

GRES FINE PORCELLANATO SCHEDA TECNICA

**Serie "FAHRENHEIT"**

**1. Caratteristiche tecniche**

Norma UNI EN 14411 - Appendice G – Piastrelle ceramiche pressate a secco con basso assorbimento d'acqua – GRUPPO BIaUGL

|   | Caratteristica tecnica   | Norma di riferimento o metodo di misura | Valore richiesto da norma   | Valore verificato |
|---|--|---|---|-------------------|
| <b>DIMENSIONI E QUALITA' DELLA SUPERFICIE</b> | LUNGHEZZA E LARGHEZZA (Deviazione ammissibile (%) della dimensione media di ogni piastrella dalla dimensione di fabbricazione W) | UNI EN ISO 10545-2                      | ± 0,6 %   | CONFORME          |
|   | SPESSORE   |   | ± 5 %   | CONFORME          |
|   | RETTILINEITA' DEGLI SPIGOLI  |   | ± 0,5 %   | CONFORME          |
|   | ORTOGONALITA'  |   | ± 0,6 %   | CONFORME          |
|   | PLANARITA'   |   | ± 0,5 %   | CONFORME          |
|   | QUALITA' DELLA SUPERFICIE  |   | Il 95 % min. delle piastrelle di prova deve essere esente da difetti visibili | CONFORME          |
| <b>PROPRIETA' FISICHE</b>                     | MASSA D'ACQUA ASSORBITA  | UNI EN ISO 10545-3                      | Eb ≤ 0,5 %  | CONFORME          |
|   | SFORZO DI ROTTURA (S) – RESISTENZA ALLA FLESSIONE (R)  | UNI EN ISO 10545-4                      | S > 1300 N<br>R > 35 N/mm <sup>2</sup>  | CONFORME          |
|   | RESISTENZA AL CAVILLO  | UNI EN ISO 10545-11                     | RICHIESTA   | CONFORME          |
|   | RESISTENZA AL GELO   | UNI EN ISO 10545-12                     | RICHIESTA   | CONFORME          |
|   | RESISTENZA ABRASIONE PROFONDA  | UNI EN ISO 10545-6                      | ≤ 175 mm <sup>3</sup>   | CONFORME          |
|   | CATEGORIA D'IMPIEGO *  | CLASSIFICAZIONE INTERNA                 |   | C5*               |
| <b>PROPRIETA' CHIMICHE</b>                    | RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI   | UNI EN ISO 10545-13                     | Non devono presentare apprezzabili segni d'attacco chimico                    | CONFORME          |
|   | RESISTENZA ALLE MACCHIE  | UNI EN ISO 10545-14                     | Minimo classe 3   | CONFORME          |
| <b>SICUREZZA</b>                              | CLASSIFICAZIONE** ANTISDRUCCIOLO   | DIN 51130                               | In funzione dell'ambiente di lavoro   | R9                |

\* Categoria d'impiego delle piastrelle da pavimento Century

La resistenza all'usura delle piastrelle da pavimento in ceramica dipende da una combinazione di diversi fattori, alcuni dei quali sono riconducibili alla rispondenza a determinati esami tecnici di laboratorio, altri dipendono dal luogo di destinazione del prodotto e dalle condizioni specifiche d'uso. Century dà una propria valutazione della resistenza dei diversi prodotti seguendo un criterio che tiene conto e sintetizza l'insieme dei risultati delle diverse prove di laboratorio e della loro interrelazione (PEI, MOHS, RIFRAZIONE, ABRASIONE PROFONDA), oltre che dal confronto delle esperienze storiche registrate sulle diverse tipologie in anni di impiego reale del prodotto nelle più diverse condizioni. Ne consegue una classificazione che divide i prodotti in cinque diversi gruppi e che diventa un valido strumento per una corretta scelta del materiale più idoneo a ciascun impiego, a condizione che essa venga affiancata dal giudizio determinante dell'utilizzatore sulla effettiva situazione d'uso a cui il prodotto è destinato.

C1 Piastrelle da pavimento in ceramica consigliate per traffico leggero, da collocarsi in ambienti protetti da agenti abrasivi e graffianti. Tali materiali si possono, in linea generale, impiegare nelle camere da letto e nelle sale da bagno delle abitazioni private.

C2 Piastrelle da pavimento in ceramica consigliabili per traffico medio leggero, da collocare in ambienti protetti da agenti abrasivi e graffianti.

C3 Piastrelle da pavimento in ceramica consigliabili per traffico medio, da collocare in ambienti protetti da agenti abrasivi e graffianti. Tali materiali si possono, in linea generale, impiegare in tutti i vani delle abitazioni private non direttamente collegati con l'esterno.

C4 Piastrelle da pavimento in ceramica consigliate per traffico medio pesante, da collocare anche in ambienti con accesso diretto dall'esterno, purché protetti da agenti abrasivi e graffianti. Tali materiali si possono, in linea generale, impiegare in tutti i vani delle abitazioni private e negli utilizzi commerciali leggeri.

C5 Piastrelle da pavimento in ceramica consigliate per impieghi con forti sollecitazioni. Tali pavimenti si possono, in linea generale, impiegare in alberghi, negozi, uffici e scuole.

