

# Marcação CE em colas para construção

Saint-Gobain Weber Cimenfix  
César Correia

# Conforme Requisitos Essenciais

Resistência mecânica e estabilidade

Segurança em caso de incêndio

Higiene, saúde e ambiente

Segurança na utilização

Protecção contra o ruído

Poupança de energia e isolamento térmico

# A marcação CE permite

Livre comercialização dos produtos na Europa

os produtos abrangidos por esta regulamentação que não possuam a marca CE não podem ser comercializados

Segurança dos utilizadores da construção



# Quem faz a marcação?

## Os fabricantes

Através da declaração de conformidade com a regulamentação da marca CE, onde se atesta que os produtos estão conforme as normas.

No caso das colas de construção é a Norma NP EN 12004

# Sistema de conformidade 3

Testes iniciais efectuados pelo fabricante

Testes iniciais efectuados pelo organismo notificado  
(em Portugal é CTCV)

Controlo de Qualidade efectuado pelo fabricante

Declaração de conformidade da responsabilidade do  
fabricante, com relatório de ensaios

# Norma NP EN 12004

Cimentos-cola - C

Colas em dispersão aquosa - D

Colas de resinas de reacção - R



# Norma NP EN 12004

**C1**

Cimento-cola normal  
(características fundamentais)

**C2**

Cimento-cola melhorado  
(características adicionais)

# Norma NP EN 12004

Característica	Requisito	
	C1	C2
Aderência inicial à tracção	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Aderência à tracção após imersão em água	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Aderência à tracção após acção do calor	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Aderência à tracção após ciclos de gelo-degelo	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Tempo aberto: aderência à tracção	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ após 20 min.	



# Norma NP EN 12004

## Características Opcionais

T – Cimento-cola de deslizamento vertical reduzido

---

Característica	Requisito
Deslizamento vertical	= 0,5 mm

---

E – Cimento-cola de tempo aberto alongado

---

Característica	Requisito
Tempo aberto alongado: aderência à tracção	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ após 30 min.

---

# Norma NP EN 12004

## Características Opcionais

F – Cimento-cola de presa rápida

Característica	Requisito
Aderência rápida à tracção	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ até 24 h
Tempo aberto: aderência à tracção	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ após 10 min

# Norma NP EN 12004

## D1: Adesivos em dispersão (características fundamentais)

Característica	Requisito
	D1
Aderência inicial ao corte	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Aderência ao corte após acção do calor	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Tempo aberto: aderência à tracção	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ após 20 min



# Norma NP EN 12004

## D2: Adesivos em dispersão (características adicionais)

Característica	Requisito
	D2
Aderência após imersão em água	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Aderência a alta temperatura	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Tempo aberto alongado: aderência à tracção	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ após 30 min

# Norma NP EN 12004

T – Adesivo em dispersão de deslizamento vertical reduzido

---

Característica	Requisito
Deslizamento vertical	= 0,5 mm

---

# Norma NP EN 12004

## R1: Adesivos de resinas de reacção (características fundamentais)

Característica	Requisito
	R1
Aderência inicial ao corte	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
Aderência ao corte após imersão em água	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
Tempo aberto: aderência à tracção	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ após 20 min



# Norma NP EN 12004

## R2: Adesivos de resinas de reacção (características adicionais)

Característica	Requisito
	R2
Aderência ao corte após choque térmico	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
T – Adesivo em dispersão de deslizamento vertical reduzido	
Característica	Requisito
Deslizamento vertical	$= 0,5 \text{ mm}$

Depois dos requisitos cumpridos

A MARCAÇÃO





Ano: 04

**Norma de referência:** EN 12004

**Tipo de cola:** Cimento-cola

**Utilização final:** acabamento de pavimento e paredes, interiores e exteriores

Nome e endereço do produtor: (.....)

Lista das características	Valores declarados	Método de ensaio
Aderência (ao corte, à tracção, etc.)	- Aderência à tracção: Tipo C1F da EN 12004	EN 1348, secção 8.2
Durabilidade		
Envelhecimento por acção do clima/calor	- Aderência à tracção após acção do calor: Tipo C1F da EN 12004 ou Valor declarado...N/mm <sup>2</sup> (*) ou PND(*)	EN 1348, secção 8.4
Acção da água ou da humidade	- Aderência à tracção após imersão em água: Tipo C1F da EN 12004	EN, secção 7.3
Ciclos de gelo/degelo	- Aderência à tracção após ciclos de gelo/degelo: Tipo C1F da EN 12004 ou Valor declarado...N/mm <sup>2</sup> (*) ou PND(*)	EN 1348, secção 8.5



# Vantagens para os utilizadores finais

Informação mais clara acerca dos produtos

Garantia da Qualidade mínima e regularidade dos produtos

Características dos produtos relacionadas com a adequabilidade do trabalho final

# Argamassa para juntas

Argamassas para juntas destinam-se a preencher as zonas de união entre as peças cerâmicas ou de pedra natural.

# Argamassa para juntas

A norma europeia que estará na base da marcação CE das argamassas de juntas será a norma EN 13888 que estabelece as definições e especificações das argamassas de juntas. Esta norma está em fase de elaboração.



# Argamassa para juntas

Tipo de argamassa	Características
À base de cimento CG	CG1 (normal)
	CG2 (melhorada)
À base de resinas de reacção RG	RG1