LE GUIDE ORSAN

ORSAN
TECNOLOGIE PER L'EDILIZIA

Sistema PIETRA DI VENEZIA®

SAN MARCO® floor

San Marco Floor® of Pietra di Venezia® line is a product to cast in situ internal floors, from living room to bed room, kitchen and bath room, which generate, together with the furnishing, decoration and carpets, an integrated decoration of the interior that couple a high aesthetic look with a high performance value.

The floor becomes not simply a "thing" to walk over, but a material which participates with his look to the creation of pleasant interiors and expresses the taste and the personality of the people living in.

San Marco Floor, with its different versions and makings, is suitable to historic as well as to country or modern housing. It can be used to re-built the typical effect of the floors of old palaces, historic villas or country houses or to obtain chromatic and shining effects for the most modern show-rooms, shopping centres, offices and shops.

The variety of colours, the possibility of putting in during the installation some inert components of different nature and the continuity of the surface without joints make an unique floor, pleasantly lasting, which can expatiate without discontinuity from a room to the other.

The smoothing process, which is done two or three days after the floor installation, will bring to the fore the colour texture, ideal base for the final treatment with natural waxes to give to the floor a very deep shine.

Should you choose to leave San Marco Floor® with its natural look, without smoothing or with a simply drysmoothing, you will appreciate its intrinsic warm, inherent to the naturalness of the magnesic stone from which it has origin.

The fine version of San Marco Floor® of Pietra di Venezia® line will shine much more if smoothed and give more warm feeling if left natural.
Its coarse version allows to obtain greater clear-dark optic effects when smoothed or a more full-bodied effect if left natural.

The possible combinations with San Marco Floor® are endless, because adding natural oxides to the its natural " ivory " colour, enables to reach a colour more suitable to the personal taste and to the interior.

It is possible to built a personalized floor matching the furnishing or the type of building or the type of room.
The possibility of inserting in the floor the same material of different colours and adding, in a numberless combinations, quartz or coloured glass pieces, chips or pebbles of marble or other materials, in addition to the wide monolithic dimensions of the San Marco Floor, allows to make a tailored floor matching, in the most personal way, the interior to be realized.
All the above with the completely bio-compatible nature of the Pietra di Venezia® material that, thanks to its content in Megalite®, enables to exploit at the best and in a polyhedric way a mineral so exceptional like the magnesite is.

Every San Marco Floor® can be a customized master piece, one different from another, with the additional value carried by the personal fantasy and aesthetic taste of the designer, elegible interpreter of the customer expectation.

il pavimento SAN MARCO®

Il rivestimento **SAN MARCO®** della **Linea Pietra di Venezia®** è un prodotto per la realizzazione in opera di pavimenti interni della abitazioni, dai salotti alle camere, dalle cucine ai servizi, ben adattandosi a costruire assieme agli arredamenti, mobili, divani, tappeti, una vera e propria decorazione integrata di ambienti, abbinando un notevole livello estetico a degli elevati valori prestazionali.

Il pavimento non è quindi solo un "oggetto" su cui si cammina, ma un materiale che partecipa con il suo aspetto alla creazione di soluzioni abitative piacevoli, che possano esprimere completamente il gusto o la personalità di chi ci vive.

La **Pavimentazione San Marco®** nelle sue varie versioni e lavorazioni è adatta sia agli ambienti ricchi di storia, che a quelli rustici o moderni. Si può utilizzare per ricostruire le situazioni di pavimenti tipici di alcuni dei nostri palazzi, dimore storiche o case di campagna, od ottenere effetti cromatici e di lucentezza adatti alle più moderne Show-room a centri commerciali, uffici e negozi.

Le infinite possibilità di colorazione abbinate alla facilità di inserire in fase d'opera inerti colorati in qualsiasi combinazione, la continuità dell'opera intesa come assenza di fughe concorrono a creare un pavimento unico, continuo, piacevolmente durevole che può anche diffondersi da un ambiente all'altro senza discontinuità.

Le operazioni di levigatura che si eseguono due o tre giorni dopo la stesura consentiranno di evidenziare la tessitura colorata prescelta, base ideale per l'opera finale di trattamento con cere naturali che doneranno al pavimento un effetto di profonda lucentezza.

Chi invece scegliesse di lasciare la **Pavimentazione San Marco®** naturale, senza perciò procedere alle operazioni di levigatura o con semplici levigature a secco, ne potrà apprezzare il calore intrinseco, proprio della naturalezza tipica della pietra magnesiaca da cui ha origine.

