

MUREXIN

Posa di pietre naturali

Tipi di pietra naturale | Posa e Fughe

Tecnica di posa delle piastrelle



Ciò che resiste.

MUREXIN

Sistemi per pietre naturali

Le pietre naturali godono di una sempre crescente popolarità, sia nel campo dell'edilizia commerciale che di quella residenziale. Il carattere unico e inconfondibile della pietra naturale conferisce ad ogni ambiente e a ogni terrazza in un'atmosfera esclusiva. Le loro proprietà naturali, i colori caldi e la tipica venatura fanno di ogni lastra un unicum.

Indice

Pietre naturali e loro proprietà	3
Suggerimenti e trucchi	4
Prodotti	5

Tipi di pietra naturale e loro caratteristiche

Le pietre naturali si distinguono a seconda della loro origine: rocce magmatiche, rocce sedimentarie e rocce metamorfiche. Tutti i tipi di roccia si sono formati in milioni di anni. Sotto una pressione enorme o a seguito di sconvolgimenti geologici, si sono creati colori, texture e sfumature unici.

Rocce magmatiche

Possiamo suddividerle in **rocce profonde** e **rocce vulcaniche**. Le **rocce profonde** si sono formate dalla solidificazione del magma negli strati più profondi della crosta terrestre. Le rocce profonde sono molto massicce, poco porose e non presentano carattere di stratificazione o scistoso.

Tra le rocce profonde la più nota è il granito. Le sue caratteristiche lo rendono ben riconoscibile: Presenta una struttura senza direzione e senza fasce. I suoi componenti principali sono minerali leggeri, la cui struttura è solitamente a grana media - grossa.

Altre rocce profonde: **Granodiorite, diorite, gabbro, sienite**.



Rocce vulcaniche ovvero Rocce di effusione: sono formate dalla solidificazione del magma sulla superficie terrestre. Poiché sono sottoposte a una pressione inferiore rispetto, ad esempio, alla roccia profonda, sono piuttosto fragili, ma molto solide e resistenti.

Le rocce vulcaniche più famose sono: **Porfido, basalto e tefrite**.



Rocce sedimentarie

Questo tipo di roccia si è formato dalla deposizione di residui di roccia. I diversi strati della loro struttura sono spesso riconoscibili. Le dimensioni granulometriche possono variare notevolmente. Vi si possono trovare frammenti di quasi tutti i tipi di minerali e rocce. Il sedimento può consistere del tutto o in parte di fossili.

Le due rocce sedimentarie più comuni sono la **pietra arenaria e calcarea**.



L'arenaria è formata dal consolidamento di frammenti di roccia e minerali, nonché dall'erosione di minerali di recente formazione. L'arenaria si presenta in un'ampia gamma di colori e possiede pertanto un alto valore decorativo.



La pietra calcarea è formata dall'accumulo di componenti organiche, dalla disgregazione di pietre e dalla precipitazione chimica di soluzioni acquose, come il sale. Sia le pietre calcaree che le pietre di dolomite sono spesso definite come marmo. Questo si evince dalla denominazione di Marmo del Giura. La pietra calcarea è tecnicamente paragonabile al marmo.

Rocce metamorfiche

Le rocce metamorfiche sono formate dalla trasformazione di altri tipi di roccia, per effetto di elevate temperature e pressioni. Sono spesso scistose, lastrificate o stratificate. Le dimensioni granulometriche variano da fini a grossolane.



Il marmo è una roccia metamorfica formata da pietra calcarea. Il rispettivo carattere distintivo è il colore di base, generalmente chiaro con venature scure.



La quarzite è una roccia metamorfica formata da arenaria. Ha un alto contenuto di quarzo ed è caratterizzata da una notevole resistenza meccanica.



L'ardesia è una roccia debolmente metamorfica formatasi per effetto della notevole pressione. **L'ardesia** è riconoscibile per la sua lucentezza.

Suggerimenti e trucchi

Trasparenza

Per evitare l' indesiderata trasparenza della colla attraverso la pietra, si consiglia:

- di osservare fedelmente le raccomandazioni di posa del fornitore delle pietre
- di effettuare un incollaggio di prova
- di utilizzare adesivi bianchi, come la Malta adesiva flessibile bianca e/o adesivo di classe C2F (Malta adesiva a indurimento rapido). La trasparenza può verificarsi soprattutto in presenza di pietre di scarsa qualità.

