

TECHNICAL FEATURES PORCELAIN STONEWARE / CARACTÉRISTIQUE TECHNIQUES DU GRÉS CÉRAME / TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DES GRES FEINSTEINZEUGS

CONFORME - ACCORDING TO - CONFORME - GEMÄß: ISO 13006G - EN 14411 G GF

CARATTERISTICHE
TECNICHE
TECHNICAL FEATURES
CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

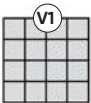
metodo di prova
test method
méthode d'essai
prüfmethode

requisiti prescritti
required values
valeur requise
vorgeschriebener wert
ISO 13006 - G / EN 14411 -G
gruppo / group Bla

valori medi
average values
valeurs moyens
durchschnittliche werte

	assorbimento d'acqua water absorption absorption d'eau wasserabsorption	ISO 10545-3	≤0,5	0,05%	
	resistenza alla flessione modulus of rupture résistance à la flexion beugefestigkeit	ISO 10545-4	≥ 35 N/mm ²	conforme compliant conforme gemäß	
	resistenza all'abrasione profonda résistance to deep abrasion résistance à l'abrasion profonde widerstand gegen tiefenabrier	ISO 10545-6	≥ 175 mm ³	conforme compliant conforme gemäß	
	resistenza alle macchie stain resistance résistance aux taches fleckenbeständigkeit	ISO 10545 - 14	classe 3 min	4 (resistente) (resistant) (résistant) (beständig)	
	resistenza attacco chimico* chemical resistance résistance chimique chemischee beständigkeit	ISO 10545 - 13	come indicato dal produttore as indicated by manufacturer comme indiqué par le producteur wie wom hersteller angegeben	LA nessuna alterazione no alterations aucune altération keine änderung	
	resistenza al gelo frost resistance résistance au gel frostbeständigkeit	ISO 10545 - 12	nessuna alterazione no alterations aucune altération keine änderung	resistente resistant résistant beständig	
	caratteristiche dimensionali dimensions caracteristiques dimensionnelles scitenmasse	lunghezza e larghezza length and width longueur et largeur lange und breite	ISO 10545 - 2	± 0,6% max ± 2mm Non rett / Not rect	conforme compliant conforme gemäß
				± 0,3% max ± 1mm Rett / Rect	
		rettilineità spigoli straightness of sides rectitude des arêtes kantengeradheit	ISO 10545 - 2	± 0,5% max ± 1,5mm Non rett / Not rect	conforme compliant conforme gemäß
				± 0,3% max ± 0,8mm Rett / Rect	
			ISO 10545 - 2	± 0,5% max ± 2mm Non rett / Not rect	conforme compliant conforme gemäß
		ISO 10545 - 2	± 0,5% max ± 2mm Non rett / Not rect	conforme compliant conforme gemäß	
		ISO 10545 - 2	± 0,4% max ± 1,8mm Rett / Rect		
		ISO 10545 - 2	± 5% max ± 0,5mm	conforme compliant conforme gemäß	

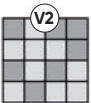
Differences in Tone



V1
UNIFORM APPARENCE

V1 LIEVE MINOR LÉGER LEICHT

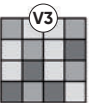
Aspetto uniforme.
Uniform appearance.
Aspect uniforme.
Gleichmäßiges Aussehen.



V2
SLIGHT APPARENCE

V2 BASSO LOW FAIBLE GERING

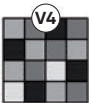
Variazioni minime.
Slight variation.
Variations minimies.
Minimale Variationen.



V3
MODERATE APPARENCE

V3 MEDIO MEDIUM MOYEN MITTELMÄßIG

Variazioni moderate.
Moderate variation.
Variations modérées.
Mäßige Variationen.



V4
SUBSTANTIAL APPARENCE

V4 ALTO MAJOR ÉLEVÉ STARK

Variazioni sostanziali.
Substantial variation.
Variations importantes.
Wesentliche Variationen.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Technical Information

LEGENDA



RIVESTIMENTO
WALL



PAVIMENTO
FLOOR

RESISTENZA
ANTISCIVOLO
SLIP RESISTENCE



R9

Anti slip Grip

indicates a normal grip with an inclination plane from 6° to 10°, ideal for entrance areas and stairs with access from outside, shops, clinics, canteens and restaurants, laundromats and places with heavy water.



R9

Anti slip Grip

indica un'aderenza normale con un piano di inclinazione dai 6° ai 10°, ideale per zone ingresso e scale con accesso dall'esterno, negozi, ambulatori, mense e ristoranti, laboratori lavanderie e luoghi con forte presenza di acqua.