\*\*La resistenza allo scivolamento di una superficie è una prestazione che attiene alla sicurezza delle persone; per questo motivo in molti Paesi è oggetto di specifica normativa tecnica. Trattandosi di normative nazionali, i metodi di prova, i requisiti e le classificazioni variano da Paese a Paese. Poiché, allo stato, non esiste una normativa condivisa internazionalmente, la nostra Azienda ha deciso di informare del livello di resistenza allo scivolamento atteso sulle diverse linee proposte, attraverso un valore puramente indicativo della classe R (DIN 51130). Trattasi, come è intuitivo, di un primo contributo all'orientamento nella scelta e non di una specifica garanzia; l'Azienda è disponibile, su richiesta, a far testare, da laboratori ufficiali singole partite, del materiale prescelto secondo il metodo di prova indicato dall'utilizzatore.

## 2. Formati, lavorazioni, colori

**2.1 Formati:** 120x120 – 60x120 – 60x60

**2.2 Colori:** 3 (Beige, Grey, Black)

**2.3 Lavorazioni:** Rettificato

## 3. Caratteristiche di processo

La serie FAHRENHEIT viene realizzata in Gres Porcellanato mediante pressatura a secco di un mix di impasti atomizzati ottenuti da materie prime naturali pregiate. Il supporto ottenuto viene successivamente cotto ad oltre 1200°C, temperatura necessaria al raggiungimento di quella greificazione indispensabile a rendere il prodotto ingelivo, inassorbente e resistente agli attacchi chimici. Dopo cottura il materiale viene rettificato.

## 4. Conformità alle norme



FAHRENHEIT è un materiale che garantisce la conformità, limitatamente alla prima scelta, ai requisiti previsti dalle norme internazionali UNI EN 14411 appendice G, ed ISO 13006 per quanto riguarda le proprietà fisiche e chimiche superficiali; per le caratteristiche di sicurezza relative alla marcatura CE, la conformità è estesa a tutte le scelte commerciali realizzate. FAHRENHEIT è anche certificata CCC.

Il mantenimento delle conformità è garantito dal Sistema di Gestione della Qualità, implementato dall'azienda e certificato secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2008.



## 5. Certificazioni ambientali

### 5.1 ANAB-ICEA



FAHRENHEIT ha conseguito con successo l'etichettatura di prodotto ANAB-ICEA che, in accordo con i requisiti della norma EN ISO 14024, certifica che i prodotti aventi il marchio ANAB:

- sono ottenuti da materie prime estratte con un ridotto impatto ambientale
- non contengono sostanze pericolose per l'uomo o per l'ambiente
- sono ottenuti da un processo produttivo sotto rigido controllo e con un ridotto impatto ambientale
- non emettono sostanze inquinanti per l'ambiente circostante

FAHRENHEIT è dunque un prodotto ideale per la BIODILIZIA e per questo può contribuire al raggiungimento dei requisiti richiesti per accedere ai benefici concessi dal nuovo PIANO CASA.

### 5.2 LEED Rating System



FAHRENHEIT può garantire l'accesso ai seguenti crediti LEED:

**Credito SS 7.1/7.2 - Effetto Isola di Calore:** i colori chiari "FAHRENHEIT" non contribuiscono ad aumentare la temperatura delle zone urbane rispetto a quelle rurali (No Effetto Isola di Calore), in quanto l'Indice di Riflettanza Solare SRI è  $\geq 29$ . "FAHRENHEIT" è quindi particolarmente idonea per ambienti esterni, coperti e non.

**Credito EA 1 - Ottimizzazione della performance energetica:** la conducibilità termica  $\lambda$  di FAHRENHEIT è compresa tra 1 e 1,3 Watt/m·K, come certificato da laboratorio esterno qualificato. Per questo FAHRENHEIT è dotata di ottime performance isolanti.

**Credito EQ 4.2 - Contenuto di VOC:** FAHRENHEIT non rilascia VOC (Sostanze Organiche Volatili), come certificato da laboratorio esterno qualificato.

**Credito MR 1.2 - Riutilizzo di edifici:** FAHRENHEIT, come tutti gli altri articoli Century, può contribuire a tale credito rivestendo pavimenti e pareti preesistenti, rinnovando superfici e strutture evitandone la demolizione e ricostruzione.

**Credito MR 2.1-2.2 - Gestione dei rifiuti da costruzione:** FAHRENHEIT, come tutti gli altri articoli Century, può contribuire a tale credito, in quanto tutte le piastrelle in ceramica possono essere considerate totalmente come materiali di recupero impiegabili come materiale inerte in riempimenti di vario genere (sottofondi, terrapieni, ecc.)

**Credito MR 5.1-5.2 - Materiali regionali:** il 65% dei materiali utilizzati per la produzione di FAHRENHEIT provengono da cave situate entro 500 miglia dalla sua sede di produzione.

**Crediti ID 1.1-1.4 - Innovation in Design:**

- FAHRENHEIT è certificata ANAB-ICEA, che costituisce una performance innovativa sotto l'aspetto dei benefici ambientali garantiti dal prodotto.