La Pavimentazione **SAN MARCO®** della **Linea Pietra di Venezia®**, nella sua versione fine darà maggior lucentezza se levigata e maggior senso di calore se lasciata naturale. Nella versione grezza permette invece di ottenere maggiori effetti ottici di chiaro-scuro se levigata e un effetto più corposo se lasciata al naturale.

Le combinazioni ottenibili con la **Pavimentazione San Marco®** sono infinite, poiché partendo da una colorazione naturale "avorio" l'aggiunta di ossidi naturali permette di arrivare al colore che più si adatta ai gusti personali alla struttura o all'ambiente. Si può costruire una pavimentazione su misura personalizzandola in base all'arredo che si utilizzerà o al tipo di abitazione, al locale o alla singola stanza.

La possibilità di creare con lo stesso materiale inserti di colori diversi sul medesimo pavimento abbinata a quella di realizzare infinite combinazioni con l'ulteriore aggiunta di quarzi o vetri

colorati, scaglie o pezzetti di marmo o altri materiali a piacere e le dimensioni monolitiche raggiungibili dalla **Pavimentazione San Marco®**, ci permettono pertanto di ottenere un pavimento su misura abbinabile, nel modo più personale, al resto dell'ambiente che si dovrà realizzare.
Questo nell'assoluta biocompatibilità propria della **Pietra di Venezia®** che grazie alla Megalite® ci permette l'utilizzo poliedrico e ottimale di un minerale dalle caratteristiche eccezionali come la Magnesite.
La Pavimentazione SAN MARCO® è quindi un prodotto personalizzabile, ed ogni realizzazione sarà differente l'una dall'altra, garantendo quel valore di unicità legato alla fantasia e al gusto estetico che ognuno di noi possiede, gusto estetico e fantasia che sono tipici della nostra nazione e che proprio per questo sono apprezzati e ci rendono unici in tutto il mondo.

characteristics of SAN MARCO® floor

The increasing necessity of reducing the energetic costs of binders production for building industry brings to the rediscovery, with a more advanced technological approach, some binders widely used at beginning of last century, but progressively dismissed when to the massive use of Portland cement started.

The production of Portland cement requires a lot of energy and per each ton of cement a release in the atmosphere of the same quantity of carbon dioxide (CO2) is estimated.
Therefore, binders consuming less energy for their production will more and more used in a next future, covering a wide range of applications with benefit for the people and the environment.

The so called "magnesic cement" is part of the "ecologic" air-hardening binders having a reduced energetic requirement for its processing, which is estimated to consume, depending also to the location of the ore deposits, only the 20-40% of the energy spent to produce the same amount of Portland cement.

The main characteristic of the "magnesic cement" is the quick development of its mechanical resistance: more than 60% of the final value after 24 hours and 90% after 3 days.

Characteristics of San Marco Floor®

- It is made of a particular binder which shows just after setting high mechanical resistance to compression and to abrasion.
- Its setting time is 6-8 hours, but after 24 hours only it shows a higher mechanical resistance than a self levelling mortar after 28 days, with a very good resistance to the abrasion.
- It is ecological due to the type of binder used and its production process
- Its slurry is slightly alkaline (pH 9,5-10), meanwhile the Portland cement slurries are strongly alkaline (pH higher than 11,5)
- The finished floor is antistatic, able to prevent or dissipate electrostatic charges.
- It is fireproof: the binder is classified as a refractory material
- It is totally free from common lime, Portland cement, hydraulic lime and gypsum.
- Its is not affected by any cracks for shrinkage, thanks to its slightly expansive setting.
- It is resistant to mineral oils and to aliphatic and aromatic solvents.
- It is easy to apply, manually or by machine.
- It could be dyed in mass with coloured oxides, also during the installation process
- It allows to create continuous floors of a very high aesthetic value.

caratteristiche pavimento SAN MARCO®

La crescente necessità di ridurre i costi energetici per la produzione di "leganti" da impiegare nei più svariati campi dell'edilizia consente oggi la riscoperta in chiave tecnologicamente avanzata di alcuni leganti già ampiamente utilizzati ad inizio secolo, ma il cui utilizzo estensivo è stato progressivamente e significativamente ridotto dall'utilizzo del cemento Portland.
Il processo di produzione del cemento Portland richiede molta energia, e si stima che per ogni tonnellata di cemento si abbia un'uguale emissione di biossido di carbonio (CO2).
L'impiego quindi di leganti che necessitano di minor energia troverà nel futuro sempre più spazi, e coprirà settori di applicazione sempre maggiori a totale vantaggio degli abitanti e dell'ambiente.