Buon drenaggio idrico

L'intera struttura di supporto deve essere rinforzata in base ai requisiti statici, avere i necessari requisiti di portata, di resistenza alla torsione e al gelo e deve rispondere ai requisiti di fisica strutturale delle costruzioni.

Lo strato di supporto in calcestruzzo, il soffitto in cemento grezzo, il massetto, l'impermeabilizzazione, ecc. devono avere una pendenza di almeno il 2 - 3 % (cioè a 1 m = 2 - 3 cm). Deve assolutamente essere evitata la presenza di acqua stagnante sulle superfici in vista della posa dei pavimenti. Un buon drenaggio dell'acqua è il prerequisito migliore per evitare danni dovuti al gelo.

In presenza di una cosiddetta costruzione a tetto piano (ad esempio una terrazza sopra un seminterrato), la costruzione deve prevedere un'impermeabilizzazione strutturale conforme alle linee guida della normativa ÖNORM B 3691.

Ogni eventuale isolamento termico richiesto (ad esempio pannelli EPS) deve essere resistente alla pressione e agli agenti atmosferici, in conformità con le locali normative.

Efflorescenze

Per evitare efflorescenze, si consiglia di:

- Utilizzare prodotti arricchiti con Trass
- Utilizzare prodotti a presa rapida
- Impedire la penetrazione di umidità dal sottosuolo.

Le efflorescenze sono composte da calce, che, durante la presa del cemento, si presenta sotto forma di idrossido di calcio; sulla superficie della pietra, combinandosi con l'anidride carbonica dell'aria, forma il carbonato di calcio (calce), difficilmente solubile.

Attenzione: Non utilizzare acidi per rimuovere le efflorescenze sulle pietre naturali.

Discromie

La trasformazione delle sostanze che compongono le pietre naturali può portare a discromie, che sono difficilmente evitabili, in quanto si tratta di un processo naturale dovuto all'erosione. Ciò peraltro non vale nel caso delle discromie causate da umidità, come ad esempio per opera dell'acqua di preparazione dell'impasto. Questo processo può essere contrastato utilizzando adesivi a indurimento rapido (C2F). Questo consentirebbe un legame più rapido dell'acqua di preparazione, quindi, nel migliore dei casi, una totale assenza di reazione nella pietra.

Un altro fattore da tenere in considerazione in questo contesto è lo spessore della pietra. Le pietre di spessore sottile richiedono maggiore attenzione rispetto alle pietre di spessore maggiore.

Applicare l'impregnante

Attraverso i pori delle pietre naturali, i coloranti disciolti in acqua possono penetrare nel materiale e causare discromie, ovvero formazione di macchie. Per questo motivo il produttore consiglia di impregnare le pietre naturali, secondo le specifiche fornite dallo stesso. In caso di impregnanti selezionati di spontanea iniziativa, procedere sempre a effettuare una prova preventiva su una pietra campione, tenendo conto del fatto che le pietre reagiscono in modo diverso ai prodotti.

Il corretto impasto per le fughe

- Colori: In linea di principio, prediligere colori scuri, specialmente per le pavimentazioni e per l'esterno. In caso di giunti colorati, è essenziale creare una superficie di prova per verificare la compatibilità tra il composto per le fughe e la superficie in pietra.
- Granulometria: È essenziale abbinare il materiale non solo alla corretta larghezza della fuga, bensì anche alla rispettiva profondità della fuga. I prodotti per giunti sottili di solito non sono adatti alle profondità delle pietre
- Superfici grezze a pori aperti: A tal fine, non si devono utilizzare malte per fughe molto arricchite di additivi sintetici o pigmentate. Inoltre, si consiglia di eseguire tempestivamente un accurato lavaggio.
- Silicene per pietre naturali: Assicurarsi che nell'area di posa delle pietre naturali vengano utilizzati solo siliceni a reticolo neutro, per evitare ogni possibile contaminazione delle zone marginali.

In ogni caso è consigliabile eseguire un incollaggio di prova.

