



DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO Nº GR.AVR/005



Denominação: (EN 12440)	Nome Comercial: Granito Amarelo Real
	Família Petrográfica: Granito
	Cor Predominante: Amarelo
	Local de Exploração: Vila Real
Produtos / Utilização	GR.AVR/005 Ladrilhos Modulares para Pavimentos e Escadas (interiores ou exteriores)
Norma de Referência	EN 12057- Produtos em pedra natural. Ladrilhos modulares. Requisitos.

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:

Características	Norma de Ensaio	Norma de Referência
		12057
		Valores Declarados
Resistência á flexão (Mpa) antes do ensaio do gelo	EN 12372	
Menor valor esperado		4,6
Valor médio		5,5
Desvio padrão		0,4
Resistência á flexão sob carga centrada após o ensaio gelo / degelo (Mpa)	EN 12372	
Menor valor esperado		3,2
Valor médio		4,5
Desvio padrão		0,7
Resistência ao Escorregamento	EN 14231	Seco: 66 Molhado: 45
Resistência ao congelamento (só para uso no exterior)	EN 12371	Não se verificaram quaisquer alterações ao fim de 48 ciclos de ensaio
Resistência ao choque térmico	EN 14066	Varição da Massa (VM): 0,03% Varição do Módulo de Elasticidade Dinâmico (VM): 6,6%
Porosidade aberta (%)	EN 1936	
Valor médio		1,90%

Características	Norma de Ensaio	Norma de Referência
		12057
		Valores Declarados
Densidade Aparente (kg/m3)	EN 1936	
Valor médio		2600
Absorção de água á pressão atmosférica (%)	EN 1936	
Valor médio		0,9%
Resistência à Compressão (Mpa)	EN 1926	141
Coefficiente de absorção de água por acção da capilaridade	NP EN 1925	
Valor médio		8,36 g/m2,s0,5
Desvio padrão		1,16
Resistência à Abrasão (mm)- Capon	Método Capon	19
Grau de classificação qualitativo		MB – Médio Baixo
Reacção ao Fogo (só para uso no interior)	Decisão 96/603/CE	Classe A1
Acabamento superficial	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