Il così detto "cemento magnesiaco" appartiene alla classe di leganti aerei "ecologici" proprio per il ridotto consumo energetico necessario per la sua produzione che, in relazione alla dislocazione dei giacimenti del minerale base, è stimabile essere solamente il 20-40% del consumo energetico necessario per la produzione di una analoga quantità di cemento Portland.

Caratteristica preminente del "cemento magnesiaco" è quella della rapidità dell'incremento delle resistenze meccaniche: dopo 24 ore si ottiene più del 60% delle resistenze finali e dopo 3 giorni si ha almeno il 90 % delle stesse.

Caratteristiche

- Costituito da un particolare legante "aereo" in grado di sviluppare dopo la fase di indurimento resistenze meccaniche molto elevate sia a compressione che all'abrasione.
- Pur essendo un prodotto a presa normale (6-8 ore) a 24 ore dalla posa raggiunge delle resistenze meccaniche superiori a quelle di un ottimo livellante cementizio dopo 28 giorni di maturazione (valido per la **Pavimentazione SAN MARCO®** a granulometria fine in quanto a maggior contenuto di legante), ed ha una ottima resistenza all'abrasione.
- Ecologico sia per la natura del legante che per il processo di produzione dello stesso.
- Il prodotto impastato è moderatamente alcalino, con pH 9,5-10, mentre i cementi hanno un pH maggiore di 11,5 (fortemente alcalino)

- Il pavimento realizzato è antistatico in grado perciò di disperdere ed impedire l'accumulo di cariche elettrostatiche
- Ininfiammabile; il legante appartiene alla classe dei refrattari
- Assolutamente privo di composti quali calce, cemento, calci idrauliche, gessi
- Non dà luogo a fessure da ritiro in quanto è un prodotto leggermente espansivo
- Resistente agli oli minerali, solventi alifatici ed aromatici
- Di facile applicazione anche meccanizzata
- Colorabile in massa con aggiunta di ossidi di vario colore anche direttamente nella fase di miscelazione
- Permette la realizzazione di pavimenti continui di notevole valore estetico.

Punti di maggior valenza

Points of greater value

NATURALE
Il suo aspetto è gradevole anche senza nessun tipo di colorazione, trasmette una sensazione di calore se lascito al naturale e di modernità se si preferisce levigarlo, questo grazie alla base completamente minerale alla Megalite® con il quale è realizzato.
Ciò permette alla **PAVIMENTAZIONE SAN MARCO®** ma a tutta la linea in **Pietra di Venezia®** di essere considerato un pavimento perfettamente consono, se non addirittura il più consono, ai requisiti della BIOEDILIZIA.

MONOLITICO
Grazie alla sua struttura omogenea ed equilibrata si ottiene un ottima coesione, da cui ne deriva la notevole resistenza. Per questo motivo la **PAVIMENTAZIONE SAN MARCO®** esclude la formazione di fessure indipendenti dal sottosuolo, e pertanto si possono realizzare pavimenti MONOLITICI, praticamente senza giunti e per superfici molto estese.

RESISTENTE
La **PAVIMENTAZIONE SAN MARCO®** ha un'elevata resistenza meccanica e all'abrasione oltre che una notevole facilità di pulizia e, nonostante sia completamente minerale resiste, adeguatamente protetto, anche agli oli minerali ed ai solventi.

COLORAZIONE
la **PAVIMENTAZIONE SAN MARCO®** può essere usato al naturale (colore avorio chiaro) oppure colorato con ossidi naturali: Grigio, rosso, giallo, viola o altre colorazioni a piacere.

PERSONALIZZAZIONE
La **PAVIMENTAZIONE SAN MARCO®** permette un pavimento creato in base al gusto e fantasia del cliente, definendo in fase applicativa le particolarità che più si adattano all'ambiente in cui dovrà essere applicato. Ogni pavimento sarà un pavimento PERSONALIZZATO.
La **PAVIMENTAZIONE SAN MARCO®** permette la realizzazione di una pavimentazione su "misura" con effetti e gusti personali ed il tutto perfettamente naturale.

EFFETTI PARTICOLARI
La particolarità della **PAVIMENTAZIONE SAN MARCO®** e comunque la caratteristica dell'intera linea in **Pietra di Venezia®** con Megalite®, è quella di poter essere mescolata con i componenti di natura più diversa senza nessun problema di ritiro, fessurazione o di mancata inglobazione.
In tal senso si possono aggiungere, della dimensione più gradita, sia graniglie di marmo, vetro, sabbie colorate, legno ecc. o creare inserti con altri colori dello stessa **PAVIMENTAZIONE SAN MARCO®**, creare bordi, sagome o disegni o quant'altro la fantasia e/o l'ambiente in cui dev'essere posato permettano. Si ottiene pertanto una decuplicazione degli effetti ottenibili, ma tutto questo nel massimo rispetto della naturalezza propria della **Pietra di Venezia®**.