Componenti di sistema per la posa di pietre naturali

Pietre resistenti all'acqua	
Trattamento con primer	Primer impregnante LF 1 o SuperPrimer D4 Rapid
Impermeabilizzazione (optionale)	Impermeabilizzante professionale PSM 1K o l'impermeabilizzante 2 KS
Incollaggio	Malta adesiva Flex - MAXIMO M 41 , - bianca KWF 61 o -, Trass KTF 55
Stuccatura fughe	Fuga Flex Platinum FX 66 , Malta per fughe Trass FMT 15 , fuga per pietre SF 50
Materiale Sigillante	Silicene per pietre naturali SIL 50 , sigillante speciale X-Bond MS-D81
Pietre sensibili all'acqua	
Trattamento con primer:	Primer impregnante LF 1 , LF 15 o SuperPrimer D4 Rapid
Impermeabilizzazione (opzionale)	Impermeabilizzante professionale PSM 1K o l'impermeabilizzante 2 KS
Incollaggio	Malta adesiva rapida Flex - Bianca SFK 81 , - Trass SFK 85 (opzione con emulsione S2)
Stuccatura fughe	Fuga Flex Platinum FX 66 , Fuga Flex Rapida Ultra SFU 77
Sigillante	Silicene per pietre naturali SIL 50 , sigillante speciale X-Bond MS-D81

I prodotti

Preparazione



Primer impregnante LF 1

Dispersione di resina sintetica di alta qualità con elevato potere penetrante e controllo facilitato grazie alla colorazione blu. Impasti di compensazione e livellanti e impermeabilizzazioni composite per strati di supporto ad alto assorbimento, per esterni e interni, adatto come strato aderente per tutte le malte adesive. Adeguato in conformità con la norma ÖNORM B 3407 W1 - W2.

Consumo: circa 150 g/m²



Impermeabilizzante 2 KS

Sigillante composito a presa rapida, bicomponente, elastica a basse temperature, senza giunti e fughe. Adatta sia per aree interne che esterne, per sigillare, senza fughe, superfici di pareti e pavimenti, sotto rivestimenti e pavimentazioni in ceramica di docce, bagni, terrazze e balconi. In conformità con la norma EN 14891, la ÖNORM B 3407 W1-W6, con la norma DIN 18534 per le classi di sollecitazione da acqua da W0-I a W3-I (per W3-I senza ulteriori sollecitazioni chimiche), in conformità con la norma DIN 18531-5 (balconi, loggiati ecc.) e con la norma DIN 18535 (piscine e serbatoi) e con i principi di verifica per il rilascio di un certificato generale di controllo dell'edificio.

Consumo: circa 1,5 kg/m² per mm di spessore di strato (circa 3 kg/m² per 2 mm di spessore strato)



Impermeabilizzante professionale rapida MAXIMO PSM 1K

Intonaci sigillanti a presa più rapida, a resa elevata, a legame idraulico, senza solventi, impermeabili all'acqua, tuttavia traspiranti, flessibili, monocomponenti, ottimali per la realizzazione di sigillanti compositi senza giunti e fughe, per uso interno ed esterno, per impermeabilizzare senza giunti rivestimenti e pavimenti, direttamente sotto il rivestimento ceramico. Da utilizzare per balconi, terrazze e piscine (fino a 4 m), nonché in caso di riscaldamento a pavimento. Dopo tre ore è già possibile procedere alla posa delle piastrelle. In conformità con la norma EN 14891, la ÖNORM B 3407 W1-W6, con la norma DIN 18534 per le classi di sollecitazione da acqua da W0-I a W3-I (per W3-I senza ulteriori sollecitazioni chimiche), in conformità con la norma DIN 18531-5 (balconi, loggiati ecc.) e con la norma DIN 18535 (piscine e serbatoi) nonché conforme ai principi di verifica per il rilascio di un certificato generale di controllo dell'edificio.

Consumo: circa 1,15 kg/m² per mm di spessore di strato (circa 2,3 kg/m² per 2 mm di spessore strato)



Primer impregnante LF 15

Primer concentrato a base di copolimero acrilico, senza solventi, diluibile in acqua, con elevate proprietà penetranti. Controllo facilitato grazie alla colorazione blu. Impasti di compensazione livellanti e impermeabilizzazioni composite per strati di supporto ad alto assorbimento, per esterni e interni, adatti come sigillanti compositi per strati di supporto altamente assorbenti.

Consumo: circa 150 - 200 g/m²



Superprimer D 4 RAPID

Primer monocomponente pronto all'uso su speciale base di dispersione, adesivante, privo di solventi, a rapida asciugatura. Dopo l'asciugatura, si ottiene una superficie con ottima aderenza. Per interni ed esterni per pareti e pavimenti. Per la preparazione di strati di supporto assorbenti e non assorbenti. Adatto per uso sia prima dell'intonacatura che prima della posa delle piastrelle; ideale per opere di riqualificazione con posa piastrella su piastrella. Il SuperPrimer D4 Rapid può essere utilizzato come primer di preparazione su massetti in anidrite, per piastrelle fino a una dimensione di 10.000 cm² (ad esempio 100 x 100 cm) (per ulteriori informazioni, consulta la scheda tecnica). Adeguato in conformità con la norma ÖNORM B 3407 W1 - W2.

