



# DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO Nº GR.AVR/003



<b>Denominação:</b> (EN 12440)	Nome Comercial: <b>Granito Amarelo Real</b>
	Família Petrográfica: Granito
	Cor Predominante: <b>Amarelo</b>
	Local de Exploração: <b>Vila Real</b>
<b>Produtos / Utilização</b>	<b>GR.AVR/003</b> Lajes de Pedra Natural para Pavimento Exterior
<b>Norma de Referência</b>	EN 1341 – Lajes de pedra natural para pavimentos exteriores: Requisitos e métodos de ensaio

**Fabricante:**

Eduardo Marques e Rosa, Lda  
Valinho de Fátima  
2495- 661 Fátima

**Mandatário:** Não Aplicável

**Sistema de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto de construção:**  
Sistema 4

**Declaração de desempenho relativa a um produto de construção abrangido por uma norma harmonizada, nome e número de identificação do organismo notificado (se interveniente):** Não Aplicável

**Declaração de desempenho relativa a um produto de construção para o qual tenha sido emitida uma Avaliação Técnica Europeia:** Não Aplicável

**Desempenho Declarado:**

<b>Características</b>	<b>Norma de Ensaio</b>	<b>Normas de Referência</b>
		<b>EN 1341</b>
		<b>Valores Declarados</b>
<b>Resistência á flexão (Mpa) antes do ensaio do gelo</b>	EN 12372	
Menor valor esperado		4,6
Valor médio		5,5
Desvio padrão		0,4
<b>Resistência á flexão sob carga centrada após o ensaio gelo / degelo (Mpa)</b>	EN 12372	
Menor valor esperado		3,2
Valor médio		4,5
Desvio padrão		0,7
<b>Resistência ao Escorregamento</b>	EN 14231	Seco: 66 Molhado: 45
<b>Resistência ao congelamento (só para uso no exterior)</b>	EN 12371	Não se verificaram quaisquer alterações ao fim de 48 ciclos de ensaio
<b>Resistência ao choque térmico (só para uso no exterior, quando sujeito a exigências regulamentares)</b>	EN 14066	
Variação da Massa (VM)		0,03%
Variação do Módulo de Elasticidade Dinâmico (VM)		6,6%
<b>Densidade Aparente (kg/m3)</b>	EN 1936	
Valor médio		2600
<b>Porosidade aberta (%)</b>		
Valor médio		1,9

<b>Características</b>	<b>Norma de Ensaio</b>	<b>Normas de Referência</b>
		<b>EN 1341</b>
		<b>Valores Declarados</b>
<b>Resistência à Fixação</b>	----	DND
<b>Absorção de água á pressão atmosférica (%)</b>	EN 13755	
Valor médio		0,9%
<b>Absorção de água por Capilaridade (%)</b>	NP EN 1925	
Valor médio		8,36 g/m <sup>2</sup> ,s0,5
Desvio padrão		1,16
<b>Resistência á abrasão (mm) – Capon</b>	Método Capon	19
<b>Grau de Classificação Qualitativo</b>		MB – Médio Baixo
<b>Reacção ao Fogo</b> (só para uso no interior)	Decisão de 96/603/CE	Classe A1
<b>Acabamento Superficial</b>	EN 14231	Amaciado

Nota: V.M. - Valor médio / V.M.E. - Valor mínimo esperado / D.P. - Desvio padrão / T.A. = Tipo de acabamento  
NPD – Desempenho não Determinado

A presente declaração de desempenho é emitida sob exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima nesta declaração.

Fátima, ?? de ?? de 20??

Assinado por,

---

Fátima Marques – Directora da Qualidade