



# DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

NR.º 0111



**Fabricante:** Maroufi - Sociedade de Granitos e Mármore, Lda.

**Identificação do Produto:** 0110 – Granito Amarelo Cela

**Morada/Sede:** Rua 16 de Março, Cela – Moledo, 3600-455 Castro

**Nome:** Amarelo Cela

Daire, Portugal; Web site: [www.maroufi.pt](http://www.maroufi.pt)

**Família Petrográfica:** Granito

**Cor:** Amarelo

**Identificação do produto de construção:**

**Local de origem:** Cela, Castro Daire; Portugal

Placas para revestimento de paredes/ Ladrilhos modulares/  
Placas para pavimentos e degraus/ Lajes de pedra natural para pavimentos exteriores/ Guias de pedra natural para pavimentos exteriores/unidades de Alvenaria em Amarelo Cela

**Sistema de avaliação da regularidade do desempenho do produto:** Sistema 4

CARACTERÍSTICAS A DECLARAR		Utilização Prevista											
		Placas para revestimento de paredes		Placas para pavimentos e degraus		Lajes para pavimentos exteriores		Guias para pavimentos exteriores		Unidades de alvenaria em pedra natural		Cubos e paralelepípedos	
		EN 1469		EN 12058 12057		EN 1341		EN 1343		EN 771-6		EN 1342	
		Int.	Ext.	Int.	Ext.								
		DESEMPENHO DECLARADO											
<b>Massa volúmica aparente</b>	Valor médio (kg/m <sup>3</sup> )	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	
<b>Porosidade aberta</b>	Valor médio (%)	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	
<b>Resistência à Flexão</b>	Valor médio (MPa)			11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	
	Desvio padrão			1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
	Valor min. esperado			8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	
<b>Durabilidade da Resistência à flexão - gelo/degelo</b>	V. médio (MPa) ap.14 ciclos		DND										
	V. médio (MPa) ap.56 ciclos				DND	DND	DND	DND	DND	DND	DND	DND	
<b>Resistência a compressão</b>	Valor min. esperado (MPa)									113.7	113.7	113.7	
<b>Reação ao fogo</b>	Classe	A1	A1	A1	A1					A1			
<b>Resistência ao desgaste</b>	Valor médio – mm			DND	DND	DND	DND	DND	DND	DND	DND	DND	
	Classificação qualitativa			DND	DND	DND	DND	DND	DND	DND	DND	DND	
<b>Resistência ao escorregamento</b>	Ac. Amaciado Seco SRV			DND	DND	DND	DND	DND	DND	DND	DND	DND	
	Ac. Amaciado Húmido USRV			DND	DND	DND	DND	DND	DND	DND	DND	DND	
	Ac. Granular/Flamejado			Não escorregadio (rugosidade> 1mm)									
<b>Tactilidade</b>	SNT - "Superfície não táctil"			SNT	SNT								
<b>ENSAIOS A DECLARAR DE PRODUTOS COM UTILIZAÇÃO ESPECÍFICA:</b>													
Absorção de água à pressão atmosférica	Valor máx. esperado (%)			0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
Gelo-degelo na presença de sais de descongelamento	----								DND	DND	DND	DND	
Absorção de água por capilaridade	Valor máx. esperado (%)	DND	DND	DND	DND	DND	DND	DND	DND	DND	DND	DND	
Resistência a derrapagem	----				DND	DND	DND	DND	DND	DND	DND	DND	
Condutividade térmica	Valor médio	DND	DND	DND	DND	DND	DND	DND	DND	DND	DND	DND	
Permeabilidade ao vapor de água	Valores tabelados	DND	DND	DND	DND	DND	DND	DND	DND	DND	DND	DND	
Resistência às ancoragens	Val. médio/Des. Padrão (N)	DND											
Resistência ao choque térmico	Varição (%)		DND		DND								

DND– Desempenho não determinado (requisito para o qual não foram realizados ensaios por estes não serem obrigatórios;

MB – Médio baixo

**O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados. A presente declaração de desempenho é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado.**

Assinado em nome do fabricante por: Engº Ricardo Casal – Dep. Qualidade

Cela, 16 de Novembro de 2020

(assinatura)

R1 R12.4