



SCHEDE TECNICHE

Technical Data Sheets



SCHEDE TECNICHE

TERRACOTTA NATURALE

COTTO ETRUSCO® si presenta in diverse tonalità ottenute naturalmente indipendentemente dalla nostra volontà di produzione. Presenta forme irregolari, mai perfettamente uguali tra di loro, e rugosità superficiali variabili tipiche dei vecchi manufatti. Nell'impasto è possibile trovare qualche impurità o piccole particelle di calcare, questo perché le argille non vengono trattate con macchinari moderni, che si, eliminerebbero queste piccole imperfezioni, ma che cambierebbero radicalmente la struttura del mattone facendo perdere quelle caratteristiche di autenticità e naturalezza a noi tanto care.

VOCI DI CAPITOLATO

Pavimenti e Rivestimenti in cotto lavorato a mano e cotti in forni esclusivamente alimentati a legna per dieci giorni dopo cicli di essiccazione naturale.

CONSIGLI DI POSA

Verificare che il fondo sia planare, stagionato, integro, compatto, rigido, resistente, asciutto, privo di agenti distaccanti e di risalite di umidità.

Si consiglia posa in opera con apposito collante a spessore/colla cementizia, che permetta di giostrare almeno un centimetro di altezza. Si raccomanda colla con classificazione C2TE poiché ha caratteristiche di grande elasticità indispensabili per l'incollaggio del cotto su pavimenti interni ed in particolar modo su quelli esterni.

All'esterno è particolarmente indicata per la forte adesione e l'ottima impermeabilizzazione che permettono un ancoraggio flessibile ed impermeabile dei manufatti al sottofondo, preservando così il cotto dall'umidità di risalita e garantendo l'ingelività del materiale.

Tecnica di incollaggio delle piastrelle: in genere è consigliato il metodo della doppia spalmatura, al fine da evitare rimanenza di cavità e spazi vuoti che potrebbero creare problemi di resistenza o fenomeni di idrolisi.

Per garantire un'adesione elevata occorre realizzare uno spessore di adesivo in grado di ricoprire la totalità del retro del rivestimento. Realizzare giunti elastici di dilatazione se necessario.

CONSIGLI DI STUCCATURA

Si consiglia l'uso degli usuali stucchi per piastrelle reperibili in commercio avendo cura di rimuovere subito dalla superficie eventuali eccessi prima che siano secchi con spugne morbide e non abrasive.

Si consiglia di applicare sempre come protettivo pre-stuccatura, una mano abbondante di COTTO ETRUSCO® NATURALCARE.

IMPERMEABILIZZAZIONE

Per evitare umidità di risalita, efflorescenze, gelività, prima dell'esecuzione del sottofondo è necessario provvedere all'impermeabilizzazione.

Il manto impermeabile può essere realizzato con prodotti da valutarsi caso per caso, ma è indispensabile che le acque che vengono raccolte dallo strato di impermeabilizzazione, acque di risalita o eventuali infiltrazioni, siano convogliate in un apposito scarico.

Sulla guaina di impermeabilizzazione, al fine di creare nel sottofondo un corretto drenaggio delle acque, può essere opportuno posizionare una guaina con sezione "coda di rondine" espressamente studiata per questa funzione.

INGELIVITÀ

Per garantire l'ingelività sarà necessario che il materiale venga posato a colla e con idonea pendenza; va inoltre evitato qualsiasi tipo di trattamento che non sia traspirante.

GIUNTI DI DILAZIONE

Hanno lo scopo di permettere e compensare eventuali variazioni dimensionali e devono essere ricavati sia nella struttura della costruzione sia nel pavimento, con il suo massetto. Un giunto elastico inoltre dovrà essere eseguito lungo tutte le pareti perimetrali della pavimentazione.

TOLLERANZE COMMERCIALI

Il riferimento al colore e puramente indicativo in quanto caratteristica del cotto è la diversità dei toni. Il materiale deve sempre intendersi con tolleranza sulle dimensioni (UNI EN ISO10545-2:2018). I pesi si intendono relativi al materiale non bagnato. Per qualsiasi controversia e contestazione sarà esclusivamente competente il Foro di Perugia. (L'Azienda si riserva la facoltà di modificare pesi, misure e imballaggi senza preavviso).