Consumo: Da 100 - a 150 g/m² a seconda dello strato di supporto



Malta drenante Trass DMT 40

Malta monogranata premiscelata, di classe C 16/20, resistente al gelo e alle efflorescenze, permeabile all'acqua. Adatta per esterni, per la posa di piastrelle o di pietre naturali come base in calcestruzzo drenante per lastricati, come massetto composito permeabile all'acqua. Per la posa bagnato su bagnato o dopo l'asciugatura per la posa di letto sottile e su sistemi con stuoie di drenaggio.

Consumo: ca. 19 kg/m²/cm a seconda dello spessore di strato



Malta livellante rapida Trass Schnell AM 50

Malta livellante di alta qualità, a presa idraulica rapida, arricchita con Trass, idrorepellente e antigeliva. Gli additivi speciali consentono alla Malta di indurire senza tensioni fino a 50 mm. La malta presenta ottime proprietà di lavorazione. In ambienti interni ed esterni per la compensazione delle superfici irregolari di pareti e pavimenti, prima della posa di piastrelle in soggiorni, docce, balconi, terrazze, garage, piscine, locali commerciali sottoposti a notevoli sollecitazioni idriche e facciate.

Consumo: circa 1,6 kg per mm di spessore di strato



I prodotti

Incollaggio



Malta adesiva Flex Trass **KTF 55**

Malta adesiva pulveriforme a legante idraulico, idrorepellente e antigelo, altamente arricchita, per spessori di strato da 3 a 20 mm, particolarmente adatta in particolare per la posa di pietre naturali. La malta adesiva offre una maggiore sicurezza contro efflorescenze e discromie. Per la posa flessibile sia all'esterno che all'interno di piastrelle ceramiche, lastre, pietre naturali non traslucide, mosaici, pietre in calcestruzzo e cotto, nonché lastre fortemente profilate, senza livellamento dello strato di supporto durante la posa.

Consumo in base all'indentellatura:

ca. 1,8 kg/m² con indentellatura di 6 mm
ca. 2,4 kg/m² con indentellatura di 8 mm
ca. 3,1 kg/m² con indentellatura di 10 mm



Malta adesiva grigia Flex **KGF 65**

Malta adesiva flessibile a legame idraulico, pulveriforme, rinforzata con fibre, idrorepellente e antigeliva, altamente arricchita, a polimerizzazione ottimizzata per la posa a letto sottile. Adatta per interni ed esterni, per la posa di piastrelle ceramiche e lastre in grès e in grès porcellanato, nonché lastre di pietra naturale scure e resistenti. Adatta per elevati carichi termici o statici. Particolarmente adatta per la posa di piastrelle su piastrelle.

Consumo in base all'indentellatura:

ca. 1,7 kg/m² con indentellatura di 6 mm;
ca. 2,3 kg/m² con indentellatura di 8 mm
ca. 3,0 kg/m² con indentellatura di 10 mm



Malta adesiva Bianca Flex **KWF 61**

Malta adesiva flessibile, bianca, pulveriforme ma a ridotta emissione di polvere, idrorepellente e antigeliva, altamente arricchita, a legame idrico, per la posa di strati di collanti da 3 a 20 mm di spessore. Per interni ed esterni per la posa di pavimenti, grès porcellanato in presenza di maggiore carico termico o statico. Particolarmente adatta alla posa di piastrelle su piastrelle e di pietre naturali traslucide non concave.

Consumo in base all'indentellatura:

ca. 1,8 kg/m² con indentellatura di 6 mm
ca. 2,4 kg/m² con indentellatura di 8 mm
ca. 3,1 kg/m² con indentellatura di 10 mm



Malta adesiva rapida Schnellflex Trass **SFK 85**

Malta adesiva grigia rapida, praticamente insensibile a fattori climatici, pulveriforme, a legame idrico cristallino, sicura per gli alimenti, resistente all'acqua e al gelo, altamente arricchita, per la posa di strati di collante con spessori fino a 20 mm. La malta adesiva offre una maggiore sicurezza contro efflorescenze e discromie. Per uso interno ed esterno, per pareti e pavimenti per la posa di un'ampia varietà di pavimentazioni (specialmente per grandi formati).

