

SCHEDA TECNICA

Serie "TERRAMARE" - Rivestimento

1. Caratteristiche tecniche

Norma UNI EN 14411 - Appendice L – Piastrelle ceramiche pressate a secco – GRUPPO BIHGL

| | Caratteristica tecnica | Norma di riferimento o metodo di misura | Valore richiesto da norma | Valore verificato |
|--|--|---|---|-------------------|
| DIMENSIONI E QUALITA' DELLA SUPERFICIE | LUNGHEZZA E LARGHEZZA (Deviazione ammissibile (%) della dimensione media di ogni piastrella dalla dimensione di fabbricazione W) | UNI EN ISO 10545-2 | ± 0,5 % | CONFORME |
| | SPESSORE | | ± 10 % | CONFORME |
| | RETTILINEITA' DEGLI SPIGOLI | | ± 0,3 % | CONFORME |
| | ORTOGONALITA' | | ± 0,5 % | CONFORME |
| | PLANARITA' | | + 0,5 % - 0,3 (curvatura centro e spigolo) ± 0,5 % (svergolamento) | CONFORME |
| | QUALITA' DELLA SUPERFICIE | | Il 95 % min. delle piastrelle di prova deve essere esente da difetti visibili | CONFORME |
| PROPRIETA' FISICHE | MASSA D'ACQUA ASSORBITA | UNI EN ISO 10545-3 | 10% < Eb (< 20 %) | CONFORME |
| | SFORZO DI ROTTURA (S) – RESISTENZA ALLA FLESSIONE (R) | UNI EN ISO 10545-4 | S > 600 N R > 15 N/mm ² | CONFORME |
| | RESISTENZA AL CAVILLO | UNI EN ISO 10545-11 | RICHIESTA | CONFORME |
| PROPRIETA' CHIMICHE | RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI DI USO DOMESTICO ED AGLI ADDITIVI PER PISCINA | UNI EN ISO 10545-13 | Minimo classe GB | RESISTE |
| | RESISTENZA A BASSE CONCENTRAZIONI DI ACIDI ED ALCALI | | Secondo quanto dichiarato dall'azienda | RESISTE |
| | RESISTENZA ALLE MACCHIE | UNI EN ISO 10545-14 | Classe 3 min. | CONFORME |

2. Formati, colori, lavorazioni

2.1 Formati: 20X20

2.2 Colori: 6 (Pearl, Champagne, Lillà, Rame, Ocra, Terra d'Ombra Tozzettato)

2.3 Lavorazioni: Naturale

3. Caratteristiche di processo

La serie TERRAMARE/Rivestimento viene realizzata mediante pressatura a secco di un impasto atomizzato ottenuto da materie prime naturali pregiate. Il supporto ottenuto viene successivamente smaltato, decorato e cotto ad oltre 1100°C, temperatura necessaria all'ottenimento di un prodotto a medio assorbimento d'acqua e resistente agli attacchi chimici.

4. Conformità alle norme



EN 14411



TERRAMARE 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. TERRAMARE 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 LEED Rating System

TERRAMARE può garantire l'accesso ai seguenti crediti LEED:



Credito SS 7.1/7.2 - Effetto Isola di Calore: i colori chiari di "TERRAMARE" 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 ≥ 29 .

Credito EA 1 - Ottimizzazione della performance energetica: la conducibilità termica λ di TERRAMARE è compresa tra 0,6 e 0,7 Watt/m·K, come certificato da laboratorio esterno qualificato. Per questo TERRAMARE è dotata di ottime performance isolanti.

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

Credito MR 1.2 - Riutilizzo di edifici: TERRAMARE, come tutti gli altri Rivestimenti Naxos, può contribuire a tale credito rivestendo pareti preesistenti, rinnovando superfici e strutture evitandone la demolizione e ricostruzione.

Credito MR 2.1-2.2 - Gestione dei rifiuti da costruzione: TERRAMARE, come tutti i Rivestimenti Naxos, 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: l'83% dei materiali utilizzati per la produzione di TERRAMARE provengono da cave situate entro 500 miglia dalla sua sede di produzione.

SCHEDA TECNICA

Serie "TERRAMARE" – Pavimenti

1. Caratteristiche tecniche

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

| | Caratteristica tecnica | Norma di riferimento o metodo di misura | Valore richiesto da norma | Valore verificato |
|--|--|---|---|-------------------|
| DIMENSIONI E QUALITA' DELLA SUPERFICIE | 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 |
| PROPRIETA' FISICHE | MASSA D'ACQUA ASSORBITA | UNI EN ISO 10545-3 | 0,5% < Eb ≤ 3 % | CONFORME |
| | SFORZO DI ROTTURA (S) – RESISTENZA ALLA FLESSIONE (R) | UNI EN ISO 10545-4 | S > 1100 N R > 30 N/mm ² | CONFORME |
| | RESISTENZA AL CAVILLO | UNI EN ISO 10545-11 | RICHIESTA | CONFORME |
| | RESISTENZA AL GELO | UNI EN ISO 10545-12 | RICHIESTA | CONFORME |
| PROPRIETA' CHIMICHE | RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI DI USO DOMESTICO ED AGLI ADDITIVI PER PISCINA | UNI EN ISO | Minimo classe GB | RESISTE |
| | RESISTENZA A BASSE CONCENTRAZIONI DI ACIDI ED ALCALI | UNI EN ISO 10545-13 | Secondo quanto dichiarato dall'azienda | RESISTE |
| | RESISTENZA ALLE MACCHIE | UNI EN ISO 10545-14 | Minimo classe 3 | CONFORME |

2. Formati, lavorazioni, colori

2.1 Formati: 20x20

2.2 Colori: 4 (Terra d'Ombra, Terra di Siena, Terra d'Africa, Terra d'Alpe)

2.3 Lavorazioni: Naturale

3. Caratteristiche di processo

La serie TERRAMARE viene realizzata mediante pressatura a secco di un mix di impasti atomizzati ottenuti da materie prime naturali pregiate. Il supporto ottenuto viene successivamente serigrafato (decorato) e cotto ad una temperatura necessaria al raggiungimento di quella greificazione indispensabile a rendere il prodotto inassorbente e resistente agli attacchi chimici.

4. Conformità alle norme



TERRAMARE 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. TERRAMARE 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 LEED Rating System

TERRAMARE può garantire l'accesso ai seguenti crediti LEED:



Credito SS 7.1 - Effetto Isola di Calore: i colori chiari di "TERRAMARE" 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 ≥ 29 . "TERRAMARE" è quindi particolarmente idonea per ambienti esterni, coperti e non.

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

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

Credito MR 1.2 - Riutilizzo di edifici: TERRAMARE, come tutti gli altri Pavimenti Naxos in gres porcellanato, 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: TERRAMARE, come tutti i Pavimenti Naxos in gres porcellanato, 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 TERRAMARE provengono da cave situate entro 500 miglia dalla sua sede di produzione.

FINCIBEC S.p.A.