FONOASSORBENTE
Nonostante la durezza superficiale il pavimento è resistente e moderatamente elastico. Ne consegue una circolazione confortevole ed una sensibile riduzione delle vibrazioni e del rumore.

ANTIBATTERICO
La **PAVIMENTAZIONE SAN MARCO®** ha tra le sue caratteristiche chimico/fisiche naturali la proprià di essere antibatterica.
Qualità che si esalta se lasciata al naturale.

IGNIFUGO
Il pavimento, per la sua completa composizione minerale è ininfiammabile.

ANTISTATICO
La sua resistività di massa essendo inferiore a 10 E6 Ohm permette la dissipazione delle cariche elettrostatiche.

RECUPERO E RISTRUTTURAZIONE
Un altro notevole vantaggio della **PAVIMENTAZIONE SAN MARCO®** è la possibilità di essere riparato e ricostruito senza problemi perché il pavimento nuovo si unisce monoliticamente all'esistente.
Il pavimento in **Pietra di Venezia® "PAVIMENTAZIONE SAN MARCO®"** alla Megalite® può essere applicato su pavimenti esistenti senza doverli rimuovere, previa verifica dello stato del pavimento precedente.

NATURAL
Its natural aspect is pleasant, with a warm feeling, even without additional dyes, and a touch of fashion can be added by a glazing finishing, thanks to its totally mineral Megalite® base.
*This allows **San Marco Floor®** and all the **Pietra di Venezia®** line to be considered totally matching the bio-compatibility requirements of the modern housing.*

MONOLITIC
*Thanks to its homogeneous and balanced structure a very good adhesion is achieved, with a consequent high resistance. This avoids any cracks not connected with the substrate, with the possibility of casting **SAN MARCO FLOOR®** in a monolithic way on a sound substrate, practically without any joints even on a very wide surface.*

RESISTANT
***San Marco Floor®** has very high mechanical and abrasion resistance, is easy to clean and, even if totally mineral, can resist to oils and solvents when properly treated.*

COLOROURS
***San Marco Floor®** can remain simply natural, with a warm, light ivory colour, or can be coloured with natural oxides in grey, red, violet or others as you like.*

PERSONALISATION
*With **San Marco Floor®** you can create a floor as per your or your client's taste and imagination, defining during the installation the peculiarities that can match the needs of the room. Every floor will be a personalized one!*
***San Marco Floor®** allows to create "tailored floors" with unique, personalized effects, totally natural.*

PARTICULAR EFFECTS
*Specific characteristic of **SAN MARCO FLOOR®**, and of all the **Pietra di Venezia®** line with Megalite®, is its capacity to be mixed with components of different origin, without any shrinkage, cracking or failure in incorporating them.*
*Therefore we can add marble chips, glass, coloured sands, wood of various size or create, adding **San Marco Floors®** of different colours, drawings, edges or patterns or anything else in harmony with the room style.*
*In this way we can multiply the possible effects, maintaining the typical naturalness of **Pietra di Venezia®**.*

SOUND ABSORBENT
Despite its hardness, the floor is resilient e slightly elastic, with a consequent comfort on walking on it and a appreciable reduction of noises and vibrations.

ANTIBACTERIAL
***San Marco Floor®** has a natural antibacterial property, specially when untreated.*

FIREPROOF
Being totally mineral, the floor is uninflammable.

ANTISTATIC
Due to the mass-resistivity of the floor less than 106 Ohm, the electrostatic charges can be dissipated.

REPAIRING AND RENOVATION
*Another advantage of **San Marco Floor®** is that it can be repaired and restored without any problem, and the new floor becomes connected in a monolithic way to the existing one.*
***San Marco Floor®** with Megalite® can be installed over an existing floor without removing it, after evaluation of its condition.*

ORSAN
TECNOLOGIE PER L'EDILIZIA

ORSAN SRL
Azienda certificata ISO 9001/2000
Sede e produzione:
Via Taglio Sinistro 61/I
30035 Mirano (VE)
Altro stabilimento produttivo
Via Meucci, 5
30033 Noale (VE)
Tel. 041/5700969
Fax 041/5700977
www.orsan.it
www.pietradivenezia.it
info@orsan.it