Consumo in base all'indentellatura:

ca. 1,8 kg/m² con indentellatura di 6 mm
ca. 2,6 kg/m² con indentellatura di 8 mm
ca. 3,4 kg/m² con indentellatura di 10 mm



Malta adesiva rapida bianca Schnellflex Weiss **SFK 81**

Malta adesiva flessibile bianca, a legame idrico cristallino, praticamente indipendente da fattori climatici, pulveriforme, resistente all'acqua e al gelo, altamente arricchita, a presa idrica, per la posa di strati di collanti fino a 20 mm di spessore. Non traslucida in presenza di materiali chiari. Per interni ed esterni, per la posa di un'ampia gamma di pavimenti, grès porcellanato (specialmente per grandi formati) in presenza di sollecitazioni termiche o statiche elevate, in uno strato di adesivo fino a uno spessore di 4-20 mm.

Consumo in base all'indentellatura:

ca. 1,8 kg/m² con indentellatura di 6 mm
ca. 2,5 kg/m² con indentellatura di 8 mm
ca. 3,2 kg/m² con indentellatura di 10 mm

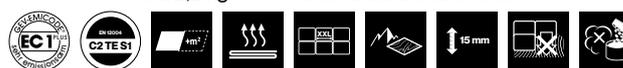


Malta adesiva Flex **MAXIMO M 41**

Malta adesiva Flex pulveriforme, ma a ridotta emissione di polvere, sicura per gli alimenti, a presa idraulica, con resa elevata (+ 30%), altamente antigeliva, non infiammabile, idrorepellente. Grazie alla proprietà di accumulo termico garantisce un clima ottimale negli ambienti. Adatta sia per interni che per esterni, per l'incollaggio di tutti i materiali ceramici e di molti tipi di pietre naturali, nonché per compensare pareti e pavimenti con strati di spessore da 2 a 15 mm.

Consumo in base all'indentellatura:

ca. 1,4 kg/m² con indentellatura di 6 mm
ca. 1,8 kg/m² con indentellatura di 8 mm
ca. 2,2 kg/m² con indentellatura di 10 mm



Stuccatura fughe



Fuga flessibile rapida Ultra **SFU 77**

Malta per fughe pulveriforme, sicura per alimenti, resistente all'acqua e al gelo, colorata, fine, a legame idrico, secondo la formulazione che garantisce la massima igiene. L'esclusiva formulazione altamente arricchita consente una presa rapida e uniforme su piastrelle e fughe. Adatta per interni ed esterni su superfici di pareti e pavimenti per fughe di larghezza compresa tra 1 e 15 mm. I componenti in plastica di alta qualità garantiscono un elevato livello di aderenza ai lati.

Consumo: 0,5 - 1,8 kg/m²



Fughe per pietre Trass **SF 50**

Malta per fughe arricchita con Trass per prevenire infiorescenze, pulveriforme, sicura per gli alimenti, resistente al sale antighiaccio e al gelo, resistente all'acqua, arricchita, a legame idrico. Adatta sia per interni che per esterni per la realizzazione di fughe di larghezza da 4 a 50 mm di pietre in calcestruzzo, pietre naturali, pavimentazioni in clinker e selciato, con metodo costruttivo compatto, molto adatta anche per la lavorazione con l'ausilio di macchine elettriche di pulizia. Adatta per le categorie di utilizzo N1, N2 e N3 in conformità con ZT-V-Costruzioni Stradali.

Consumo: In base al formato delle pietre, alla larghezza e alla profondità delle fughe. Il consumo effettivo va calcolato previa realizzazione di una superficie di prova.



Malta per fughe Trass **FMT 15**

Malta per fughe a legame idrico, pulveriforme, sicura per alimenti, idrorepellente e antigeliva, arricchita con Trass, per la cementazione di fughe più larghe. La Malta per fughe Trass FMT 15 garantisce inoltre la massima sicurezza contro efflorescenze e discromie. Per realizzare fughe di larghezza di 4 - 15 mm., per interni ed esterni. Per la realizzazione delle fughe per pietre naturali, piastrelle assorbenti, blocchi di calcestruzzo da costruzione.

Consumo: Da 0,6 - a 2,0 kg/m² a seconda del formato della piastrella e della larghezza della fuga.



Silicone per pietre naturali **SIL 50**

Impasto sigillante a base neutra di silicone, monocomponente, resistente ai raggi UV, idrorepellente, resistente alla dilatazione continua fino al 20%. Adatto per l'uso in ambienti interni ed esterni. A differenza dei comuni sigillanti siliconici, il trattamento delle zone marginali con il silicone per pietra naturale Murexin SIL 50 evita ogni contaminazione (discromia). Anche adatto per utilizzo in piscine e ambienti ad alta sollecitazione idrica.

