

## Le normative per i prodotti per la posa di pavimenti e rivestimenti UNI EN 12004, UNI EN 12002, UNI EN 13888

indietro

### **Riferimenti a normative europee, classificazioni e standard per adesivi e riempitivi**

Gli adesivi e i riempitivi (dove la lettera "C" indica appunto la categoria dei prodotti basati su matrice cementizia, mentre la lettera "R" individua quelli resinosi e la lettera "D" quelli in dispersione) risultano sottoposti alla marchiatura CE e classificati sulla base delle Normative Europee UNI EN 12004, 12002 e 13888, secondo parametri standardizzati.

Si ricorda inoltre come la normativa UNI EN 12004 preveda la necessità di ottenere la certificazione presso istituti esterni autorizzati, mentre UNI EN 12002 e UNI EN 13888 prevedono una dichiarazione di conformità basata su prove interne realizzate dallo stesso produttore.

### **• RIASSUNZIONE UNI EN 12004**

#### **UNI EN 12004 (Adesivi per piastrelle – Definizioni e specifiche)**

La UNI EN 12004 stabilisce, a livello europeo, le caratteristiche prestazionali di un adesivo per piastrelle, dividendo i prodotti in tre categorie principali:

- C: adesivi cementizi, a loro volta suddivisi in due sottocategorie –
  - a presa normale ed a presa rapida
- R: adesivi a base di resine reattive
- D: adesivi a base di dispersioni

**All'interno delle tre categorie principali vengono poi elencati requisiti fondamentali per i seguenti parametri:**

#### **Categoria C:**

- Adesione a trazione (iniziale, dopo immersione in acqua, dopo esposizione al calore, dopo cicli di gelo/disgelo)
- Adesione a trazione anticipata (solo per gli adesivi cementizi a presa rapida)
  - Tempo aperto

#### **Categoria R:**

- Resistenza al taglio (iniziale e dopo immersione in acqua)
- Tempo aperto

#### **Categoria D:**

- Resistenza al taglio (iniziale e dopo esposizione al calore)
- Tempo aperto

Il soddisfacimento dei requisiti indicati nella norma permette di classificare il prodotto come C1 (a presa normale), C1 F (a presa rapida), R1 oppure D1.

**Vengono poi indicati dei requisiti "opzionali" ed "aggiuntivi"**

#### **Categoria C:**

- Caratteristiche opzionali:  
Resistenza allo scivolamento
- Caratteristiche aggiuntive:  
Adesione a trazione migliorata  
Tempo aperto prolungato

**Categoria R:**

- Caratteristiche opzionali:  
Resistenza allo scivolamento
- Caratteristiche aggiuntive:  
Resistenza al taglio dopo shock termico

**Categoria D:**

- Caratteristiche opzionali:  
Resistenza allo scivolamento
- Caratteristiche aggiuntive:  
Resistenza al taglio migliorata  
(dopo immersione in acqua e dopo esposizione a temperature elevate)  
Tempo aperto prolungato

Il soddisfacimento dei requisiti opzionali (cioè della resistenza allo scivolamento), permette di aggiungere una T alla classificazione del prodotto. Il soddisfacimento di una caratteristica aggiuntiva permette di classificare il prodotto come migliorato (C2, C2 F, R2, D2 invece di C1, C1 F, R1, D1).

Nel caso del tempo aperto prolungato s'aggiunge anche la E come sigla identificativa.

*La norma UNI EN 12004 è una norma armonizzata, cioè è la base per la marcatura CE, la sua osservanza da parte dei produttori è obbligatoria.*

• **RIASSUNZIONE UNI EN 12002 IN RIFERIMENTO A ADESIVI CEMENTIZI ALTAMENTE FLESSIBILIZZATI**

**UNI EN 12002 (Adesivi per piastrelle – Determinazione della deformazione trasversale di adesivi e sigillanti cementizi)**

La UNI EN 12002 stabilisce, a livello europeo, un metodo di prova e di classificazione delle caratteristiche elastiche dei prodotti in oggetto, dato che le norme di prodotto di riferimento, UNI EN 12004 ed UNI EN 13888 non ne parlano.

La norma elenca gradi di deformabilità e stabilisce come eseguire la prova.

In base ai risultati, i prodotti testati possono essere classificati come segue:

- S1 – deformabile
- S2 – altamente deformabile

*La norma UNI EN 12002 non è una norma armonizzata, cioè non è base per la marcatura CE, la sua osservanza da parte dei produttori è facoltativa.*

• **RIASSUNZIONE UNI EN 13888 IN RIFERIMENTO A RIEMPIATIVI PER GIUNTI**

**UNI EN 13888 (Sigillanti per piastrelle – Definizioni e specifiche)**

La UNI EN 13888 stabilisce, a livello europeo, le caratteristiche prestazionali di un riempitivo per giunti, dividendo i prodotti in due categorie principali:

- CG cementizi
- RG a base di resine reattive

All'interno delle due categorie principali vengono poi elencati requisiti minimi per la resistenza all'abrasione, alla flessione e compressione, ai cicli di gelo/disgelo, per l'assorbimento d'acqua ed il ritiro lineare per entrambe le categorie.

Il soddisfacimento di questi requisiti permette di classificare i rispettivi prodotti come CG1 oppure RG.

Per la categoria RG sono inoltre indicati dei requisiti prestazionali supplementari, il cui soddisfacimento da parte dei prodotti porta alla classificazione CG2 (non ci sono requisiti

supplementari per la categoria RG, di conseguenza c'è solo l'indicazione RG) con l'aggiunta del parametro specifico:

- CG2 Ar (riempitivo per giunti con migliorata resistenza all'abrasione)
- CG2 W (riempitivo per giunti con ridotto assorbimento d'acqua)
- CG2 (riempitivo per giunti con migliorata resistenza all'abrasione e ridotto assorbimento d'acqua)

*La norma UNI EN 13888 non è una norma armonizzata, cioè non è base per la marcatura CE, la sua osservanza da parte dei produttori è facoltativa.*