R9

Anti slip Grip

indique une adhérence normale avec une pente de 6° à 10°, idéale pour les entrées et les escaliers avec accès depuis l'extérieur, les magasins, les cliniques, les cantines et les restaurants, les blanchisseries et les lieux à forte présence d'eau



R9

Anti slip Grip

Zeigt einen normalen Halt mit einer Neigungsebene von 6° bis 10°, ideal für Eingangsbereiche und Treppen mit Zugang von außen, Geschäfte, Praxen, Kantinen und Restaurants, Wäschereien und Orte mit starkem Wasser



R10

Anti slip Grip

indicates a medium grip with an inclination plane from 10° to 19°, suitable for bathrooms and showers, kitchens of small shops, garages.

R10

Anti slip Grip

indica un'aderenza media con un piano di inclinazione dai 10° ai 19°, adatto per bagni e docce, cucine di piccoli esercizi commerciali, garage.

R10

Anti slip Grip

indique une adhérence moyenne avec un plan d'inclinaison de 10° à 19°, adapté aux salles de bains et douches, petites cuisines commerciales, garages.

R10

Anti slip Grip

Zeigt eine mittlere Griffigkeit mit einer Neigungsebene von 10° bis 19°, geeignet für Bäder und Duschen, Küchen von kleinen Geschäften, Garagen.



R11

Anti slip Grip

indicates a high grip with an inclination plane from 19° to 27°, ideal for food production rooms, medium-sized exercise kitchens and work environments with a high presence of water.

R11

Anti slip Grip

indica un'aderenza alta con un piano di inclinazione dai 19° ai 27°, ideale per locali per la produzione di latticini, salumi o sostanze scivolose, grandi cucine di esercizi per la ristorazione e parcheggi auto.

R11

Anti slip Grip

indique une adhérence élevée avec un plan d'inclinaison de 19° à 27°, idéal pour les salles de production alimentaire, les cuisines de taille moyenne des établissements et les lieux de travail avec une forte présence d'eau.

R11

Anti slip Grip

Weist eine hohe Griffigkeit mit einer Neigungsebene von 19° bis 27° auf, ideal für Lebensmittelproduktionsräume, mittelgroße Küchen und Arbeitsumgebungen mit hohem Wassergehalt



R12

Anti slip Grip

with a strong grip and a slope of 27° to 35°, suitable for environments producing dairy products, cold cuts or slippery substances, large kitchens of catering facilities and car parks.

R12

Anti slip Grip

con un'aderenza forte e un piano di inclinazione dai 27° ai 35°, adatto per ambienti con produzione di latticini, salumi o sostanze scivolose, grandi cucine di esercizi per la ristorazione e parcheggi auto.

R12

Anti slip Grip

avec une forte adhérence et un angle d'inclinaison de 27° à 35°, adapté aux environnements contenant des produits laitiers, des saucisses ou des substances glissantes, aux grandes cuisines et aux parkings

R12

Anti slip Grip

Mit einem starken Halt und einer Neigungsfläche von 27° bis 35°, geeignet für Umgebungen mit der Herstellung von Milchprodukten, Wurstwaren oder rutschigen Stoffen, große Übungsküchen für die Gastronomie und Parkplätze.



Granito Forte 100% eco friendly / Granito Forte développement
ècho - sostenible/ Granito Forte umweltschonende nachhaltige entwicklung

Da sempre **GRANITO FORTE** considera la tutela dell'ambiente un aspetto di grande importanza. Nel 2018 **GRANITO FORTE** ha sviluppato un progetto in collaborazione con **UNIONE EUROPEA** denominato "ECOTILE". Il progetto prevedeva lo studio, sviluppo e realizzazione di piastrelle ceramiche in gres porcellanato, ottenute con un processo produttivo, che utilizza tutti gli scarti che le diverse fasi del processo generano al fine di creare un prodotto di alto impatto **ECOLOGICO**. Ancora oggi **GRANITO FORTE** è impegnata in grossi investimenti sulle migliori tecnologie presenti sul mercato, ciò al fine di ridurre al minimo gli impatti ambientali delle proprie attività produttive. La tutela dell'ambiente, ha portato **GRANITO FORTE** al rispetto dei seguenti principi