Consumo: 1 cartuccia basta per ca. 10 ml. con fuga larga 5 mm.



Sigillante speciale **X-BOND MS-D 81**

Impasto sigillante idrorepellente a base di polimero MS, monocomponente, esente da solventi e siliconi, inodore, resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici. Ideale per realizzare le fughe di lastre di grande formato in ambienti esterni. Resistente alla contaminazione fungina e batterica. Adatta per interni ed esterni, per sigillare fughe di dilatazione, cavità in pareti e pavimenti in ceramica, nonché per sigillare fughe tra il rivestimento ceramico e materiali non ceramici.

Consumo: 1 cartuccia basta per ca. 10 ml. con fuga larga 5 mm.



Fughe flessibili Platinum **FX 66**

Malta per fughe pulveriforme con effetto perlato, sicura per alimenti, idrorepellente, antigeliva, superelastica, ad alta resistenza e flessibilità. Il semplice inserimento nella fuga e il livellamento rapido e uniforme del composto per fughe, in particolare nel caso di materiale di posa non assorbente, consentono una facile lavorazione e la prosecuzione rapida delle seguenti fasi di lavoro, senza perdite di tempo. Inoltre, il basso grado di assorbimento di acqua che caratterizza la malta per fughe con notevoli proprietà antiabrasive, previene in modo affidabile la formazione di macchie. Ideale per la realizzazione di fughe aventi una larghezza da 1 a 10 mm., per rivestimenti di pareti e pavimentazioni in ambienti interni ed esterni. Per la realizzazione di fughe idrorepellenti e anti-impurità di piastrelle ceramiche, lastre, mosaico, pietra naturale e grès porcellanato. Adatta per il riscaldamento a pavimento nella zona giorno e per ambienti umidi, terrazze e balconi.

Consumo: 0,2 - 0,9 kg/m² (a seconda del formato delle piastrelle e della larghezza delle fughe). Per il calcolo del consumo vai su www.murexin.com



MUREXIN

MUREXIN GmbH

A-2700 Wiener Neustadt, Franz von Furtenbach Straße 1
Tel.: +43/2622/27 401-0, E-Mail: info@murexin.com

Deutschland: Murexin GmbH

D- 63165 Mühlheim am Main, Industriestraße 25-27
Tel.: +49/6108 7099-2000
E-Mail: info@murexin.de

Ungarn: Murexin Kft.

H-1103 Budapest, Noszlopy u. 2-6.
Tel.: +36/1/262 60 00
E-Mail: murexin@murexin.hu

Tschechien: Murexin spol. s. r. o.

CZ-664 42 Modřice, Brněnská 679
Tel.: +420/5/484 26 711,
E-Mail: murexin@murexin.cz

Slowakei: Murexin spol. s. r. o.

SK-831 04 Bratislava, Odborárska 52
Tel.: +421/2/492 77 224
E-Mail: murexin@murexin.sk

Slowenien: Murexin d.o.o.

SLO-9201 Puconci, Puconci 393
Tel.: +386/2/545 95 00
E-Mail: info@murexin.si

Rumänien: MUREXIN SRL

RO-020111 Bucuresti, Sos. Pipera, nr. 55c, sector 2
Tel.: +4/021/252 62 51
E-Mail: info@murexin.ro

Frankreich: Murexin France Sarl,

FR-67100 Strasbourg, 28 Rue Schweighaeuser
Tel.: +33/607 262 438
E-Mail: info@murexin.fr

Kroatien: Murexin d. o. o.

HR-10255 Donji Stupnik, Stupničke Škipkovine 4b
E-Mail: info@murexin.hr

Schweiz: Murexin AG

CH-8303 Bassersdorf, Hardstrasse 20
Tel.: +41/44/877 70 30
E-Mail: info@murexin.ch

Vertrieb für Italien:

Murexin GmbH, A-2700 Wiener Neustadt, Franz von Furtenbach Straße 1, Tel.: +43(0)2622/27 401-0, E-Mail: info@murexin.com

Salvo errori di stampa e tipografici. Edizione 11/2023. Nota bene: le foto utilizzate sono puramente indicative e non è garantito che gli oggetti rappresentati siano riferiti ai nostri prodotti, in quanto aventi la sola funzione di raffigurare i rispettivi campi di utilizzo, salvo il caso in cui abbiano esplicitamente funzione di oggetti di riferimento.

Ciò che resiste.