REVISIONE / Revision no. 2

DATA REVISIONE / Revision date 22/11/2024

STAMPATA / Printed on 22/11/2024

PAGINA / Page no.1/6

SOSTITUISCE REVISIONE / Replaces Revision no. 1

REVISIONE / Revision no. 2

DATA REVISIONE / Revision date 22/11/2024

STAMPATA / Printed on 22/11/2024

PAGINA / Page no. 2/6

SOSTITUISCE REVISIO6E / Replaces Revision no. 1

TECHNICAL DATA SHEETS

NATURAL TERRACOTTA

COTTO ETRUSCO® comes in various shades that occur naturally and independently of our production processes. The tiles feature irregular shapes, never perfectly identical to each other, and variable surface roughness typical of traditional handmade items. The clay mixture may contain some impurities or small limestone particles, as the clays are not processed with modern machinery. While such machinery would eliminate these small imperfections, it would also fundamentally alter the structure of the tiles, stripping them of the authenticity and naturalness we value so highly.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Flooring and Cladding in handmade terracotta, fired in wood-burning kilns for ten days following natural drying cycles.

INSTALLATION RECOMMENDATIONS

Ensure the substrate is level, cured, intact, compact, rigid, resistant, dry, and free from releasing agents or rising damp.

It is recommended to lay the tiles using a specific thick-bed adhesive or cement-based glue that allows at least one centimetre of height adjustment. Use an adhesive classified as C2TE, which provides the high elasticity necessary for bonding terracotta on both internal and, especially, external flooring.

For external applications, this type of adhesive is particularly suitable due to its strong adhesion and excellent waterproofing properties, ensuring a flexible and impermeable bond between the tiles and the substrate. This prevents rising damp and guarantees the frost resistance of the material.

Tile bonding technique: Double buttering is generally recommended to avoid cavities or voids that could compromise resistance or lead to hydrolysis issues.

For optimal adhesion, the adhesive layer must fully cover the back of the tiles. Create elastic expansion joints where necessary.

GROUTING RECOMMENDATIONS

Use commercially available standard tile grouts, carefully removing any excess from the surface before it dries with soft, non-abrasive sponges.

Before grouting, always apply a generous coat of COTTO ETRUSCO® NATURALCARE as a protective treatment.

WATERPROOFING

To prevent rising damp, efflorescence, and frost damage, waterproofing must be carried out before the substrate is laid.

The waterproof layer can be created using products selected case by case, but it is essential to direct water collected by the waterproofing layer, such as rising damp or possible infiltration, to an appropriate drainage system.

To ensure proper water drainage within the substrate, a "dovetail" section membrane specifically designed for this purpose may be placed over the waterproofing layer.

FROST RESISTANCE

To guarantee frost resistance, the material must be laid using adhesive and with an appropriate slope. Avoid any treatments that are not breathable.

EXPANSION JOINTS

These are designed to accommodate and compensate for potential dimensional changes and must be incorporated into both the structure and the flooring, including the screed. Elastic joints should also be placed along all the perimeter walls of the flooring.

COMMERCIAL TOLERANCES

The reference to colour is purely indicative, as the nature of terracotta involves tonal variations. The material must always be considered subject to dimensional tolerances (UNI EN ISO 10545-2:2018). The stated weights refer to the material when dry. For any disputes or claims, the Court of Perugia shall have exclusive jurisdiction. (The company reserves the right to modify weights, dimensions, and packaging without prior notice.)



REVISIONE / Revision no. 2
DATA REVISIONE / Revision date 22/11/2024
STAMPATA / Printed on 22/11/2024
PAGINA / Page no.3/6
SOSTITUISCE REVISIONE / Replaces Revision no. 1

REVISIONE / Revision no. 2
DATA REVISIONE / Revision date 22/11/2024
STAMPATA / Printed on 22/11/2024
PAGINA / Page no.4/6
SOSTITUISCE REVISIONE / Replaces Revision no. 1

SCHEDE TECNICHE

TERRE OSSIDATE

TERRE OSSIDATE® sono un prodotto naturale ed artigianale al 100%. Caratteristica imprescindibile e la differenza di tonalità e colorazione. Ogni singola mattonella è un pezzo unico ed irripetibile, pertanto, il colore e la tonalità dei campioni sono da ritenersi sempre indicativi. TERRE OSSIDATE® utilizzate per pavimento, trattandosi di prodotti artigianali, possono presentare da subito segni di usura, che possono aumentare con il tempo e pertanto non si può precisarne la durata, che per altro varia in base all'intensità del calpestio a cui sono sottoposti.

Materia+ srl / COTTO ETRUSCO® non resta garante dei danni prodotti dal gelo o dall'impiego di abrasivi o prodotti per la pulizia non idonei.