GRANITO FORTE has always considered environmental safeguarde a very important aspect. in 2018 **GRANITO FORTE** developed a project in cooperation with **EUROPEAN UNION** called "ECOTILE". The project foresee the study, development and production of porcelain ceramic tiles, obtained by a production process that reuses all the wastes generated by different phases of the project , in order to create a product with a high ecological impact. Even today, **GRANITO FORTE** is involved in large investments on the best technologies present in the market, this in order to zzz minimize the environmental impacts of its production activities. Environmental safeguard has led **GRANITO FORTE** at the respect to the following topics

- 

RIUTILIZZO DEL 100% DEGLI SCARTI CRUDI
Il 100% degli scarti crudi derivanti dal ciclo di produzione vengono riutilizzati nella fase di preparazione dell'impasto, contribuendo in modo sensibile alla salvaguardia delle risorse naturali riducendo l'estrazione di materie prime da cava.
- 

RIUTILIZZO/RICICLO DEL 100% DEGLI SCARTI COTTI
Gli scarti cotti sono completamente riutilizzati nel ciclo produttivo. Inoltre, a fine vita, le piastrelle **GRANITO FORTE** possono essere riciclate come inerti per sottofondi di strade ed edifici, riducendo così l'uso di ghiaia ed inerti naturali comunemente utilizzati in edilizia.
- 

RICICLO DEL 100% DEI RIFIUTI NON CERAMICI
Il 100% dei rifiuti non ceramici derivanti dalle attività produttive è gestito in modo differenziato e riciclato in altri processi produttivi.
- 

RIUTILIZZO DEL 100% DELLE ACQUE DI PROCESSO
La produzione di piastrelle di ceramica richiede ingenti quantitativi di acqua. Per salvaguardare questa importante risorsa naturale **GRANITO FORTE** riutilizza il 100% delle acque reflue derivanti dal ciclo di produzione, generando una riduzione fino all'80% del fabbisogno idrico degli stabilimenti.
- 

BASSE EMISSIONI IN ATMOSFERA
Gli importanti investimenti attuati nelle migliori tecnologie a disposizione permettono di realizzare i prodotti **GRANITO FORTE** riducendo al minimo le emissioni gassose in atmosfera, raggiungendo livelli di molto inferiori ai severi limiti ambientali richiesti della legislazione italiana.
- 

FORTE RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI
L'uso di tecnologie all'avanguardia e di soluzioni impiantistiche ottimali riducono sensibilmente l'uso di gas metano nel processo produttivo.
- 

UTILIZZO DI IMBALLAGGI 100% RICICLABILI
I materiali impiegati per gli imballaggi dei prodotti **GRANITO FORTE** (quali scatole, cartone, plastica, palette in legno, etc.) sono completamente riciclabili.
- 

PALLET FAO
GRANITO FORTE utilizza pallet senza corteccia conformi allo standard IPPC / FAO ISPM 15, offrendo quindi ai Paesi importatori ogni garanzia per la salvaguardia del proprio patrimonio forestale.

- 100% INDUSTRIAL WASTE REUSED - NON FIRED TILES**
The totality of the non fired material, which does not comply with our high quality standards, is reused in the production cycle. As these products are not yet fired, they can be reinserted in the initial phases of the production cycle. Recycling of this waste also reduces the need of raw materials.
- 100% REUSE/RECYCLING OF THE INDUSTRIAL WASTE - FIRED TILES**
The waste-fired tiles are fully reused in the production cycle. In addition, at the end of life, the tiles **GRANITO FORTE** can be recycled as materials for substrates for roads and buildings, thus reducing the use of gravel and natural aggregates commonly used in building.
- 100% INDUSTRIAL WASTE RECYCLED - NON CERAMIC WASTE**
The totality of the non ceramic waste is differentiated and recycled in other production cycles.
- 100% WASTE WATER RECYCLED - SAFEGUARD OF NATURAL RESOURCES**
The production of tiles requires important amounts of water. So as to safeguard this precious resource **GRANITO FORTE** recycles 100% of waste water from the production cycle. This allows the reduction of water consumption up to 80%. None of the water used in the production cycle is discharged into the ecosystem.
- LOW GAS EMISSIONS INTO THE ATMOSPHERE**
GRANITO FORTE complies strictly to Italian Standards. The strive for excellence has led us to invest in high quality technology that keeps our emissions inferior the allowed limits.
- METHANE CONSUMPTION IS HIGHLY REDUCED**
By the use of up to date technologies and customized installations.
- 100% RECYCLABLE MATERIAL USED FOR PACKING**
The materials used for the packing of **GRANITO FORTE** products are completely recyclable. These materials include carton boxes, plastic materials, wooden pallets, etc.
- FAO PALLETS**
For shipments **GRANITO FORTE** uses debarked pallets (DB), in accordance with the IPPC / FAO ISPM 15 standards. This is a further warranty for the forest safeguard of countries importing **GRANITO FORTE** products.

