

Recomendações sobre Colas para Ladrilhos Cerâmicos

A colagem de ladrilhos cerâmicos tem sido uma tradição secular de revestimento interior e exterior em Portugal.

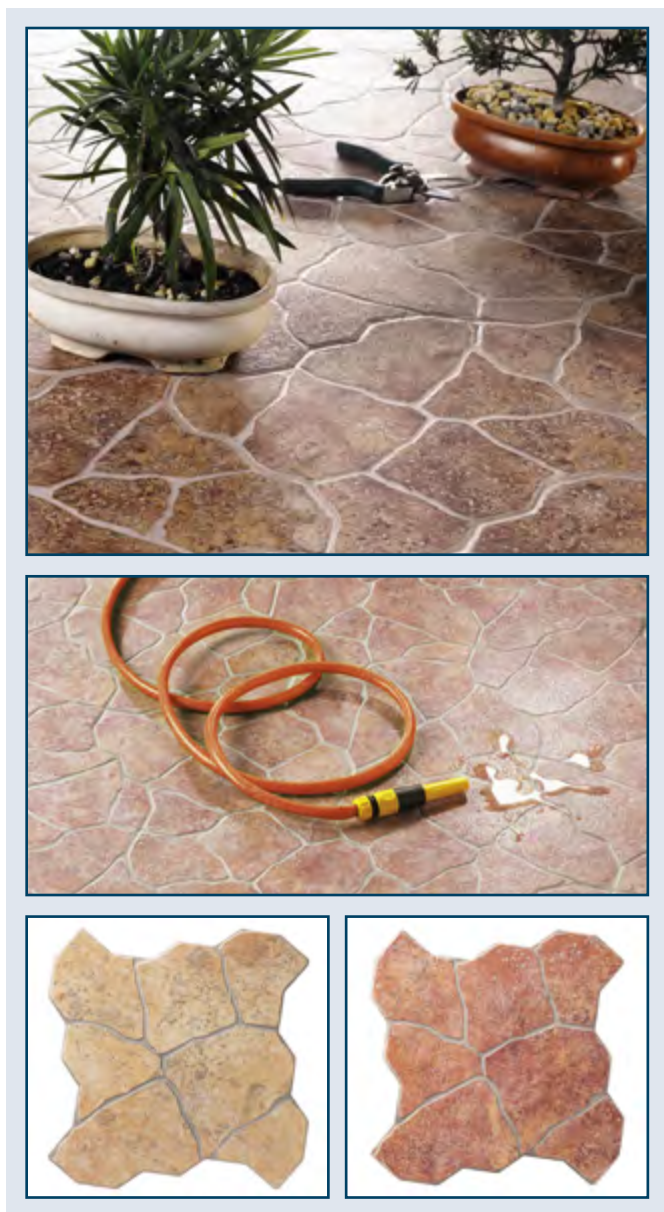
É fundamental um assentamento adequado para garantir a durabilidade e segurança do sistema em uso.

Assim, a escolha correcta da cola para assentar um ladrilho cerâmico específico, associado ao uso a que se destina, é fundamental para garantir o correcto cumprimento dos requisitos.

Os métodos de ensaio destinam-se a determinar o desempenho mínimo de produtos, em condições normalizadas e raramente especificam a sua compatibilidade com o contexto de utilização.

A **Tabela I** recomenda a classe da cola considerada como mínima de acordo com a classe do ladrilho cerâmico a utilizar e o local de aplicação, por se tratar de critérios fundamentais, embora não exclusivos, a considerar numa escolha adequada.

A **Tabela II** refere os valores mínimos declarados no teste de aderência, de acordo com o tipo de adesivo e a sua respectiva classe.



Fotografias Cerâmicos



Fotografias Cimentos Cola

TABELA I.

Classe mínima da Cola (NP EN 12004)
recomendada de acordo com a classe de ladrilho cerâmico (NP EN 14411)

Ladrilho cerâmico (Classe, conforme NP EN 14411)		Cola (Tipo e Classe, conforme NP EN12004)			
Classe	absorção água (%)	Pavimentos		Revestimentos	
		Interior	Exterior	Interior	Exterior
AI _a	≤ 0,5	C2	C2	C2	C2
AI _b	> 0,5 e ≤ 3,0	C1	C2	C1	C2
BI _a	≤ 0,5	C2	C2	C2	C2
BI _b	> 0,5 e ≤ 3,0	C1	C2	C1	C2
AI _{IIa-1}	> 3,0 e ≤ 6,0	C1	C2	C1	C2
AI _{IIa-2}	> 3,0 e ≤ 6,0	C1	C2	C1	C2
BII _a	> 3,0 e ≤ 6,0	C1	C2	C1	C2
AI _{IIb-1}	> 6,0 e ≤ 10,0	C (DND)	C2	C1	C2
AI _{IIb-2}	> 6,0 e ≤ 10,0	C (DND)	C2	C1	C2
BII _b	> 6,0 e ≤ 10,0	C (DND)	C2	C1	C2
AIII	> 10,0	Não recomendado	Não recomendado	C (DND) ou D	Não recomendado
BIII	> 10,0	Não recomendado	Não recomendado	C (DND) ou D	Não recomendado

Nota – Estes são os requisitos mínimos de acordo com a absorção de água do ladrilho cerâmico e o uso pretendido.

Características adicionais, como dimensões do ladrilho cerâmico, suportes e usos específicos, podem exigir classes de nível superior, por ex. S1 e/ou S2, R2 segundo a EN 12004

TABELA II.

Valores mínimos declarados de acordo com a classe (conforme NP EN 12004)

Aderência à tracção	Valor mínimo declarado	Ensaio conforme (ii)
a) Colas cimentícias (C) (i)		8.2 of EN 1348:2007
C1	0,5 N/mm ²	
C2	1,0 N/mm ²	
b) Colas em dispersão (D) (i)	1,0 N/mm ²	7.2 of EN 1324:2007
c) Colas de reacção (R) (i)	2,0 N/mm ²	7.3 of EN 12003:1997

(i) para utilizações que exijam requisitos contra queda acidental de objectos, os ensaios devem ser realizados utilizando especificamente o ladrilho cerâmico prescrito e o adesivo adequado.

(ii) os métodos de ensaio propostos destinam-se a determinar a aderência à tracção tendo por base um suporte e um cerâmico especificado na norma de ensaio. Assim, pode não existir correlação entre a aderência declarada pelo fabricante e a performance do cerâmico em uso (outros factores como técnicas de aplicação e tipos de suporte, influenciam o desempenho final).

Nº 5, Setembro 2014