

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO / TECHNICAL DATA SHEET

Nome Com. /Com. Designation:

Aplicação/Applicability:

Descrição do Produto/Product Description:

**POLARIS** - Coleção/Product range **RMC Tailor's**

Revestimentos de pavimentos e paredes/wall and floor covering.

Mármore compacto constituído por mármore, carbonato de cálcio e resina poliéster.  
Engineered marble produced with marble, calcium carbonate and polyester resin.



	Dimensões/Dimensions	Espessura/Thickness
Ladrilho/Tiles:	300 x 300, 600 x 300, 600 x 600 mm	12, 20 mm
Outras mediante pedido / Others on request		
Chapa/Slabs:	1 830 x 1 230 mm	12, 20, 30 mm
Outras mediante pedido / Others on request		

Característica/Characteristic	Tolerância/Tolerance (Dimensões até 600 x 600 x 12 mm/ Dimensions up to 600 x 600 x 12 mm)
Comprimento/Length	±0.5mm
Largura/Width	±0.5mm
Espessura/Thickness	±0.7mm
Esquadria/Rectangularity	±0.5mm
Empeno/Flatness	±0.8mm

### Características Técnicas / Technical Characteristics

Característica/Characteristic	Norma/Standard	Resultado/Value	Classe/Class
Massa Volúmica Aparente Density	EN 14617-1	2400 - 2420 kg/m <sup>3</sup>	n.a.
Absorção de Água Water Absorption	EN 14617-1	0.02 – 0.06 %	W3/W4
Resistência à Flexão Flexural Strength	EN 14617-2	28.0 – 30.7 MPa	F3
Resistência ao Desgaste Abrasion Resistance	EN 14617-4	33 mm	A3
Dureza Mohs Hardness Mohs	EN 101	3 – 4 Mohs	n.a.
Resistência ao Escorregamento Slipperiness	EN 14231	59 (Seco/Dry) 13 (Húmido/Wet)	n.a.
Resistência ao Choque Impact Resistance	EN 14617-9	1.8 J (12 mm) 3.4 J (20 mm) 4.2 J (30 mm)	n.a.
Resistência Química Chemical Resistance	EN 14617-10	Ácido/acid <60% Base/alkali > 80%	C1 C4
Reacção ao Fogo Reaction to Fire	EN 13501-1	n.a.	A2 <sub>FL</sub> – S1 – d0
Resistência ao Gelo Freeze and Thaw Resistance	EN 14617-5	Sem defeitos visíveis / Without visible defects KM <sub>I25</sub> = 0,97	n.a.
Resistência ao Choque Térmico Thermal Shock Resistance	EN 14617-6	Sem defeitos visíveis / Without visible defects ΔR <sub>f,20</sub> = 1.4 (%) Δm = 0.05 (%)	n.a.
Condutibilidade Térmica Thermal Conductivity	ASTM C518 ASTM E 1530	2.175 W/m.K	n.a.
Coefficiente de Dilatação Térmica Linear Linear Thermal Expansion Coefficient	EN 14617-11	12.0 - 18.7 x10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>	n.a.
Resistência à Compressão Compressive Strength	EN 14617-15	120 – 150 MPa	n.a.

Obs.: F3: 25.0 ≤ F3 < 40.0; A3: 33.0 ≥ A3 > 29.0; W4: W4 < 0.05; W3 : 0.5 ≥ W3 > 0.05 ; C1: Mantém abaixo de 60% de brilho após 8h de ataque ácido/Keeps below 60% of the reference reflection value after 8h of acid attack; C4: Mantém pelo menos 80% do brilho após 8h de ataque básico/Keeps at least 80% of the reference reflection value after 8h of alkali attack; n.a.: não aplicável/not applicable

