



MARCATURA CE PRODOTTI DA COSTRUZIONE

C.P.D. 89/106/CEE

SEZIONE PIASTRELLE DI CERAMICA

CertiMaC è un laboratorio prove su materiali da costruzione fondato e partecipato dal **CNR** (Consiglio Nazionale delle Ricerche) e dall'**ENEA** (Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile): la sinergia tra competenze e know-how dei due Enti di ricerca consente di offrire una gamma completa e innovativa di servizi ad elevato contenuto tecnico-scientifico in ambito di ricerca e sviluppo, certificazione di prodotto e consulenza.

La sede operativa e i laboratori di ricerca si trovano presso il **Laboratorio Ricerche ENEA** di Faenza.

La Divisione dedicata alla **Marcatura CE** dei Prodotti da Costruzione si occupa dell'esecuzione delle **Prove Iniziali di Tipo** (ITT – Initial Type Test) e dei **Controlli Periodici** su materie prime e prodotti finiti previsti dal **Controllo di Produzione in Fabbrica** (FPC - Factory Production Control) per la verifica dei requisiti tecnici e prestazionali dei prodotti, secondo le norme e i metodi armonizzati indicati dalla Direttiva 89/106/CEE (CPD – Construction Products Directive).

La **Sezione Piastrelle di Ceramica** è dedicata alle analisi e prove:

- ✓ previste dalla **Marcatura CE** (UNI EN 14411)
- ✓ utili per la **Qualificazione completa di Prodotto** e per la **Ricerca & Sviluppo**

A completamento dell'attività di laboratorio, **CertiMaC** offre servizi di **ricerca, consulenza e trasferimento tecnologico** svolti in partnership con **ENEA** e **CNR** e sviluppati di volta in volta sulla base delle richieste specifiche del Committente.

- **Sportello di consulenza tecnica e normativa;**
- **Assistenza e ottimizzazione di prodotto;**
- **Audit** sul luogo di produzione;
- **Sviluppo sistemi e tecnologie;**
- **Sviluppo materiali innovativi;**
- **Seminari tecnici, workshop, corsi di aggiornamento** in sede e/o presso l'Azienda;
- **Sala Conferenze** (capienza per 100 persone) con strumenti multimediali di videoconferenza.

CONTATTI

Direzione Tecnico – Scientifica: Ing. Martino Labanti martino.labanti@enea.it

Divisione Termica – Efficienza Energetica: Ing. Luca Laghi l.laghi@certimac.it

Laboratorio Analisi e Prove – Marcatura CE: Dr. Marco Marsigli m.marsigli@certimac.it

Comunicazione e Marketing: Dr.ssa. Giulia Ruta g.ruta@certimac.it

MARCATURA CE (UNI EN 14411:2007) e altre PROVE DI QUALIFICAZIONE

per

Piastrelle di Ceramica

Descrizione prova	Norma di riferimento
Determinazione delle caratteristiche dimensionali	UNI EN ISO 10545-2
Determinazione delle caratteristiche d'aspetto	UNI EN ISO 10545-2
Determinazione dell'assorbimento d'acqua, della porosità apparente, della densità relativa apparente e della densità apparente	UNI EN ISO 10545-3
Determinazione della resistenza a flessione	UNI EN ISO 10545-4
Determinazione della resistenza all'abrasione profonda su piastrelle non smaltate	UNI EN ISO 10545-6
Determinazione della resistenza all'abrasione superficiale per piastrelle smaltate	UNI EN 154 (1.500 giri)
Determinazione della resistenza all'abrasione superficiale per piastrelle smaltate	UNI EN ISO 10545-7 (12.000 giri)
Determinazione della dilatazione termica lineare	UNI EN ISO 10545-8
Determinazione della resistenza agli sbalzi termici	UNI EN ISO 10545-9
Determinazione della dilatazione dovuta all'umidità	UNI EN ISO 10545-10
Determinazione della resistenza al gelo	UNI EN ISO 10545-12
Determinazione della resistenza chimica di piastrelle non smaltate	UNI EN ISO 10545-13
Determinazione della resistenza chimica di piastrelle smaltate	UNI EN ISO 10545-13
Determinazione della resistenza alle macchie	UNI EN ISO 10545-14
Determinazione del piombo e del cadmio ceduto dalle piastrelle smaltate	UNI EN ISO 10545-15
Determinazione della durezza della superficie secondo la scala Mohs	UNI EN 101
Determinazione della resistenza allo scivolamento	Metodo B.C.R.A. (3 condizioni)
Determinazione della resistenza allo scivolamento	Metodo B.C.R.A. (2 condizioni)
Determinazione della resistenza allo scivolamento	Metodo ASTM C1028
Determinazione della resistenza allo scivolamento	Metodo DIN 51130 parametro R