Condizioni di vendita:



Gli ordini degli articoli fatturati al Mq. sono accettati ed evasi a palette intere, quelli fatturati al pezzo sono accettati ed evasi a scatole intere.

I prodotti venduti in scelta diversa dalla 1° non sono soggetti a contestazioni.

Si consiglia di posare il materiale scegliendolo da più scatole contemporaneamente per garantire la versatilità e casualità della superficie finita
Date le caratteristiche intrinseche del prodotto, i riferimenti cromatici qui presentati sono dunque da ritenersi puramente indicativi

Non si accettano contestazioni a materiale posato

Le informazioni contenute ne presente catalogo relative a caratteristiche tecniche, imballi, pesi e misure sono il più possibile esatte ma non sono da ritenersi vincolanti essendo le stesse soggette alle variazioni proprie del processo di cottura della ceramica. Per esigenze produttive l'azienda si riserva il diritto di apportare le modifiche che si riterranno necessarie.

I colori del presente catalogo si avvicinano il più possibile a quelli reali nei limiti consentiti dai processi di stampa.

Resa merce: Via Viazza 1° Tronco, 41. 41042 Ubersetto di Fiorano (MO)

Sales Conditions:



Orders of items invoiced per sqmt. will be delivered per full pallet only; orders of items invoiced per piece will be delivered per full box only.

It is advisable to lay the material by choosing it from several boxes at the same time to ensure the variability and randomness of the finished surface

Given the intrinsic characteristics of the product, the chromatic references presented here are therefore to be considered purely indicative

Claims will be not accepted for items sold in choice different from first.

Informations included in this catalogue regarding technical features, packaging, weights and sizes are correct as much as possible, but can be subject to the typical manufacturing process of ceramic tiles.

The shades of items of the catalogue are very similar to the real ones, within the limit of the printing layout.

Delivery terms: Via Viazza 1° Tronco, 41. 41042 Ubersetto di Fiorano (MO)

Conditions générales de vente:



Les commandes des articles dont l'unité de facturation est le mètre carré sont acceptées et livrées par palettes entières, celles pour les articles dont l'unité de facturation est la pièce sont acceptées et livrées par cartons entier.

Il est conseillé de poser le materiau en choisissant parmi plusieurs boites pour assurer la variabilite et le caractere aleatoire de la surface finie compte tenu des caracteristiques intrinseques du produit, les references de couleurs presentees ici sont donc a considerer a titre purement indicatif

Les produits vendus dans un choix aunter que le premier choix ne sont pas sujets à réclamation.

Les informations contenues dans le présent catalogue et relatives aux caractéristiques techniques, conditionnements, poids et mesures sont le plus possible exactes, mais ne peuvent etre retenues contraignantes dans le mesure où elles sont sujettes aux varations caractéristiques du processus de cuisson de la céramique. Pour des exigences de production, la société se réserve le droit d'apporter toute modification qui peut sembler nécessaire.

Les couleurs du présent catalogue se rapprochent le plus possible des couleurs réelles, dans les limites consenties par le processus d'impression.

Port: Via Viazza 1° Tronco, 41. 41042 Ubersetto di Fiorano (MO)

Allgemeine Verkaufsbedingungen:



Die Auslieferung aller Artikel erfolgt ausschließlich in vollen Verpackungseinheiten.

Es ist ratsam, das material aus mehreren kartons gleichzeitig zu verlegen, um die variabilitat und zufalligkeit der fertigen oberfläche zu gewährleisten. Angesichts der produkteigenschaft der hier vorgestellten farbreferenzen, bitten wir diese nur als richtwerke zu betrachten

Alle in Quadratmeter berechneten Artikel werden in vollen Paletten, alle in Stück berechneten Artikel in vollen Kartons ausgeliefert.

Zahlungsbedingungen sind gesondert zu vereinbaren. Reklamationen werden nur bei 1. Sortierung akzeptiert. Die in diesem Katalog enthaltenen Angaben über Spezifikationen, Verpackung, Maße und Gewichte, sind keine Garantiezusagen. Aus produktionstechnischen Gründen, behält sich das Unternehmen das Recht vor, notwendige Änderungen durchzuführen.

Die Farben der in diesem Katalog abgebildeten Produkte können vom Original abweichen.

Verladung: Via Viazza 1° Tronco, 41. 41042 Ubersetto di Fiorano (MO)