



DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO Nº GR.AMR/002



Denominação: (EN 12440)	Nome Comercial: Granito Amarelo Real
	Família Petrográfica: Granito
	Cor Predominante: Amarelo
	Local de Exploração: Vila Real
Produtos / Utilização	GR.AMR/002 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	Normas de Referência
		EN 12057
		Valores Declarados
Resistência á flexão (Mpa)	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 12371	
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 (só para uso no exterior) (Qd sujeito a exigências regulamentares)	EN 14066	
Variação da Massa (VM)		0,03%
Variação do Módulo de Elasticidade Dinâmico (VM)		6,6%
Densidade Aparente (kg/m3)	EN 1936	
Valor médio		2600
Porosidade aberta (%)		
Valor médio		1,90%

Características	Norma de Ensaio	Normas de Referência
		EN 12057
		Valores Declarados
Absorção de água á pressão atmosférica normal (%)	EN 13755	10,7
Valor médio		0,9%
Absorção de água por Capilaridade (%)		
Valor médio		8,36 g/m ² ,s0,5
Desvio padrão		1,16
Resistência á Abrasão (mm) – Capon	Método Capon	19
Grau de classificação qualitativo		MB – Médio Baixo
Reacção ao Fogo	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 Determinad

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