Nell'impasto è possibile trovare qualche impurità o piccole particelle di calcare, questo perché le argille non vengono trattate con macchinari moderni, che sì, eliminerebbero queste piccole imperfezioni, ma che cambierebbero radicalmente la struttura del mattone facendo perdere quelle caratteristiche di autenticità e naturalezza a noi tanto care.

Prima della posa in opera si consiglia di disporre sul pavimento le mattonelle secondo le diverse sfumature prelevando da più scatole date le possibili differenze di tonalità anche nella stessa partita che costituiscono caratteristica imprescindibile di realizzazione artigianale.

Si consiglia la posa e la stuccatura con gli usuali collanti classificazione C2TE e stucchi avendo cura di rimuovere subito dalla superficie eventuali lasciti di stucco e/o collante prima che siano secchi con spugne morbide e non abrasive.

Si consiglia di applicare come protettivo pre-stuccatura una mano abbondante di COTTO ETRUSCO® NATURALCARE.

Dopo una decina di giorni dalla posa in opera si consiglia di lavare abbondantemente con acido tamponato (ACIDCARE) diluito al 50% con acqua per rimuovere eventuali efflorescenze saline.

Nel caso di utilizzo di stucchi epossidici provvedere prima al trattamento protettivo delle superfici con almeno 2 mani di NATURALCARE.

E' consigliato effettuare, a lavoro finito, un trattamento della superficie delle mattonelle al fine di ridurre ulteriormente l'assorbimento, per impermeabilizzare le fughe e per questioni estetiche (lucidatura/tonalizzazione).

I prodotti utilizzabili per i trattamenti sono tutti parte della linea COTTO ETRUSCO CARE.

Il trattamento dovrà essere effettuato comunque con prodotti adeguati: COTTO ETRUSCO® raccomanda test su una porzione di materiale posato per confermare il prodotto prima del suo utilizzo se non parte della linea COTTO ETRUSCO CARE.

TERRE OSSIDATE® possono essere utilizzate anche in esterno Max -15 gradi C°.

Per la posa e le norme da eseguire per garantire l'ingelività attenersi alle regole della terracotta naturale (vedi sezione TERRACOTTA NATURALE).

TECHNICAL DATA SHEETS

TERRE OSSIDATE

TERRE OSSIDATE® is a 100% natural and artisanal product. A defining feature is the variation in tone and colour. Each tile is unique and unrepeatable; therefore, the colours and tones of samples should always be considered indicative. When used as flooring, due to their artisanal nature, these tiles may exhibit signs of wear from the outset, which could increase over time. Consequently, their durability cannot be precisely defined, as it depends on the intensity of foot traffic.

Materia+ srl/ COTTO ETRUSCO® does not guarantee against damage caused by frost, abrasive materials, or unsuitable cleaning products.

The mix may include minor impurities or small limestone particles, as the clays are not processed with modern machinery that could remove such imperfections but would also alter the tile's structure, stripping away the authenticity and natural essence that are highly valued.

Before installation, it is advised to lay out the tiles on the floor, mixing tiles from multiple boxes to balance possible tonal differences, which are an inherent feature of their artisanal production.

For installation and grouting, use standard adhesives classified as C2TE and grout, taking care to promptly clean any adhesive or grout residue from the surface before it dries, using soft, non-abrasive sponges.

To protect the tiles before grouting, apply a generous coat of COTTO ETRUSCO® NATURALCARE.

Ten days after installation, wash the tiles thoroughly with a diluted buffered acid (ACIDCARE) solution (50% water) to remove potential saline efflorescence.

If using epoxy grout, pre-treat the surfaces with at least two coats of NATURALCARE.

Upon completing the work, treat the tiles to reduce absorption further, waterproof the joints, and enhance aesthetics (polishing/toning).

All treatment products should be from the COTTO ETRUSCO CARE line.

If using other products, COTTO ETRUSCO® recommends testing them on a small area before full application.

TERRE OSSIDATE® is suitable for outdoor use in temperatures as low as -15°C.

Follow the guidelines for natural terracotta (see the "NATURAL TERRACOTTA" section) to ensure frost resistance.



REVISIONE / Revision no. 2
DATA REVISIONE / Revision date 22/11/2024
STAMPATA / Printed on 22/11/2024
PAGINA / Page no.5/6
SOSTITUISCE REVISIONE / Replaces Revision no. 1

REVISIONE / Revision no. 2
DATA REVISIONE / Revision date 22/11/2024
STAMPATA / Printed on 22/11/2024
PAGINA / Page no.6/6
SOSTITUISCE REVISIONE / Replaces Revision no. 1

SCHEDE TECNICHE

SMALTI

In tutte le mattonelle della collezione “SMALTI” è possibile la visualizzazione del cavillo (craquele), retinatura caratteristica degli smalti artistici e molto ricchi (in particolare quelli molto fusibili).

