solidez a la Luz	Cadmium Concentration / Concentración Cadmio		<0,001 mg/dm²	<0,001 mg/dm²	<0,001 mg/dm²
	Color Change / Cambio Cromático	DIN 51094	No Changed Sin Cambio	No Changed Sin Cambio	No Changed Sin Cambio
Anti-Slip Properties Propiedades Antideslizantes	Critical Angle with footwear Angulo Crítico Calzado	DIN 51130	Class R9	Class R9	Class R9
	Critical Angle with barefoot Angulo Crítico Descalzo	DIN 51097	Class A	Class A	Class A
	Dynamic Coefficient of Friction Coeficiente de Fricción Dinámico	ANSI A137.1	≥0,55	≥0,50	≥0,45
	Slip Resistance (PendulumMethod) Método péndulo – deslizamiento	UNE-ENV 12633	Class 1	Class 1	Class 1

*Only slab rectified *Solo ta blas rectificadas

TECHNICAL CHARACTERISTICS / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		REFERENCE STANDARD NORMA ESTÁNDAR	MEAN VALUE Family I VALOR MEDIO Familia I	MEAN VALUE Family II VALOR MEDIO Familia II	MEAN VALUE Family III VALOR MEDIO Familia III
Physical Characteristics Características Físicas	Moisture Expansion Expansión por Humedad	ASTM C370	<0,1%	<0,1%	<0,1%
	Water absorption / Absorción de agua	ASTM C373	0,1%	0,1%	0,1%
	Breaking strength / Resistencia a la rotura	ASTM C648	1280 lbf 5730 N	1180 lbf 5260 N	1180 lbf 5260 N
	Thermal shock resistance Resistencia al choque térmico	ASTM C484	Resistant / Resiste	Resistant / Resiste	Resistant / Resiste
	Frost Resistance / Resistencia a la Helada	ASTM C1026	Resistant / Resiste	Resistant / Resiste	Resistant / Resiste
	Resistance to superficial abrasion Resistencia a la abrasión superficial	ASTM C1027	Clase 3	Clase 3	Clase 3
Chemical Characteristics Características Químicas	Chemical Resistance Resistencia Química	ASTM C650	No affected No atacada	No affected No atacada	No affected No atacada
	Resistance to staining Resistencia a las manchas	ASTM C1378	No affected No atacada	No affected No atacada	No affected No atacada
Anti-Slip Properties Propiedades Antideslizamiento	Static Coefficient of Friction Coeficiente estático de fricción	ASTM C1028	>0,50 (Dry/Wet) >0,50 (Seco/Humedo)	>0,50 (Dry/Wet) >0,50 (Seco/Humedo)	>0,45 (Dry/Wet) >0,50 (Seco/Humedo)