

SCHEDA TECNICA

## Serie "MATERIA" - 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 <sup>2</sup>	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: 25X45

2.2 Colori: 6 (Lacca, Quarzo, Cemento, Ebano, Bordeaux, Wengè)

2.3 Lavorazioni: Naturale

### 3. Caratteristiche di processo

La serie MATERIA/Rivestimento viene realizzata in Monoporosa bianca 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



MATERIA 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. MATERIA 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

MATERIA può garantire l'accesso ai seguenti crediti LEED:



**Credito SS 7.1/7.2 - Effetto Isola di Calore:** i colori chiari di "MATERIA" 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  $\geq 29$ .

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

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

**Credito MR 1.2 - Riutilizzo di edifici:** MATERIA, 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:** MATERIA, 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 MATERIA provengono da cave situate entro 500 miglia dalla sua sede di produzione.

SCHEDA TECNICA

## Serie "MATERIA" - Pavimenti Gres Fine Porcellanto

### 1. Caratteristiche tecniche

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

	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	$E_b \leq 0,5 \%$	CONFORME
	SFORZO DI ROTTURA (S) – RESISTENZA ALLA FLESSIONE (R)	UNI EN ISO 10545-4	$S > 1300 \text{ N}$ $R > 35 \text{ N/mm}^2$	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: 45x45

2.2 Colori: 5 (Materia Brown, Materia Grey, Materia Black, Materia Beige, Materia White)

2.3 Lavorazioni: Naturale

### 3. Caratteristiche di processo

NAXOS • Strada Statale, 569, n°169 • 41050 Solignano (MO) Italia • Tel. +39 059 • 74.88.11 • Fax +39 059 • 79.73.76  
Internet: <http://www.naxos-ceramica.it> • e-mail: [info@naxos-ceramica.it](mailto:info@naxos-ceramica.it)

3

FINCIBEC S.p.A.

Via Valle D'Aosta, 47 • 41049 Sassuolo • Modena • Italia • Tel. +39 0536 861.300 • Fax Uff. Amministrazione +39 0536 861.351 • C.P. n. 175.176  
Cap. Soc. € 5.000.000,00 int. vers. • Reg. Imp. n. 00668210362 • MO • REA MO 88786 • M. MO 030229 • Cod. Fiscale 00668210362 • Part. IVA 01024300368  
CODICE IDENTIFICATIVO IT 01024300368 • Internet: <http://www.fincibec.it> • e-mail: [info@fincibec.it](mailto:info@fincibec.it)  
GRUPPO FIRE - Fire S.R.L. Sede in Bologna Piazza Calderini N.5

La serie MATERIA 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 serigrafato (decorato) e cotto ad oltre 1200°C, temperatura necessaria al raggiungimento di quella greificazione indispensabile a rendere il prodotto ingelivo, inassorbente e resistente agli attacchi chimici.

#### 4. Conformità alle norme



MATERIA 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. MATERIA 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

MATERIA può garantire l'accesso ai seguenti crediti LEED:



**Credito SS 7.1 - Effetto Isola di Calore:** i colori chiari di "MATERIA" 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  $\geq 29$ . "MATERIA" è quindi particolarmente idonea per ambienti esterni, coperti e non.

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

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

**Credito MR 1.2 - Riutilizzo di edifici:** MATERIA, 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:** MATERIA, 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 MATERIA provengono da cave situate entro 500 miglia dalla sua sede di produzione.