In tutti i tipi di smalti la retinatura si evidenzia particolarmente dopo la posa finché permane l’umidità.

Dopo un’accurata pulizia il materiale riprende l’aspetto che aveva prima della posa in opera.

Nel caso di utilizzo di stucchi cementizi e comunque in previsione di forti sollecitazioni con ossidi colorati e simili può essere necessario un trattamento protettivo dello smalto che riduca la penetrazione dall’esterno nel cavillo (craquele).

Il trattamento dovrà essere effettuato con prodotti adeguati; si consiglia l’uso di COTTO ETRUSCO® NATURALCARE come pre-fuga.

Gli smalti utilizzati per pavimento, con qualsiasi lavorazione, trattandosi di prodotti artigianali, possono presentare da subito segni di usura, che possono aumentare con il tempo e pertanto non si può precisarne la durata, che per altro varia in base all’intensità del calpestio a cui sono sottoposti.

Materia+ srl / COTTO ETRUSCO® non resta garante dei danni prodotti dal gelo o dall’impiego di abrasivi o prodotti per la pulizia non idonei.

Le mattonelle realizzate a mano sono prodotti unici ed irripetibili, di conseguenza il colore e la tonalità dei campioni e da ritenersi sempre indicativo.

Prima di un ordine per il quale è fondamentale la corrispondenza del tono specificarlo e richiedere all’azienda una prova colore.

Prima della posa in opera si consiglia di disporre sul pavimento le mattonelle secondo le diverse sfumature prelevando da più scatole date le possibili differenze di tonalità anche nella stessa partita che costituiscono caratteristica imprescindibile di realizzazione artigianale.

Si consiglia la posa con gli usuali collanti classificazione C2TE, avendo cura di non battere il materiale e di rimuovere subito dalla superficie eventuali lasciti di stucco e/o collante prima che siano secchi con spugne morbide e non abrasive.

Dopo una decina di giorni dalla posa in opera si consiglia di lavare abbondantemente con acqua per rimuovere eventuali efflorescenze che possono evidenziare il cavillo (craquele).

In caso di utilizzo di stucchi epossidici provvedere prima al trattamento delle superfici con almeno 2 mani di NATURALCARE.

Per la posa e le norme da eseguire per garantire l’ingelività attenersi alle regole della terracotta naturale (vedi sezione Terra Cotta Naturale).

TECHNICAL DATA SHEETS

GLAZES

Glazed tiles in the “SMALTI” collection may exhibit craquelé (a characteristic crackle effect), typical of rich artistic glazes, particularly in highly fusible types.

This crackle effect becomes more evident after installation while moisture remains present.

Following thorough cleaning, the material will regain its pre-installation appearance.

When using cementitious grouts, or when strong external stresses involving coloured oxides or similar substances are expected, a protective treatment may be necessary to minimise penetration into the craquelé.

For this purpose, it is recommended to use COTTO ETRUSCO® NATURALCARE as a pre-grouting treatment.

The artisanal nature of these glazed tiles means they may show signs of wear from the beginning, particularly when used as flooring. These signs may become more pronounced over time, depending on the intensity of foot traffic.

Materia+ srl / COTTO ETRUSCO® does not guarantee against damage caused by frost, abrasives, or inappropriate cleaning products.

Handmade tiles are unique and non-replicable. Consequently, the colours and tones of samples should always be considered indicative. For orders requiring precise tonal consistency, it is important to specify this in advance and request a colour sample from the company.

Lay out the tiles on the floor before installation, drawing from multiple boxes to balance any tonal variations. Such differences are inherent to the artisanal production process.

Use standard adhesives classified as C2TE, ensuring the material is not subjected to impact or forceful handling.

Clean any adhesive or grout residues from the surface promptly using soft, non-abrasive sponges before they dry.

Ten days after installation, wash the tiles thoroughly with water to remove any efflorescence that may make the craquelé more noticeable.

When using epoxy grouts, pre-treat the tiles with at least two coats of NATURALCARE before grouting.

Follow the guidelines for natural terracotta (see the “Natural Terracotta” section) to ensure frost resistance.



Materia+ Srl
Zona Ind.le Santa Maria di Sette
06014 Montone PG
ITALY
Phone/Fax: +39 075 941 7664
info@cottoetrusco.it

cottoetrusco.it